

Hauptkatalog 2020 | 21
Edition Deutsch



LAPP

Sehr geehrte Kundinnen und Kunden,

hier ist er: der LAPP Hauptkatalog 2020/21. Als meine Eltern vor über 60 Jahren LAPP gründeten, brauchten sie noch keinen Katalog – es genügte eine kurze Artikelliste. Inzwischen ist unser Hauptkatalog zu einem Standardwerk der Verbindungstechnik geworden und zeigt mit über 1.000 Seiten, wie sich LAPP seit den Anfängen Ende der 50er Jahre vom Garagenbetrieb zum Global Player gewandelt hat.

Und natürlich wandelt sich LAPP weiter, genauso wie die Welt um uns herum, und vielleicht – Stichwort digitale Transformation – schneller denn je. Und gerade in dieser Situation ist es uns wichtig, für Sie, liebe Kunden da zu sein, als der verlässliche Partner und Lotse durch den Dschungel der Verbindungstechnologie, als den Sie uns kennen. Deshalb haben wir unser Lösungsportfolio für die industrielle Datenkommunikation stark ausgebaut – und so werden Sie in diesem Katalog nicht nur Kabel, Steckverbinder und andere passive Komponenten finden, sondern auch eine ganze Reihe an industriellen Switches, Firewalls und anderen aktiven Komponenten: das komplette „Nervensystem“ für die smarte Fabrik von morgen.

Dass wir nicht mehr in Produkten sondern in Portfolios denken, ist Ausdruck einer weiteren wichtigen Veränderung, die LAPP in den letzten Jahren durchgemacht hat: vom Kabelhersteller, als der wir in den 50er Jahren angefangen haben, sind wir längst zum Lösungsanbieter geworden. Auch damit reagieren wir auf die Veränderung Ihrer Bedürfnisse: Wo Sie, liebe Kunden, früher ÖLFLEX® Kabel brauchten, und vielleicht EPIC® Stecker und SKINTOP® Verschraubungen, suchen Sie heute nach vollständigen Lösungen aus einer Hand – und die finden Sie bei LAPP für fast alle Fragen der industriellen Verbindungstechnik, egal ob es um die Versorgung mit Leistung geht oder die Vernetzung smarter Maschinen, oder beides in einem.

Herzlichst Ihr











Andreas Lapp



Legende

Branchen

-  Automatisierung
-  e-Mobilität
-  Lebensmittel- & Getränketechnologie
-  Maschinen- und Anlagenbau
-  Öl & Gas
-  Schienenverkehr
-  Solarenergie
-  Windenergie

Produkteigenschaften

-  Außenbereich geeignet
-  Gute chemische Beständigkeit
-  Flammwidrig
-  Großer Klemmbereich
-  Halogenfrei
-  Hitzebeständig
-  Kältebeständig
-  Korrosionsbeständig
-  Maximaler Vibrationsschutz
-  Mechanische Beständigkeit
-  Montagezeit
-  Niedriges Gewicht
-  Ölresistent
-  Optimale Zugentlastung
-  Platzbedarf
-  Power Chain
-  Reinraum
-  Robust
-  Säurebeständig
-  Sicherheit
-  Integrierte SKINTOP® Verschraubung
-  Spannung
-  Stecker mit Standardgehäuse
-  Störsignale
-  Temperaturbeständig
-  Torsionsbeständig
-  Torsionslast
-  UV-resistent
-  Wasserdicht
-  Zulassungsvielfalt

Bitte beachten Sie:

Die Icons sollen Ihnen einen schnellen Überblick und eine grobe Zuordnung der jeweiligen Produkteigenschaften ermöglichen. Bitte entnehmen Sie die detaillierten Produkteigenschaften den technischen Daten auf den Produktseiten.

Neuheiten

Anschluss- und Steuerleitungen	Seite			
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V	31	EPIC® MH 6	548	SKINTOP® HYGIENIC NPT 766
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK	48	EPIC® MH 8	549	SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT 769
ÖLFLEX® POWER MULTI	62	EPIC® MH 12	550	
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF	67	EPIC® MH 17	551	Kabelschutz- und Führungssysteme
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF	69	EPIC® MH 20	552	SILVYN® FPAX-DUO M 853
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)	70	EPIC® MH 36	553	SILVYN® FPAG-DUO M 853
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV	74	EPIC® MH LWL Modul LC	554	SILVYN® MSK-U-M 872
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV	75	EPIC® MH Gigabit Modul	555	SILVYN® SSU 875
ÖLFLEX® 409 CP	88	EPIC® MH BUS	556	SILVYN® SSUE 875
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB	114	EPIC® MH Coax 1.6mm	557	SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset 898
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE	120	EPIC® MH Potential set	558	
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	126	EPIC® MH D-SUB	558	Kennzeichnungssysteme
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	127	EPIC® MH 0 Blindmodul	559	FLEXIMARK® Software 11.0 931
ÖLFLEX® CRANE 2ST	181	EPIC® MH 6 Multirahmen	560	FLEXIMARK® Transferdrucker
ÖLFLEX® LIFT N	182	Power Modul: HC2	563	SQUIX und EOS5 932
H05Z1-K	230	EPIC® MC BUS	570	
H07Z1-K	231	EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanzt	574	Werkzeuge und Kabelzubehör
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-1500	274	EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzt	575	ALLROUNDER STRIP Abmantelwerkzeug 958
		EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht	575	FIBRE STRIP Abmantelwerkzeug 958
		EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle	579	PVX 1300 Presszange batteriebetrieben 981
		EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte Rolle	583	Pressbacken für Systeme 1311 und 1300 982
Datenübertragungssysteme		EPIC® MH 4.0mm Kontakte	586	Schrumpfschlauch PROTECT-HF 994
UNITRONIC® BUS HEAT 6722	360	EPIC® MH Werkzeuge für 4.0mm Kontakte	586	Flex Tie Kabelbinder 1007
UNITRONIC® TRAIN	361	EPIC® MH 8.0mm Kontakte	587	Kabelwagensystem für C-Profileschienen 1016
		EPIC® TOOL DIE 8.0mm	588	Kabelwagensystem für C-Profileschienen Edelstahl 1017
Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie		EPIC® MH 10.0mm Kontakte	589	CHAMPION Trommelabroller 1020
ETHERLINE® ACCESS NF	407	EPIC® MC Koax-Kontakte	591	Abrollkartonage 1021
ETHERLINE® ACCESS UF	407	Kabelverschraubungen		Abrollpalette 1021
ETHERLINE® ACCESS PNF	408	SKINTOP® ST-HF-M	687	TRONIC Produkte 1022
ETHERLINE® ACCESS M	409	SKINTOP® GRIP-M/ SKINTOP® GRIP-M-XL	693	
ETHERLINE® ACCESS U	410	SKINTOP® FLAT	706	
ETHERLINE® PN Cat.6 _A FC	434	SKINTOP® HYGIENIC/ SKINTOP® HYGIENIC-R	709	
ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX FC	435	SKINTOP® HYGIENIC SC	710	
ETHERLINE® PN Cat.7	439	SKINTOP® MULTI-M	716	
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX	440	SKINTOP® MULTI VENT	718	
ETHERLINE® TORSION Cat.7	441	SKINDICHT® MINI NBR	735	
ETHERLINE® TRAIN	442	SKINDICHT® MINI FKM	735	
		SKINDICHT® MINI COLD	735	
Industriesteckverbinder		SKINDICHT® HYGIENIC BL-M	748	
EPIC® H-A 10	514	SKINDICHT® TWIST-M	756	
EPIC® MH 1 250A	543			
EPIC® MH 2	544			
EPIC® MH 3	545			
EPIC® MH 3+4	546			
EPIC® MH 4	547			

Inhaltsverzeichnis

	Unternehmensinformationen.....	2
	ÖLFLEX® Anschluss- und Steuerleitungen.....	19
	UNITRONIC® Datenübertragungssysteme.....	275
	ETHERLINE® Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie.....	403
	HITRONIC® Optische Datenübertragungssysteme.....	461
	EPIC® Industriesteckverbinder.....	509
	SKINTOP® Kabelverschraubungen.....	675
	SILVYN® Kabelschutz- und Führungssysteme.....	811
	FLEXIMARK® Kennzeichnungssysteme.....	907
	Werkzeuge und Kabelzubehör.....	949
Anhang	Anhang: Technische Tabellen.....	1023



Andreas Lapp,
Matthias Lapp,
Ursula Ida Lapp,
Alexander Lapp,
Siegbert Lapp.

Auf Erfolgskurs

Familienunternehmen und Global Player

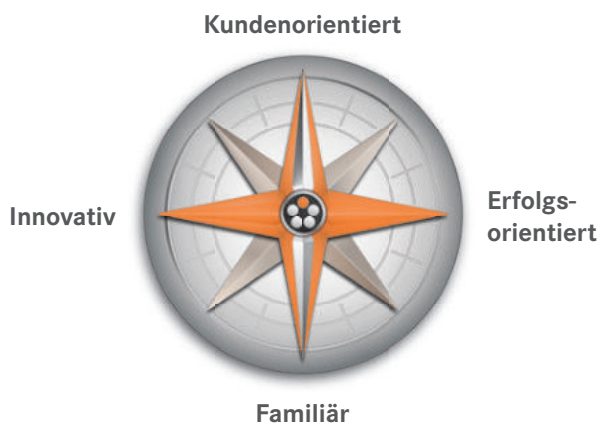
LAPP ist beides. Seit der Gründung im Jahre 1959 durch Ursula Ida und Oskar Lapp ist unser Unternehmen auf Expansions- und Erfolgskurs. Und bis zum heutigen Tag fest in Familienhand. Kunden- und Marktnähe, Innovationsstärke, Markenqualität, Zuverlässigkeit, Kontinuität und werteorientiertes Denken und Handeln sind wesentliche Erfolgsaspekte.

Familiäre Werte als Erfolgsgrundlage

Bei LAPP pflegen wir traditionell ein vertrauensvolles und partnerschaftliches Verhältnis zu Mitarbeitern, Zulieferern und Kunden. Ein gutes Miteinander und ein wertschätzender Umgang sind fest in unserer Unternehmenskultur verankert und ein zentrales Leitmotiv der Firmenpolitik im Hause LAPP. Wir wissen ganz genau, dass die erfolgreiche Geschäftsentwicklung der letzten Jahrzehnte

insbesondere auf dem kompetenten und engagierten Einsatz unserer inzwischen 4.650 Mitarbeiter weltweit sowie auf der vertrauensvollen Partnerschaft mit unseren Kunden rund um den Globus basiert.

Mit 18 Produktionsstätten, mehr als 44 Vertriebsgesellschaften und Hunderten von engagierten Beratungsexperten sind wir weltweit vor Ort präsent und immer ganz nah an den individuellen Herausforderungen und Bedürfnissen unserer Kunden dran. Wir entwickeln unsere Produkte und Systemlösungen stetig weiter und setzen Standards bei Qualität, Sicherheit und Funktionalität. Nicht ohne Grund sind wir einer der weltweit führenden Hersteller von integrierten Lösungen und Markenprodukten im Bereich der Kabel- und Verbindungstechnologie – eine Erfolgsgeschichte in dritter Generation. Und eine Verpflichtung für die Zukunft.





LAPP

**Für die Verbindungen,
die am wichtigsten
sind.**



Als Familienunternehmen wissen wir, wie wichtig verlässliche Verbindungen sind. Das gilt für unsere internationalen Kundenbeziehungen wie auch für unsere Verbindungslösungen.

Von ÖLFLEX® Anschluss- und Steuerleitungen über EPIC® Industriesteckverbinder bis zu den neuesten Lösungen für Industrielle Kommunikation. Unsere Produkte stecken in Fertigungsmaschinen, Industrierobotern, Zügen, Anlagen zur Verarbeitung von Lebensmitteln, Windrädern, Ladesystemen für Elektro-

autos, Photovoltaik- und Windkraftanlagen und vielem mehr. Wir verfügen über 60 Jahre Expertise in der Herstellung von Verbindungslösungen. Die meisten unserer zukunftsweisenden Produkte werden von uns selbst hergestellt. Dabei stehen die Bedürfnisse unserer Kunden im Mittelpunkt. Und werden Sie einmal

„Der Anfang der Erfolgsgeschichte von LAPP liegt für mich in der Art und Weise, wie wir die Dinge tun. Wir versuchen die Probleme der Kunden und deren tägliche Arbeit wirklich zu verstehen und erfinderisch und mutig zu sein. Wir wollen immer wieder völlig neue Wege einschlagen, aber langfristig denken und handeln. Heute und in Zukunft wird das umso wichtiger. Der Markt wird komplexer und schneller, weil wir mit unseren eigenen und den Ambitionen unserer Kunden wachsen.“

Matthias Lapp,
CEO LA EMEA

nicht fündig, entwickeln unsere Experten mit Ihnen gemeinsam eine Lösung. Wir sind da wo Sie sind – mit 44 Vertriebsgesellschaften und rund 100 Vertretungen weltweit. Deshalb können wir voller Stolz sagen: **LAPP. Reliably connecting the world.**

Raum für Innovationen

Mit kreativen Prozessen und innovativen Projekten können wir unseren Kunden künftig völlig neue Verbindungslösungen anbieten. Unser Erfolgsrezept: agile Arbeitsmethoden, motivierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sowie Mut zum Scheitern.



Innovation ist einer der Grundwerte bei LAPP. Daher setzen wir neben den bewährten Stage-Gate-Prozessen, die besonders für inkrementelle Innovationen geeignet sind, verstärkt auf disruptive und transformative Innovationsprozesse. Unter dem Motto „Innovation for future“ arbeiten wir daran, Lösungen für Herausforderungen zu entwickeln, für die es bisher keinen etablierten Ansatz gibt. So wollen wir in Zukunft auch ganz neue Ideen erfolgreich umsetzen.

**Predictive Maintenance:
Ausfälle vorhersagen**

Ein Beispiel für ein disruptives Innovationsprojekt ist die vorausschauende Wartung

für Kabel. Dabei gelang es den LAPP Entwicklern, eine Lösung zu realisieren, die ohne Opferadern oder andere zusätzliche Elemente auskommt: Das System funktioniert mit herkömmlichen LAPP Kabeln. Das bedeutet für die Anwender: kein zusätzlicher Aufwand beim Anschluss. Auch ein Retrofit bestehender Anlagen ist so möglich. Im nächsten Schritt verfeinern wir jetzt die Lösung und entwickeln mit Pilotkunden ein passendes Geschäftsmodell.

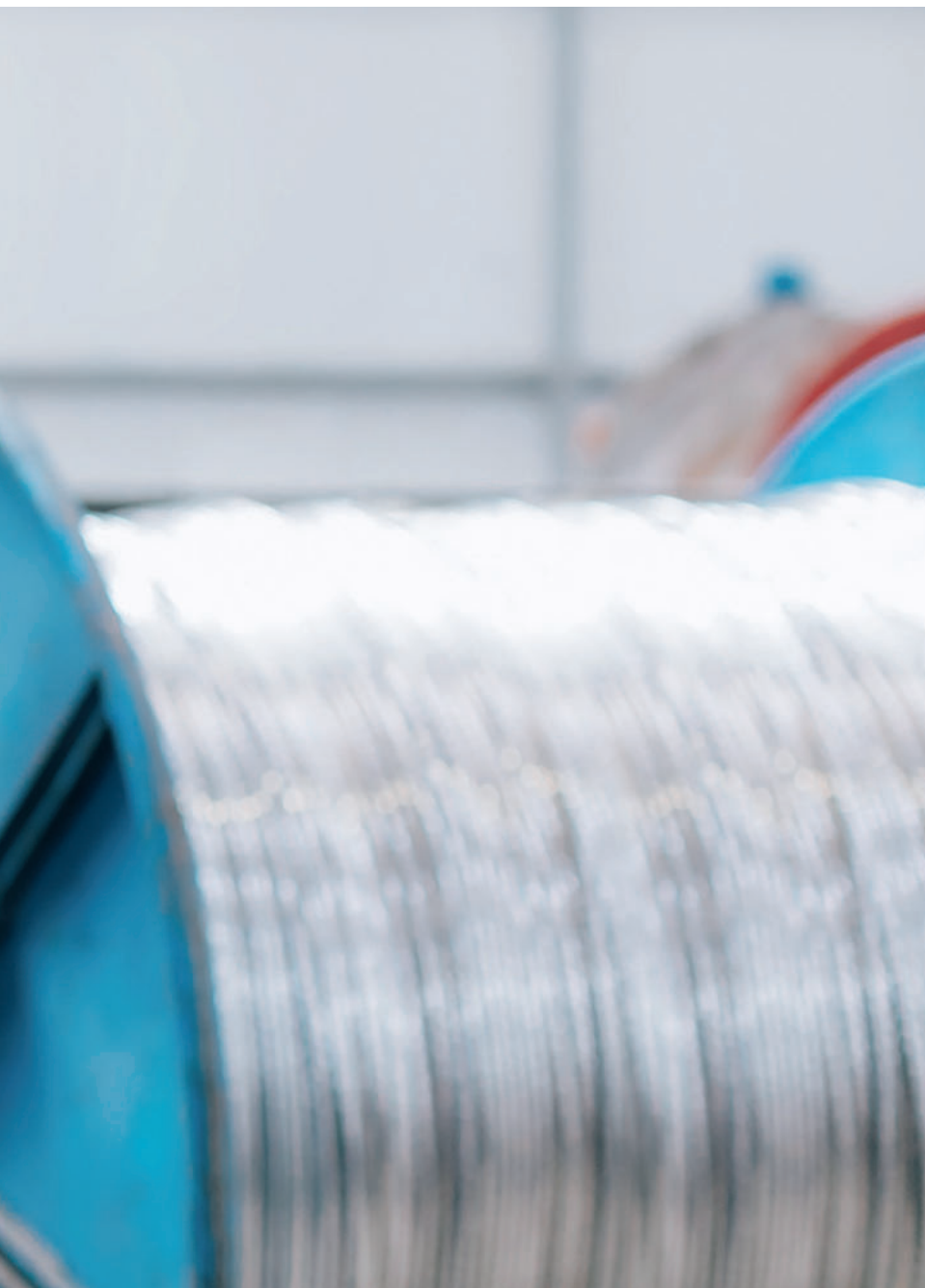
**Cloudmarking: digitale Kabel-
Beschriftung für Konfektionäre**

Eine technisch bereits umgesetzte disruptive Innovation ist das Cloudmarking. Es erleichtert dem Konfektionär die Zuordnung

und Beschriftung der Kabel-Meterware. Die Markierungen für die Leitungen werden in der Cloud gespeichert und verarbeitet. Vorbei das manuelle Abschreiben und Anbringen, bei dem sich Fehler einschleichen können.

Verlässlicher Partner durch Innovation

Wir setzen auf Innovationskraft, um auf die sich wandelnden Kundenbedürfnisse zu reagieren. Bei Bedarf entwickeln wir auch ganz neue Lösungen für Ihre Anforderungen. So ist LAPP mit neuem Innovationskonzept und einem breiten Produktportfolio auch in der digitalisierten Zukunft ein verlässlicher Partner.



„Unsere Innovationen sollen sich nicht mehr nur auf Produkte beziehen. Wir wollen alle Ideen verfolgen, die unseren Kunden nützen. Das kann auch eine Dienstleistung oder eine logistische Lösung sein.“

Guido Ege,
Leiter Produktmanagement
und Entwicklung



www.lappkabel.com/innovations



Industrial Communication

Wir verbinden die Industrie mit der Zukunft



Den Wettbewerb von morgen anführen: LAPP begleitet den Wandel hin zur smarten Fabrik mit innovativen Verbindungslösungen und kompletten industriellen Infrastrukturen aus einer Hand.

Wer wird in Zukunft wettbewerbsfähig sein? Unternehmen, die heute den Wandel zur smarten Fabrik vorantreiben – und ihre Wettbewerbsfähigkeit von morgen sichern.

LAPP ist dafür der richtige Partner. Unser Geschäftsbereich Industrielle Kommunikation bietet innovative Verbindungslösungen und komplette Infrastrukturen für die Datenkommunikation in der Industriehalle.

Maßgeschneiderte Komplettlösungen
Bei LAPP stehen der Kunde und seine spezifischen Bedürfnisse im Mittelpunkt.

Wir beraten daher protokollunabhängig und technologieoffen. Denn unsere Haltung ist klar: Wir realisieren für jeden Kunden genau die Lösung, die ihn im Wettbewerb voranbringt. LAPP-Kunden profitieren von unserem Know-how in doppelter Hinsicht, denn wir sind Spezialisten für Verbindungslösungen mit Herstellerkompetenz.

Wir sind führend in unserer Technologie-Expertise und gestalten als Mitglied in den maßgeblichen Nutzerorganisationen den Markt aktiv mit.

Qualität für Ihre Sicherheit

Das Industrial Internet of Things (IIoT) stellt hohe Anforderungen an die Verbindungstechnologie. Die Datenübertragung muss jederzeit gewährleistet sein, um Szenarien zu vermeiden, die zu Produktionsausfällen bis hin zur Gefährdung von Menschen führen. LAPP liefert Netzwerkkomponenten von hoher Qualität, die Sensoren und Aktoren zuverlässig verbinden.

Experten auf hohem Niveau

Unsere Kunden schätzen uns als Experten und Ansprechpartner. Mit unserer Qualifizierungsoffensive fördern wir das in uns gesetzte Vertrauen. E-Learning-Module und ein zertifiziertes Schulungsprogramm bringen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter kontinuierlich weltweit auf den aktuellen Stand.



44

Vertriebsgesellschaften

100

Vertriebspartner
weltweit

Über **1.100**
Bahntechnikprodukte

578

TRAIN-Leitungstypen
und -dimensionen

Mehr als
1,1 Mio.
Meter spezielle
TRAIN-Leitungen auf
Lager

Die Zukunft ist am Zug

Die Schiene gilt als nachhaltiger und zukunftsfähiger Transportweg. Für die effiziente Bahnindustrie von morgen liefert LAPP leistungsfähige Verbindungstechnik in die ganze Welt – und das in kürzester Zeit.

Aufgrund der globalen Erderwärmung und der damit notwendigen Anpassung unserer Mobilitätskonzepte wächst weltweit der Bedarf an Angeboten für den Schienenverkehr. Der Bahn kommt hierbei eine bedeutende Rolle zu: Die viel diskutierte E-Mobilität ist auf der Schiene längst Realität. Wo Menschen transportiert werden, sind die Anforderungen an die Qualität und die Sicherheit der Produkte extrem hoch. Dem begegnet LAPP mit der Sparte TRAIN, die auf Lösungen für die Bahnindustrie spezialisiert ist. Wir liefern Kabeltypen für fast alle Anwendungen in Schienenfahrzeugen jeglicher Art: von der Kupplung über den Antriebsmotor und die Türautomatik bis hin zu Belüftung und Toiletten. Maßgeschneidert und ohne Mindestbestellmenge.

Lieferkonzept für schnelle Verfügbarkeit

Eine Herausforderung für die Branche sind die langen Lieferzeiten von bis zu vier

Monaten für bahnspezifische Produkte. Mit dem LAPP Logistikkonzept können wir nationale und internationale Kunden zuverlässig, schnell und aus einer Hand beliefern – innerhalb von Deutschland sogar binnen 24 Stunden. „Viele unserer 40.000 Standardprodukte haben wir ständig auf Lager. Dank unserer weltweiten Niederlassungen und großen Lagerbeständen kann die Ware innerhalb weniger Tage beim Kunden sein. Und das an fast jedem Ort der Welt. Das optimiert die Kosten für unsere Kunden und macht die gesamte Lieferkette flexibler“, versichert Thorsten Grünberg, Market Manager Train bei LAPP.

Kabelqualität nach höchsten Standards

Unsere ÖLFLEX® TRAIN, ETHERLINE® TRAIN und UNITRONIC® TRAIN Leitungen sind durch die Strahlenvernetzung besonders hitze-, öl-, säure- sowie UV-beständig und weisen darüber hinaus höchste mechanische Robustheit auf. Die Ferti-

gungsstätte für ÖLFLEX® TRAIN ist gemäß dem International Railway Industry Standard (IRIS) zertifiziert. Somit entsprechen unsere Kabel und Leitungen den hohen Anforderungen der internationalen Normen und Standards. Beim Brandschutz etwa erfüllen fast alle LAPP Produkte für die Bahnindustrie die höchste Gefährdungsstufe Hazard Level 3 (HL3) der internationalen Norm EN-45545-2.





ÖLFLEX® CONNECT

Systemlösungen made by LAPP

Mit ÖLFLEX® CONNECT vollziehen wir den Schritt vom Komponenten- zum Systemlieferanten und bieten Ihnen fix und fertige Komplettlösungen aus einer Hand – von anwendungsspezifischen Kabelkonfektionen über Servoverbindungen nach Industriestandard bis hin zu komplexen Hochgeschwindigkeits-Schleppketten-systemen. Wir bauen unsere Engineering-, Produktions- und Konfektionskapazitäten rund um den Globus stetig aus.

Ihre Vorteile:

- Kein Kapitalaufwand für eigene Produktionseinrichtungen
- Weniger Betriebsaufwand dank schlankem Lieferantenstamm
- Geringerer Lagerbestand durch komplette Baugruppen
- Höchste Funktionssicherheit

ÖLFLEX® CONNECT CABLES

www.lappkabel.com/oelflexconnect

Kabelsysteme made by LAPP

Unsere Produktpalette reicht von Einzeladern über mehradrige bis hin zu EMV-geschirmten Leitungen, die allesamt mit einer großen Auswahl an Crimpkontakten sowie Steckern und Gehäusen versehen werden können. Hinzu kommen hochflexible und extra langlebige Spiralkabel in kompromissloser Premiumqualität sowie Glasfaser-Konfektionslösungen, die wir sowohl ab Lager in Standardlängen als auch in Ihrer Wunschlänge herstellen, testen und liefern.



Unser umfassendes Leistungsspektrum:

- Bedarfsgerechter Kabelschnitt
- Aufwickeln nach vorgegebenem Krümmungsradius
- Abmanteln, crimpen, hitzeschrumpfen
- Markierung & Bedruckung
- Prüfungen & Tests



ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Servosysteme made by LAPP

Als führender Hersteller konfektionierter Servoleitungssysteme bieten wir Lösungen für sämtliche Industriestandards in verschiedenen Bereichen des Maschinenbaus und der Antriebstechnik an. Von der kostengünstigen Servo-Lösung **basic line** für Anwendungen ohne aggressive Umgebungseinflüsse über die speziell für dynamische Anwendungen konzipierte **core line** bis hin zur hoch dynamischen Leistungsklasse **extended line**: LAPP bietet für jedes Anforderungsprofil die passende Lösung.

basic line

core line

extended line



ÖLFLEX® CONNECT CHAIN

Schleppkettensysteme made by LAPP

Auf dem Gebiet der konfektionierten Schleppketten profitieren Sie von unserem umfassenden Know-how und unserer langjährigen Erfahrung.

basic chain

core chain

extended chain

basic chain

Schleppketten aus Nylon oder Stahl mit hochflexiblen Kabeln, Kabelschutzrohren, Hydraulik- oder Pneumatikschläuchen **ohne Abschluss**, wie Steckverbindungen oder Flansche

core chain

Schleppketten aus Nylon oder Stahl mit hochflexiblen Kabeln, Kabelschutzrohren, Hydraulik- oder Pneumatikschläuchen **inkl. Abschluss** (Steckverbindungen, Flansche)

extended chain

Schleppketten aus Nylon oder Stahl mit hochflexiblen Kabeln, Kabelschutzrohren, Hydraulik- oder Pneumatikschläuchen **inkl. Abschluss** (Steckverbindungen, Flansche) und **Funktionseinheiten**, wie Schlepphebeln oder Tragkonstruktion



Project Business

Wir führen Ihr Projekt zum Erfolg



Weltweit im Einsatz: LAPP Experten und Projektteams beraten Kunden exzellent und entwickeln vor Ort optimale Kabel-, Service- und Verbindungslösungen. Das große Ganze erfassen und das kleinste Detail im Blick: LAPP setzt hochkomplexe Projekte ganzheitlich um. Egal ob es um einen Solarpark, ein industrielles Automatisierungsprojekt oder den Netzausbau geht.

Projektberatung für mehr Effizienz

Wo auch immer LAPP weltweit für seine Kunden im Einsatz ist: Unsere Projekt- und Kabelexperten sind bekannt für eine punktgenaue Planung, die exakte Koordination der Auslieferung sowie

der gesamten Logistik. Verbunden mit hoher Zuverlässigkeit und einer budgetschonenden Produktauswahl sind das für uns die entscheidenden Garantien für ein erfolgreiches Projektmanagement.

Experten in allen Phasen

Unsere Teams überblicken das große Ganze und achten auf das kleinste Detail, um Ihr Projekt sicher durch jede Phase zu führen. Wir berechnen Ihren Bedarf passgenau, legen einen genauen Zeitplan fest und definieren die optimalen Verbindungslösungen oder individuell zugeschnittene Sonderanfertigungen. LAPP-Experten beherrschen das gesamte Know-how in jeder einzelnen Projektphase – vom Anfang bis zur erfolgreichen Fertigstellung.

Ihr persönlicher Ansprechpartner

LAPP ist ein familiengeführtes Unternehmen. Wir legen Wert auf Vertrauen, gutes Miteinander und ein exzellentes Projektmanagement im gesamten Verlauf Ihres Projekts. Dafür stehen wir ein. Daher ist es für uns selbstverständlich, dass Ihr LAPP Experte bei Ihnen vor Ort ist, Ihre spezifischen Anforderungen kennt und von Tag eins des Projekts bis zur erfolgreichen Umsetzung Ihr persönlicher Ansprechpartner ist.

Weltweit vor Ort

Wir sind auf fünf Kontinenten in gewohnt hoher LAPP Qualität präsent. Brauchen Sie für Ihr Projekt Experten, die sich schnell und lösungsorientiert auf Ihre speziellen Anforderungen einstellen? Unsere erfahrenen Projektteams sind weltweit vor Ort und können unkompliziert auf die Dienstleistungs- und Logistikzentren von LAPP zugreifen.

e-Services: für unsere Kunden entwickelt

LAPP bietet seinen Kunden e-Services, die optimal auf ihre Anforderungen zugeschnitten sind. Online bestellen, Dokumente austauschen oder Produkte scannen – wir haben die passende Lösung.

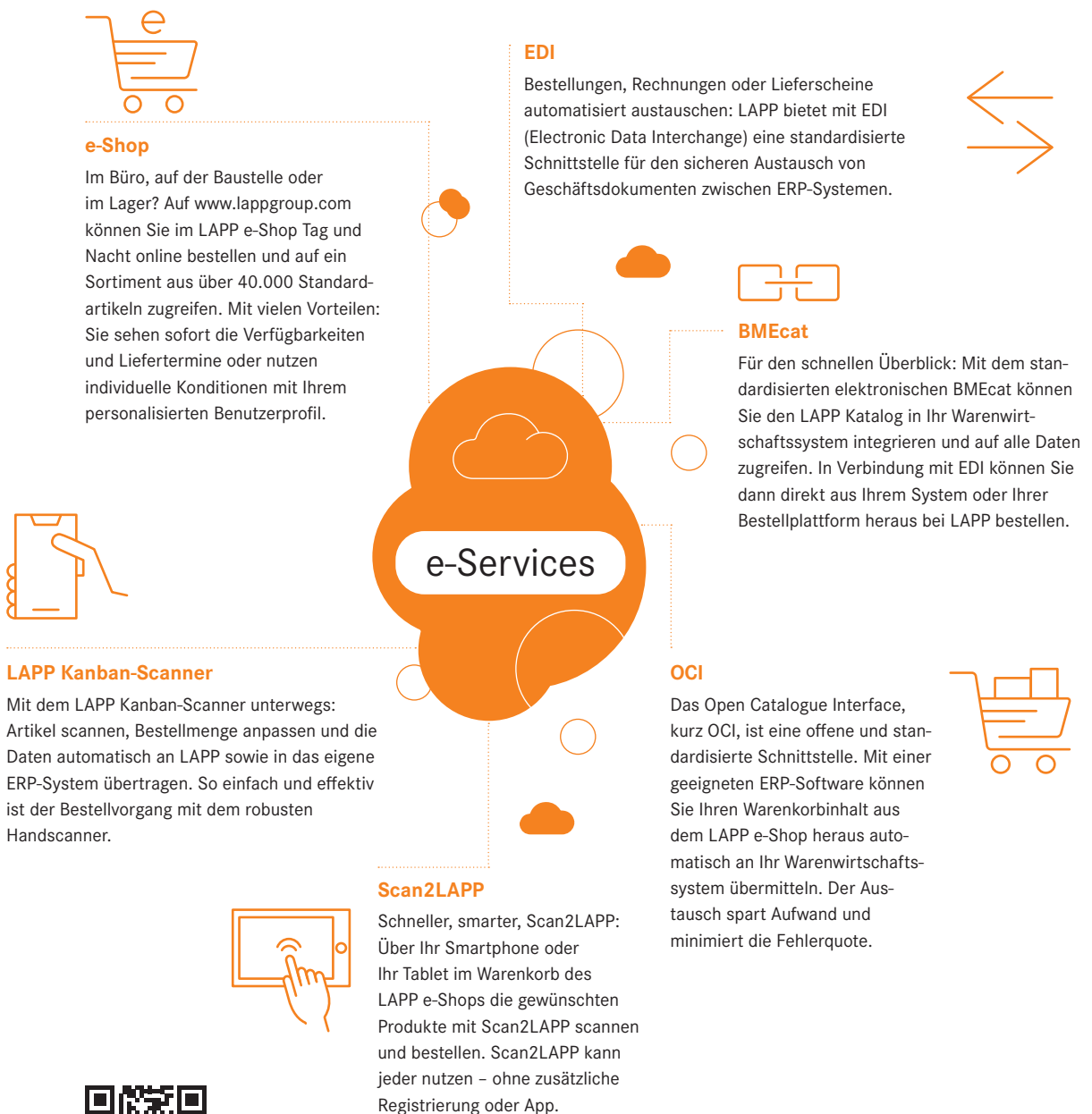


Einfach online bestellen

„Auf einer Baustelle müssen wir schnell reagieren können“, berichtet unser Kunde Erwin Haider von der Firma Gerstlauer. „Wird eine Leitungsführung geändert, scannt der Kollege den Barcode mit seinem Mobiltelefon und bestellt die Leitung im e-Shop von LAPP. Sie wird schon am nächsten Tag geliefert, und wir können weiterarbeiten – in Frankreich, Belgien oder wo wir gerade sind.“

Die e-Services von LAPP überzeugen mit vielen Vorteilen: jederzeit bequem und einfach online bestellen, dabei Verwaltungsaufwand minimieren und die freie Zeit fürs eigene Kerngeschäft nutzen. Unsere Kunden können sich bei Fragen jederzeit an unsere Ansprechpartner wenden, und wir unterstützen sie kundenindividuell.

Schneller agieren mit den e-Services von LAPP



www.lappkabel.com/e-services

Kompromisslose Qualität – weltweit



ÖLFLEX®
Anschluss- und
Steuerleitungen

ÖLFLEX® ist zum Synonym für Anschluss- und Steuerleitungen geworden. Die flexiblen und ölbeständigen Leitungen erfüllen höchste Ansprüche und halten selbst widrigsten Bedingungen stand.



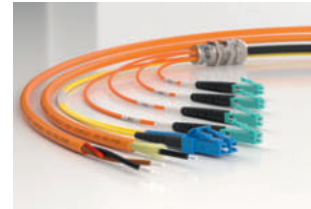
UNITRONIC®
Datenübertragungssysteme

Die hochwertigen UNITRONIC® Datenleitungen und Feldbuskomponenten bieten für alle Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau die zukunftsweisende Lösung. Von der Übertragung einfacher Steuersignale bis hin zu Feldbussignalen in komplexen Netzwerkstrukturen – wir haben für nahezu jeden Einsatz eine verlässliche Verkabelungs- und Anschlusslösung.



ETHERLINE®
Datenübertragungssysteme
für ETHERNET-Technologie

Mit Produkten der Marke ETHERLINE® sicher, schnell und zuverlässig in die Zukunft der Ethernet-Applikationen wie z.B. PROFINET®. Die Systeme aus strapazierfähigen und robusten Leitungen und Anschlusskomponenten für die passive und aktive Netzwerktechnik bieten für nahezu jeden Einsatz, insbesondere im industriellen Umfeld, eine geeignete Lösung.



HITRONIC®
Optische
Datenübertragungssysteme

Mit den HITRONIC® Lichtwellenleitern wird die Übertragung großer Datenmengen zum Kinderspiel: störungsfrei, abhörgeschützt und nahezu mit Lichtgeschwindigkeit. Selbst elektromagnetische Strahlungen beeinträchtigen die Übertragung nicht. Das HITRONIC® Programm bietet die richtige Lösung für den Innen- oder Außenbereich, für anspruchsvolle Bedingungen und sogar für den Einsatz in der Energieführungskette.



EPIC®
Industriesteckverbinder

EPIC® Industriesteckverbinder sind überall dort im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik, wo gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird. EPIC® ist ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: extrem robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar.



SKINTOP®
Kabelverschraubungen

Kabel einführen, zudrehen, fertig. Mit einem Handgriff sorgen unsere SKINTOP® Kabelverschraubungen für sichere Verbindungen. Die universellen Systeme sind einfach und effektiv: Sie fixieren und zentrieren das Kabel, dichten es hermetisch ab und garantieren eine optimale Zugentlastung.



SILVYN®
Kabelschutz- und
Führungssysteme

Das universelle Programm der SILVYN® Schutz- und Führungssysteme schützt Kabel und Leitungen perfekt vor Staub, Nässe, mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen. Mit SILVYN® CHAIN, dem vielfältigen Programm an Energieführungsketten, bieten wir auch Kabelschutz und -führung für dynamische Anwendungen.



FLEXIMARK®
Kennzeichnungssysteme

Die Anforderung: eine dauerhafte Beschriftung. Die Lösung: FLEXIMARK®. Mit diesen durchdachten Systemen ist ein schneller Überblick im Schaltschrank keine Wunschvorstellung mehr. Von der einfachen Beschriftungsfläche für manuelle Markierungen bis hin zur elektronischen Kennzeichnung. Das FLEXIMARK® Programm garantiert Dauerhaftigkeit.



1

ÖLFLEX®

Anschluss- und Steuerleitungen

ÖLFLEX® ist zum Synonym für Anschluss- und Steuerleitungen geworden. Die flexiblen und ölbeständigen Leitungen erfüllen höchste Ansprüche und halten selbst widrigsten Bedingungen stand.

Anwendungsgebiete

- Maschinen-, Werkzeugmaschinen-, Anlagen- und Apparatebau
- Mess-, Regel-, Heiz- und Klimatechnik
- Windkraft- und Photovoltaikanlagen
- Öffentliche Gebäude, Flughäfen, Bahnhöfe
- Medizintechnik, chemische Industrie, Kompostier- und Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Antriebstechnik
- Roboteranwendungen
- Bahnanwendungen

Vielseitige Anwendungen

PVC Mantel und farbige Adern

ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	27
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	29
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW	30
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V	31
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V	32
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	33
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	34

PVC Mantel und nummerierte Adern

ÖLFLEX® SMART 108	35
ÖLFLEX® CLASSIC 110	36
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK	39
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	40
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE	41
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	42
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	43
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV	44
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV	45
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	46
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK	48

Eigensichere Stromkreise

ÖLFLEX® EB	50
ÖLFLEX® EB CY	51

PVC Mantel, zertifiziert

ÖLFLEX® 140*	52
ÖLFLEX® 140 CY*	53
ÖLFLEX® 150	54
ÖLFLEX® 150 CY	55
ÖLFLEX® 191	56
ÖLFLEX® 191 CY	57
ÖLFLEX® CONTROL TM	58
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	59
ÖLFLEX® TRAY II	60
ÖLFLEX® TRAY II CY	61
ÖLFLEX® POWER MULTI	62
ÖLFLEX® SF	64

Halogenfrei ÖLFLEX®

ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	65
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	66
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF	67
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	68
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF	69
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)	70
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	71
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	72
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV	74
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV	75
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	76
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	77

Raue Einsatzbedingungen

Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV	79
ÖLFLEX® ROBUST 200	80
ÖLFLEX® ROBUST 210	81
ÖLFLEX® ROBUST 215 C	82
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P	83
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP	84
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP	85
ÖLFLEX® 408 P	86
ÖLFLEX® 409 P	87
ÖLFLEX® 409 CP	88
ÖLFLEX® 440 P	89
ÖLFLEX® 440 CP	90
ÖLFLEX® 450 P	91
ÖLFLEX® 500 P	92
ÖLFLEX® 540 P	93
ÖLFLEX® 540 CP	94
ÖLFLEX® 550 P*	95

Gummileitungen

H05RR-F	96
H05RN-F	97
H07RN-F	98
H07RN-F, erweiterte Version	99
H07ZZ-F	101

H01N2-D	102
NSSHÖU	103
NSGAFÖU 1,8/3 kV	104
NSHXAFÖ 1,8/3 kV	105
H07RN8-F	106

Servo-Anwendungen

PVC Mantel

ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	108
-------------------------	-----

PVC Mantel, zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	109
ÖLFLEX® SERVO 719	110
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	111
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	112
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	113
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB	114

TPE Mantel, zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO 7TCE	115
ÖLFLEX® VFD 2XL	116
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal	117

Anwendung in Energieführungsketten

SERVO-Anwendung - Antriebstechnik

ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	119
-------------------------	-----

SERVO-Anwendung - Antriebstechnik, zertifiziert

ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE	120
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	121
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	122
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	124
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	125
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	126
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	127

Vielseitige Anwendungen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	128
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	129

Vielseitige Anwendungen, zertifiziert

ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	130
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	131
ÖLFLEX® FD 90	132
ÖLFLEX® FD 90 CY	133
ÖLFLEX® CHAIN 809	134
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	135
ÖLFLEX® FD 891	136
ÖLFLEX® FD 891 CY	137
ÖLFLEX® CHAIN TM	138
ÖLFLEX® CHAIN TM CY	139

Raue Einsatzbedingungen

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	140
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	141
ÖLFLEX® ROBUST FD	142
ÖLFLEX® ROBUST FD C	143

Raue Einsatzbedingungen, zertifiziert

ÖLFLEX® CHAIN 90 P	144
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP	145
ÖLFLEX® CHAIN 819 P	146
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP	147
ÖLFLEX® FD 891 P	148
ÖLFLEX® FD 855 P	149
ÖLFLEX® FD 855 CP	150
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	151
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	152

Robotertechnik

Torsion, Freiarmroboter

ÖLFLEX® ROBOT 900 P	154
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	155

Torsion, Freiarmroboter, zertifiziert

ÖLFLEX® ROBOT F1	156
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)	157

Besondere Anwendungen

Spezialeinzeladern

LiFY	159
LiFY 1 kV	160
ESUY Kupfer-Erdungsseil	161
X00V3-D Kupfer-Erdungsseil	162

Nutzfahrzeuge			
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY	163		
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y	164		
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN	165		
Photovoltaik			
H1Z2Z2-K	168		
ÖLFLEX® SOLAR XLWP	169		
Windenergie			
ÖLFLEX® TORSION FRNC	170		
Temperaturmeßtechnik (Thermo- und Ausgleichsleitungen)			
Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig	171		
Thermo- und Ausgleichsleitungen, mehrpaarig	174		
Fördertechnik			
Trommelbar			
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	177		
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	178		
ÖLFLEX® CRANE PUR	179		
Mit Tragorgan			
ÖLFLEX® CRANE	180		
Für Steuerbirnen			
ÖLFLEX® CRANE 2ST	181		
Für Aufzüge			
ÖLFLEX® LIFT N	182		
Flachleitungen			
ÖLFLEX® CRANE F	183		
ÖLFLEX® CRANE CF	184		
ÖLFLEX® LIFT F	185		
Erweiterte Umgebungstemperaturen			
PVC Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	187		
Vernetzte Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	188		
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	189		
Silikon Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	190		
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	191		
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	192		
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	193		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	194		
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	195		
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	196		
FEP Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	197		
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP	197		
PTFE Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	198		
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	199		
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	200		
Glasseide Leitungen			
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	201		
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	202		
Vernetzte Einzeladern			
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	203		
Silikon Einzeladern			
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	205		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	206		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	207		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	208		
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	208		
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi	208		
FEP Einzeladern			
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	209		
PTFE Einzeladern			
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	210		
Glasseide Einzeladern			
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	211		
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	212		
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	213		
Schaltschrank Einzeladern			
Vielseitige Anwendungen			
LiY	215		
LiY mit Zweifarbwendel-Isolation	216		
H05V-K <HAR>	217		
H05V-K im Einweg-Großkarton	218		
X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation	219		
H07V-K <HAR>	220		
H07V-K im Einweg-Großkarton	222		
X07V-K mit Zweifarbwendel-Isolation	223		
Harmonisiert und zertifiziert			
MULTI-STANDARD SC 1	224		
MULTI-STANDARD SC 2.1	225		
MULTI-STANDARD SC 2.2	228		
Halogenfrei			
H05Z1-K	230		
H07Z1-K	231		
H05Z-K 90°C	232		
H07Z-K 90°C	233		
EMV optimiertes Design			
LiYCY	235		
Li2YCY	235		
Gebäudeinstallation			
VDE-Normleitungen			
NYM-J	237		
NHXMH	238		
Erdkabel			
NYY-J, NYY-O	239		
VDE-Normleitungen			
N2XH	241		
N2XCH	243		
Erdkabel			
NYCY	244		
NYCWY	245		
NAYY-J, NAYY-O	246		
ÖLFLEX® CONNECT Systemlösungen			
ÖLFLEX® CONNECT Servokonfektionen			
ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)	248		
ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX5002 (PVC)	249		
ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX8002 (PUR)	250		
ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Siemens 6FX8002 (PUR)	251		
ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Bosch Rexroth / Indramat (PUR)	252		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PVC)	253		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PUR)	254		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PVC)	255		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PUR)	256		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PVC)	257		
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PUR)	258		
Spiralisiert			
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P	259		
SPIRAL H07BQ-F BLACK	261		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	262		
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker	264		
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y	265		
UNITRONIC® SPIRAL	267		
Anschluss- und Verlängerungsleitungen			
ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Netzanschlussleitung*	269		
ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung 540 P sicherheitsgelb*	270		
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschluss- / Verlängerungsleitung ohne Phasenwender*	271		
Vorverdrahtete Frontstecker			
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300	272		
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400	273		
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-1500	274		

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

ÖLFLEX® CONNECT

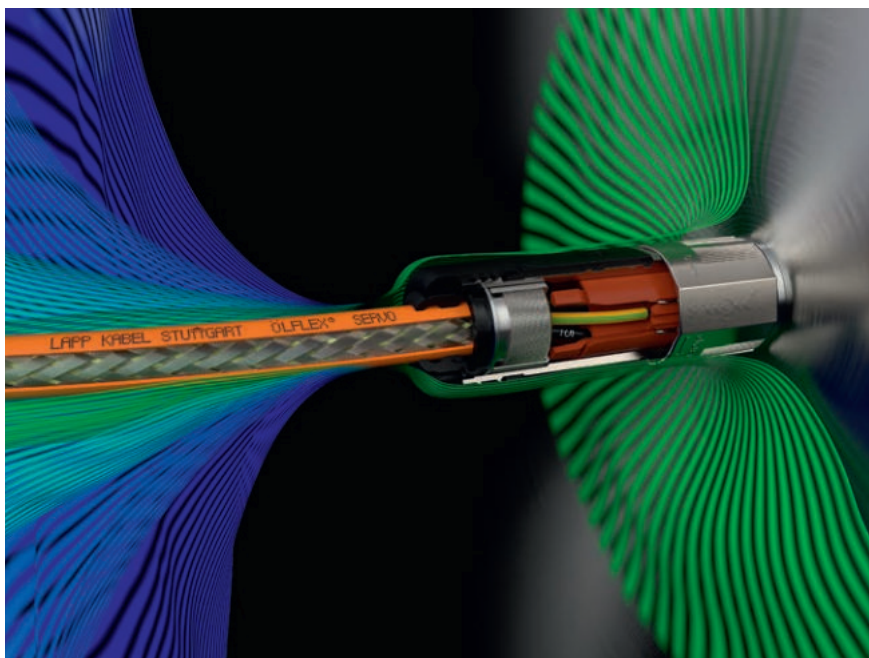
Systemlösungen made by LAPP

ÖLFLEX® CONNECT SERVO

Core Line: Ihre smarte Alternative

Unsere Core Line ist mit einem neuen, manipulationssicheren Stecker ausgestattet, der nicht verschraubt sondern verpresst wird. Durch einen 360-Grad-Schirmkontakt wird die EMV-Schirmung enorm verbessert (Faktor 4). Zusätzlich erlaubt das Leitungsdesign bei der Core Line einen teilautomatisierten Produktionsprozess, welcher eine gleichbleibend hohe Prozessqualität mit sich bringt und einen global einheitlichen Qualitätsstandard gewährleistet.

- Globaler Qualitätsstandard durch teilautomatisierten Fertigungsprozess
- 360-Grad-Schirmkontakt für optimale Abschirmung
- Neu konzipierte Servoleitungen mit allen notwendigen Zulassungen
- Manipulationssicherer Stecker



Drei Produktlinien

Genau das richtige Produkt für Ihre individuellen Ansprüche. Mit unseren Servo-Lösungen erhalten Sie Leitungen in 3 Klassen: Basic Line, Core Line und Extended Line.

	Basic Line	Core Line	Extended Line
Preis	●●●●	●●●●	●●●●
Performance	●●●●	●●●●	●●●●

ÖLFLEX® CONNECT Logistiklösungen

Kundenservice und Flexibilität werden bei LAPP großgeschrieben. Das gilt selbstverständlich auch für unsere maßgeschneiderten Servo-Versandoptionen.

Unsere drei Lieferoptionen:

STANDARD
Standard Lieferzeit für alle gängigen Artikel.

Fast LANE
Ihre Alternative für kurzfristige Kleinbedarfe.

TEILE-Lager
Ausgewählte Typen lagerhaltig. Je nach Verfügbarkeit.

i Hier finden Sie mehr Informationen:

Servo-Konfigurator

In sekundenschnelle Ihre passende **ÖLFLEX® CONNECT SERVO** Konfektion finden:

www.lappgroup.com/servoconfigurator

ÖLFLEX® CONNECT SERVO Broschüre

Weitere Daten und Fakten zu unseren Servo-Konfektionen aus dem **ÖLFLEX® CONNECT** Programm:

www.lappgroup.com/catalogues

Servo-Versandoptionen

Weitere Infos zu unseren Servo-Versandoptionen erhalten Sie hier:

www.lappkabel.com/servo/oelflex-connect-delivery-programme

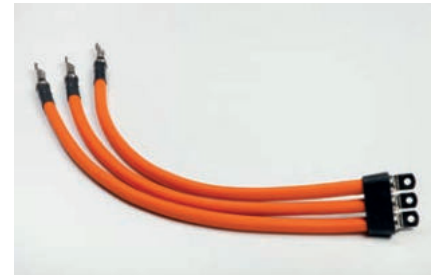
ÖLFLEX® CONNECT CABLES

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 zu unseren Kabelkonfektionen finden Sie auf www.lappkabel.com/systems

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

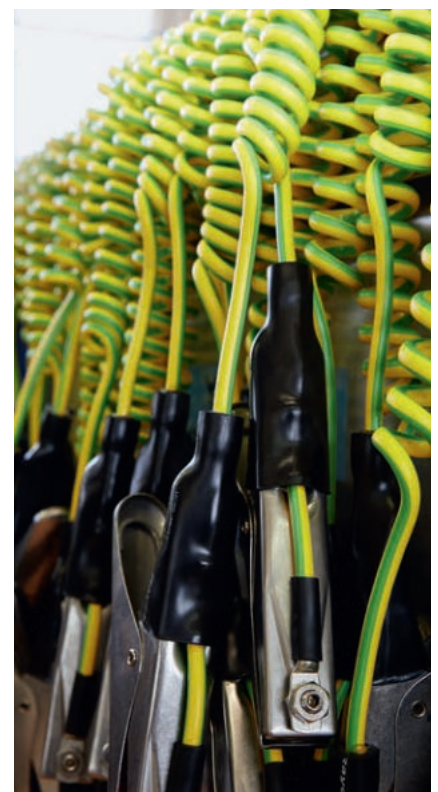
- PUR- oder Gummi-Außenmantel, um hohen mechanischen Belastungen standzuhalten
- Verlängerung um den Faktor 3 bis 4 verglichen mit dem aufgerollten Zustand möglich
- Hohe Rückstellkraft
- Verschiedene Kabelquerschnitte von 0,14 bis 2,5 mm²
- Nicht ausgezogene Länge von > 2,0 m kundenspezifisch möglich

i Unser Spiralkabel-Angebot finden Sie ab Seite 259

Spiralkabel-Konfigurator

Entdecken Sie unseren Spiralkabel-Konfigurator online unter:

konfigurator.lappsystems.de/en/



Mode 3 - Ladekabel

Für den Einsatz an öffentlichen Ladesäulen und Wallboxen

KABELVARIANTEN



➤➤ **GLATT**
DIE EINFACHE LÖSUNG

➤➤ **HELIX**
DIE EINFACHE HANDHABUNG

Die patentierte LAPP HELIX ist ein selbstaufräumendes Schnellladekabel, das nach dem Ladevorgang automatisch wieder seine Form annimmt. Für den Anwender entfällt damit das zeitaufwändige Aufrollen von Hand, die HELIX ist schnell und sicher verstaut.



➤➤ **SPIRAL**
DIE PLATZSPARENDE VARIANTE

Mode 2 - Ladekabel

Für das Laden an Haushalts- oder Industriesteckdosen



VARIABLE

- Für das Laden an Haushalts- und Industriesteckdosen (länderspezifische Varianten verfügbar)
- Fahrzeugseitig wird die Control-Box mit einer Typ 2-Kupplung ausgestattet
- Individuelles Design: Farbe von Kabel und Kupplung variabel



BENUTZERFREUNDLICH

- Einfach einstecken und laden
- Automatische Erkennung des maximalen Ladestroms durch Codierung in der Netzleitung
- Der Ladevorgang läuft vollautomatisch und wird beendet, sobald die Batterie aufgeladen ist



LEISTUNGSSTARK

- Leistungen bis 22 kW möglich (mit CEE-Stecker und 32-A-Netzkabel)



SICHER

- IEC-zertifiziert
- Erfüllt die IEC-Norm 62752
- Höchste Sicherheit durch integrierten Differenzstromsensor
- Temperatursensorik in Netzstecker und Control-Box: Erkennung von unzulässiger Wärmeentwicklung, Reduzierung des Ladestroms bzw. Unterbrechung des Ladevorgangs bei Überschreitung der zulässigen Temperatur
- Schutzart IP55 (Control-Box)
- Überfahrtsicher



Vielseitige Anwendungen



ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V

Farbcodierte PVC Steuerleitung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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

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
- Hochwertige Alternative zu Steuerleitungen des Typs YSLY oder YY

Produkteigenschaften

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

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: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V				
00100004	2 X 0,5	4,8	9,6	35
00100014	3 G 0,5	5,1	14,4	42
00101224	3 X 0,5	5,1	14,4	42
00100024	4 G 0,5	5,7	19,2	54
00101234	4 X 0,5	5,7	19,2	54
00100034	5 G 0,5	6,2	24	63
00101244	5 X 0,5	6,2	24	63
00100004	6 G 0,5	6,7	28,8	73
00100005	7 G 0,5	6,7	33,6	81
00100006	8 G 0,5	8,0	38,4	97
00100007	10 G 0,5	8,6	48	116
00100008	12 G 0,5	8,9	58	133
00100009	14 G 0,5	9,5	67	151
0010010	16 G 0,5	10,0	76	169
0010011	21 G 0,5	11,7	99	223
0010012	24 G 0,5	12,4	114	254
0010016	40 G 0,5	15,4	192	404
00100214	2 X 0,75	5,4	14,4	45
00100224	3 G 0,75	5,7	21,6	55
00101254	3 X 0,75	5,7	21,6	55
00100234	4 G 0,75	6,2	28,8	66
00101264	4 X 0,75	6,2	28,8	66
00100244	5 G 0,75	6,7	36	79
00101274	5 X 0,75	6,7	36	79

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0010025	6 G 0,75	7,3	43,3	104
0010026	7 G 0,75	7,3	50,4	109
0010027	8 G 0,75	8,8	56	123
0010028	9 G 0,75	9,4	63	144
0010029	10 G 0,75	9,6	72	153
0010030	12 G 0,75	9,9	86,4	176
0010031	15 G 0,75	10,9	108	211
0010032	18 G 0,75	11,7	129,6	268
0010033	21 G 0,75	13,0	151	293
0010034	25 G 0,75	13,8	180	374
0010036	40 G 0,75	17,3	288	571
0010037	50 G 0,75	19,2	360	698
00100414	2 X 1,0	5,7	19,2	53
00100424	3 G 1,0	6,0	28,8	65
00102034	3 X 1,0	6,0	28,8	65
00100434	4 G 1,0	6,5	38,4	79
00102044	4 X 1,0	6,5	38,4	79
00100444	5 G 1,0	7,1	48	94
00102054	5 X 1,0	7,1	48	94
0010045	6 G 1,0	8,0	58	124
0010046	7 G 1,0	8,0	67	131
0010047	8 G 1,0	9,5	77	146
0010049	10 G 1,0	10,2	96	183
0010050	12 G 1,0	10,5	115	215
0010052	16 G 1,0	11,8	154	282

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0010053	18 G 1,0	12,7	173	315
0010054	20 G 1,0	13,4	192	350
0010056	25 G 1,0	14,7	240	449
00100634	2 X 1,5	6,3	28.8	68
00100644	3 G 1,5	6,7	43.2	84
00101284	3 X 1,5	6,7	43.2	84
00100654	4 G 1,5	7,2	57.6	104
00101294	4 X 1,5	7,2	57.6	104
00100664	5 G 1,5	8,1	72	128
00101304	5 X 1,5	8,1	72	128
0010068	7 G 1,5	8,9	101	166
0010069	8 G 1,5	10,6	115	205
0010071	12 G 1,5	12,0	173	307
0010072	14 G 1,5	12,7	202	349
0010074	18 G 1,5	14,4	259	465
0010076	25 G 1,5	16,9	360	655
1120800	2 X 2,5	7,5	48	100
1120801	3 G 2,5	8,1	72	132
1120802	4 G 2,5	8,9	96	163
1120803	5 G 2,5	10,0	120	200
1120804	7 G 2,5	11,1	168	267
1120805	2 X 4,0	9,2	77	160
1120806	3 G 4,0	9,9	115.2	201

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1120807	4 G 4,0	10,8	153.6	263
1120808	5 G 4,0	12,1	192	315
1120809	7 G 4,0	13,4	269	407
1120810	3 G 6,0	11,7	174	289
1120811	4 G 6,0	13,0	230	352
1120812	5 G 6,0	14,5	288	470
1120813	7 G 6,0	16,0	403	600
1120814	3 G 10,0	14,6	288	466
1120815	4 G 10,0	16,2	384	590
1120816	5 G 10,0	18,1	480	722
1120817	3 G 16,0	17,0	460.8	720
1120818	4 G 16,0	18,8	614.4	1067
1120819	5 G 16,0	21,2	768	1370
1120820	3 G 25,0	21,0	720	1250
1120821	4 G 25,0	23,5	960	1582
1120822	5 G 25,0	26,4	1200	1998
1120823	3 G 35,0	23,7	1008	1700
1120824	4 G 35,0	26,4	1344	2106
1120825	5 G 35,0	29,6	1680	2635
1120826	3 G 50,0	29,1	1440	2200
1120827	4 G 50,0	32,4	1920	2800
1120828	5 G 50,0	36,5	2400	3600

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® 100 siehe Seite 280
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H siehe Seite 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 34

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- Detektierbare Kabelbinder siehe Seite 1003
- Ty-Fast® Kabelbinder siehe Seite 1002
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



i Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Für Nennspannung U_0/U : 300/500V und Leiterquerschnitte unter 2,5mm² siehe ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500V

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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

ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V

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 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: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V				
0010086	2 X 2,5	8,9	48	128
0010087	3 G 2,5	9,6	72	162
00100933	3 X 2,5	9,6	72	162
00100883	4 G 2,5	10,7	96	203
00100893	5 G 2,5	11,8	120	242
0010091	7 G 2,5	13,1	168	321
0010092	8 G 2,5	15,8	192	385
0010100	2 X 4,0	10,4	76,8	187
0010210	3 G 4,0	11,2	115,2	244
00101013	4 G 4,0	12,5	154	297
00101023	5 G 4,0	13,7	192	355
0010103	7 G 4,0	15,2	269	471
0010105	3 G 6,0	12,6	173	318
00101063	4 G 6,0	13,8	230	394
00101073	5 G 6,0	15,6	288	489
0010108	7 G 6,0	17,3	403	651
0010301	3 G 10,0	15,9	288	516
00101093	4 G 10,0	17,6	384	650
00101103	5 G 10,0	19,7	480	792
0010111	7 G 10,0	21,7	672	1058
0010302	3 G 16,0	18,3	461	728

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00101123	4 G 16,0	20,4	614	1087
00101133	5 G 16,0	22,8	768	1118
0010303	3 G 25,0	23,0	720	1388
00101153	4 G 25,0	25,4	960	1582
00101163	5 G 25,0	28,5	1200	1771
0010304	3 G 35,0	25,6	1008	1766
00101173	4 G 35,0	28,5	1344	2106
00101183	5 G 35,0	31,9	1680	2635
0010305	3 G 50,0	31,0	1440	2556
00101193	4 G 50,0	34,5	1920	2943
00103133	5 G 50,0	38,6	2400	3936
0010306	3 G 70,0	35,3	2016	3182
00101203	4 G 70,0	39,4	2688	4092
00103143	5 G 70,0	44,1	3360	4800
0010307	3 G 95,0	41,3	2736	4675
00101213	4 G 95,0	45,8	3648	5290
00103153	5 G 95,0	51,6	4560	5600
0010308	3 G 120,0	47,6	3456	5626
00103093	4 G 120,0	53,1	4608	6994
00103113	4 G 150,0	57,4	5760	7500
00103123	4 G 185,0	62,8	7104	8300

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V siehe Seite 27
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 H siehe Seite 65
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 34

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- Detektierbare Kabelbinder siehe Seite 1003
- Ty-Fast® Kabelbinder siehe Seite 1002
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW

Gelber Außenmantel zur besonderen Warnkennzeichnung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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: PVC, gelb (ähnlich RAL 1016)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 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 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 YELLOW; U₀/U: 450/750 V				
0010400	3 G 1,5	8,1	43	95
00104023	4 G 1,5	8,9	58	117
00104033	5 G 1,5	10,0	72	144
0010401	3 G 2,5	9,6	72	152
00104043	4 G 2,5	10,7	96	205
00104053	5 G 2,5	11,8	120	225

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 450 P siehe Seite 91
- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 93

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Farbcodierte geschirmte PVC Steuerleitung



i Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- EMV konform
- Für Nennspannung U_0/U : 450/750V oder größere Leiterquerschnitte siehe ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Abschirmung gegen elektromagnetische Felder

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 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

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V				
0035001	2 X 0,5	7,0	41	75
0035002	3 G 0,5	7,3	46	83
00350033	4 G 0,5	7,9	55	99
00352013	5 G 0,5	8,4	66	112
0035202	7 G 0,5	8,9	80	132
0035004	2 X 0,75	7,4	46	86
0035005	3 G 0,75	7,9	57	100
00350063	4 G 0,75	8,4	64	115
00350163	5 G 0,75	8,9	77	130
0035203	7 G 0,75	9,7	102	161
0035220	2 X 1,0	7,9	56	98
0035221	3 G 1,0	8,2	65	111
00352223	4 G 1,0	8,7	78	130

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00352233	5 G 1,0	9,5	89	153
0035204	7 G 1,0	10,2	113	185
11356500	3 G 1,5	8,9	77	135
11356501	4 G 1,5	9,6	94	165
11356502	3 G 2,5	10,3	118	190
11356503	4 G 2,5	11,3	149	230
11356504	4 G 4,0	13,4	222	345
11356505	4 G 6,0	15,8	317	485
11356506	4 G 10,0	19,5	497	735
11356507	4 G 16,0	22,7	757	1200
11356508	4 G 25,0	27,4	1150	1730
11356509	4 G 35,0	31,0	1566	2210
11356510	4 G 50,0	37,2	2212	2950

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 \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)

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

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V siehe Seite 32
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 108

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750V

Farbcodierte geschirmte PVC Anschluss- und Steuerleitung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- EMV konform
- Für Nennspannung U_0/U : 300/500V und Leiterquerschnitte unter 1,5mm² siehe ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500V

Nutzen

- Hohe elektrische Sicherheit durch 4 kV Prüfspannung
- Abschirmung gegen elektromagnetische Felder

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 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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**
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V				
0035000	2 X 1,5	9,9	65	132
0035458	3 G 1,5	10,3	79	170
00354593	4 G 1,5	11,3	97	204
00354603	5 G 1,5	12,6	116	246
0035461	7 G 1,5	13,9	149	320
0035011	3 G 2,5	11,8	146	211
00350173	4 G 2,5	13,5	167	310
00350123	5 G 2,5	14,6	200	326
0035289	7 G 2,5	15,9	288	444
00350183	4 G 4,0	15,1	237	403
00350133	5 G 4,0	16,5	328	478
00350193	4 G 6,0	16,6	318	521
00350143	5 G 6,0	18,2	441	624
0034953	3 G 10,0	18,9	414	690
00350213	4 G 10,0	21,1	558	843
00352903	5 G 10,0	23,1	714	1004

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0034954	3 G 16,0	21,7	607	910
00350223	4 G 16,0	23,9	804	1164
00350153	5 G 16,0	26,8	1050	1812
0034955	3 G 25,0	26,6	936	1330
00350233	4 G 25,0	29,4	1289	1903
00350243	5 G 25,0	32,6	1446	2374
0034956	3 G 35,0	29,4	1258	1370
00350253	4 G 35,0	32,4	1693	2489
00350263	5 G 35,0	36,0	1975	2771
0034952	3 G 50,0	35,1	1748	2590
00350273	4 G 50,0	38,8	2342	3362
00350283	4 G 70,0	43,7	3035	3719
00350293	4 G 95,0	50,4	4055	5849
00354303	4 G 120,0	56,8	5225	7509
00354313	4 G 150,0	62,2	6300	7800
00354323	4 G 185,0	67,8	7753	9866

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Seite 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 108

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY

Farbcodierte PVC Steuerleitung mit Stahldrahtgeflecht



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Stahldrahtgeflecht für zusätzlichen mechanischen Schutz

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 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
- PVC- Innenmantel, grau
- Geflecht aus verzinkten Stahldrähten
- Mantel aus PVC, transparent

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 1,5 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 300/500 V				
0016022	2 X 0,75	8,2	14.4	97
0016023	3 G 0,75	8,5	21.6	108
00160243	4 G 0,75	9,2	28.8	126
00160253	5 G 0,75	9,7	36	146
0016027	7 G 0,75	10,3	50	172
0016031	12 G 0,75	12,9	86	260
0016042	2 X 1,0	8,5	19.2	137
0016043	3 G 1,0	8,8	29	154
00160443	4 G 1,0	9,5	38.4	180
00160453	5 G 1,0	10,1	48	202
0016047	7 G 1,0	11,0	67	242
0016064	2 X 1,5	9,3	29	172
0016065	3 G 1,5	9,7	43	191
00160663	4 G 1,5	10,2	58	217
00160673	5 G 1,5	11,1	72	268
0016069	7 G 1,5	11,9	101	311
0016072	12 G 1,5	15,4	173	499
0016075	18 G 1,5	17,6	259	652
0016077	25 G 1,5	20,3	360	913

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY; U₀/U: 450/750 V				
0016087	2 X 2,5	12,1	48	245
0016088	3 G 2,5	12,6	72	278
00160893	4 G 2,5	13,9	96	339
00160903	5 G 2,5	15,2	120	397
0016092	7 G 2,5	16,3	168	470
0016101	2 X 4,0	13,6	76.8	329
00161023	4 G 4,0	15,7	154	457
00161033	5 G 4,0	17,1	192	545
0016106	3 G 6,0	15,8	173	544
00161073	4 G 6,0	17,2	230	687
00161083	5 G 6,0	18,8	288	798
00161103	4 G 10,0	21,3	384	1009
00161113	5 G 10,0	23,3	480	1197
00161133	4 G 16,0	24,1	614	1384
00161143	5 G 16,0	26,8	768	1740
00161163	4 G 25,0	29,4	960	2021
00161173	5 G 25,0	32,6	1200	2464
00161183	4 G 35,0	32,4	1344	2570
00161193	5 G 35,0	36,0	1680	3185
00161203	4 G 50,0	38,8	1920	3514

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: ≥ 4G35 max. 500m; ≥ 4G95 max. 400m
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

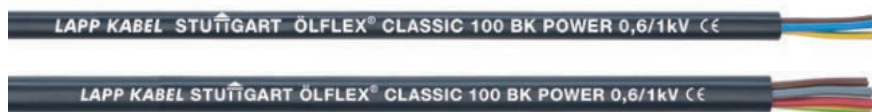
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY siehe Seite 43

Zubehör

- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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
- Jede Abmessung mit Nominal-/ Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von 1,8 mm: Anwendungen, wo verstärkte Außenmäntel vorteilhaft sein können

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 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel



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

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV				
1120457	3 G 1,0	9,0	29	112
1120459	5 G 1,0	10,4	48	152
1120462	2 X 1,5	9,6	29	123
1120463	3 G 1,5	10,1	43	144
1120464	4 G 1,5	10,8	58	170
1120465	5 G 1,5	11,7	72	199
1120469	3 G 2,5	11,3	72	182
1120470	4 G 2,5	12,2	96	225
1120474	4 G 4,0	13,8	154	324
1120475	4 G 6,0	15,1	230	442

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 76
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV siehe Seite 44

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 942
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692



ÖLFLEX® SMART 108

Kostengünstige VDE-registrierte PVC Steuerleitung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 Kataloganhang 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
		50	100	200	200	500	1000			
ÖLFLEX® SMART 108										
17520099	2 X0,5		100	200		500	1000	4,8	9,6	35
10030099	3 G0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
17530099	3 X0,5		100	200		500	1000	5,1	14,4	42
10040099	4 G0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
17540099	4 X0,5		100	200		500	1000	5,7	19,2	54
10050099	5 G0,5		100	200		500	1000	6,2	24	63
10070099	7 G0,5	50	100	200		500	1000	6,7	33,6	81
18020099	2 X0,75		100	200		500	1000	5,4	14,4	45
11030099	3 G0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
18030099	3 X0,75		100	200		500	1000	5,7	21,6	55
11040099	4 G0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
18040099	4 X0,75		100	200		500	1000	6,2	28,8	66
11050099	5 G0,75	50	100	200		500	1000	6,7	36	79
11070099	7 G0,75	50	100	200		500	1000	7,3	50	101
18520099	2 X1,0		100	200		500	1000	5,7	19,2	53
12030099	3 G1,0		100	200		500	1000	6,0	28,8	65
12040099	4 G1,0	50	100	200		500	1000	6,5	38,4	79
12050099	5 G1,0	50	100	200		500	1000	7,1	48	94
12070099	7 G1,0	50	100	200		500	1000	8,0	67	126
19020099	2 X1,5		100	200		500	1000	6,3	29	68
13030099	3 G1,5	50	100	200		500	1000	6,7	43	84
13040099	4 G1,5	50	100	200		500	1000	7,2	58	104
13050099	5 G1,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	128
13070099	7 G1,5	50	100		200	500	1000	8,9	101	166
19520099	2 X2,5	50	100	200		500	1000	7,5	48	101
14030099	3 G2,5	50	100	200		500	1000	8,1	72	132
14040099	4 G2,5	50	100		200	500	1000	8,9	96	163
14050099	5 G2,5	50	100		200	500	1000	10,0	120	200
14070099	7 G2,5	50	100		200	500	1000	11,1	168	267

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
 Standardgebinde: Ring = RG (ring), Trommel = DR (drum)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 siehe Seite 36
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK siehe Seite 39

Zubehör

- EPIC® Industriesteckverbinder
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680



ÖLFLEX® CLASSIC 110

VDE-registrierte ölbeständige PVC Steuerleitung für eine Vielzahl von Anwendungen



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung



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 Verfahrenwege 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: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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 (AD)
In Energieführungsketten: 15 x AD
Feste Verlegung: 4 x AD
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
ÖLFLEX® CLASSIC 110											
1119752	2 X0,5			100	200	300	500	1000	4,8	9,6	35
1119003	3 G0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42
1119753	3 X0,5			100	200	300	500	1000	5,1	14,4	42
1119004	4 G0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54
1119754	4 X0,5			100	200	300	500	1000	5,7	19,2	54
1119005	5 G0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63
1119755	5 X0,5			100	200	300	500	1000	6,2	24	63
1119007	7 G0,5	50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	
1119757	7 X0,5	50	100	200	300	500	1000	6,7	33,6	81	
1119010	10 G0,5	50	100	200	300	500	1000	8,6	48	116	
1119012	12 G0,5	50	100	200	300	500	1000	8,9	58	131	
1119014	14 G0,5	50	100			500	1000	9,5	67	153	
1119018	18 G0,5	50	100			500	1000	10,5	86,4	188	
1119021	21 G0,5	50	100			500	1000	11,7	101	221	
1119025	25 G0,5	50	100			500	1000	12,4	120	261	
1119030	30 G0,5	50	100			500	1000	13,3	144	304	
1119035	35 G0,5	50	100			500	1000	14,5	168	356	
1119040	40 G0,5	50	100			500	1000	15,4	192	400	
1119052	52 G0,5	50	100			500		17,3	250	517	

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebäude							Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119061	61 G0,5		50	100				500	18,5	293	603
1119065	65 G0,5		50	100				500	19,6	312	644
1119080	80 G0,5		50	100				500	21,1	384	780
1119100	100 G0,5		50	100				500	23,6	480	975
1119802	2 X0,75			100	200	300		500	5,4	14,4	45
1119103	3 G0,75			100	200	300		500	5,7	21,6	55
1119803	3 X0,75			100	200	300		500	5,7	21,6	55
1119104	4 G0,75			100	200	300		500	6,2	28,8	66
1119804	4 X0,75			100	200	300		500	6,2	28,8	66
1119105	5 G0,75		50	100	200	300		500	6,7	36	79
1119805	5 X0,75		50	100	200	300		500	6,7	36	79
1119107	7 G0,75		50	100	200	300		500	7,3	50	101
1119807	7 X0,75		50	100	200	300		500	7,3	50	101
1119109	9 G0,75		50	100	200	300		500	9,4	65	137
1119110	10 G0,75		50	100	200	300		500	9,6	72	150
1119112	12 G0,75		50	100	200	300		500	9,9	86	171
1119812	12 X0,75		50	100	200	300		500	9,9	86	171
1119115	15 G0,75		50	100				500	10,9	108	209
1119117	15 X0,75		50	100				500	10,9	108	209
1119116	16 G0,75		50	100				500	11,1	115,2	220
1119118	18 G0,75		50	100				500	11,7	130	244
1119121	21 G0,75		50	100				500	13,0	151	286
1119125	25 G0,75		50	100				500	13,8	180	337
1119126	26 G0,75		50	100				500	14,2	187,2	350
1119134	34 G0,75		50	100				500	15,9	245	448
1119141	41 G0,75		50	100				500	17,4	296	538
1119150	50 G0,75		50	100				500	19,2	360	648
1119151	51 G0,75		50	100				500	19,2	367	646
1119161	61 G0,75		50	100				500	20,5	439	779
1119165	65 G0,75		50	100				500	21,8	468	832
1119180	80 G0,75		50	100				500	23,6	576	1019
1119200	100 G0,75		50	100				500	26,4	718	1271
1119852	2 X1,0			100	200	300		500	5,7	19,2	53
1119203	3 G1,0			100	200	300		500	6,0	28,8	65
1119853	3 X1,0			100	200	300		500	6,0	28,8	65
1119204	4 G1,0		50	100	200	300		500	6,5	38,4	79
1119854	4 X1,0		50	100	200	300		500	6,5	38,4	79
1119205	5 G1,0		50	100	200	300		500	7,1	48	94
1119855	5 X1,0		50	100	200	300		500	7,1	48	94
1119206	6 G1,0		50	100	200	300		500	8,0	58	113
1119207	7 G1,0		50	100	200	300		500	8,0	67	126
1119857	7 X1,0		50	100	200	300		500	8,0	67	126
1119208	8 G1,0		50	100	200	300		500	9,5	77	149
1119209	9 G1,0		50	100	200	300		500	10,0	86	164
1119210	10 G1,0		50	100	200	300		500	10,2	96	180
1119212	12 G1,0		50	100	200	300		500	10,5	115	205
1119862	12 X1,0		50	100	200	300		500	10,5	115	205
1119214	14 G1,0		50	100				500	11,2	134	238
1119216	16 G1,0		50	100				500	11,8	153,6	266
1119218	18 G1,0		50	100				500	12,7	173	320
1119868	18 X1,0		50	100				500	12,7	173	320
1119220	20 G1,0		50	100				500	13,4	192	330
1119870	20 X1,0		50	100				500	13,4	192	330
1119225	25 G1,0		50	100				500	14,7	240	408
1119226	26 G1,0		50	100				500	15,1	249	424
1119234	34 G1,0		50	100				500	17,1	326	551
1119236	36 G1,0		50	100				500	17,4	346	578
1119241	41 G1,0		50	100				500	18,8	394	661
1119250	50 G1,0		50	100				500	20,6	480	797
1119256	56 G1,0		50	100				500	21,4	538	888
1119261	61 G1,0		50	100				500	22,1	586	958
1119265	65 G1,0		50	100				500	23,6	624	1033
1119280	80 G1,0		50	100				500	25,3	768	1251
1119300	100 G1,0		50	100				500	28,3	960	1560
1119902	2 X1,5			100	200	300		500	6,3	29	68
1119303	3 G1,5	25	50	100	200	300		500	6,7	43	84
1119903	3 X1,5		50	100	200	300		500	6,7	43	84
1119304	4 G1,5	25	50	100	200	300		500	7,2	58	104
1119904	4 X1,5		50	100	200	300		500	7,2	58	104
1119305	5 G1,5	25	50	100	200	300		500	8,1	72	128
1119905	5 X1,5		50	100	200	300		500	8,1	72	128
1119306	6 G1,5		50	100	200	300		500	8,4	86,4	157
1119307	7 G1,5	25	50	100	200	300		500	8,9	101	166
1119907	7 X1,5		50	100	200	300		500	8,9	101	166
1119308	8 G1,5		50	100				500	10,6	115	210
1119313	8 X1,5		50	100				500	10,6	116	210
1119309	9 G1,5		50	100				500	11,4	130	221
1119310	10 G1,5		50	100				500	11,6	143	243
1119311	11 G1,5		50	100				500	11,6	158	258
1119312	12 G1,5	25	50	100				500	12,0	173	279
1119912	12 X1,5		50	100				500	12,0	173	279
1119314	14 G1,5		50	100				500	12,7	202	323
1119316	16 G1,5		50	100				500	13,4	230,4	361
1119318	18 G1,5	25	50	100				500	14,4	259	407

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Standardlängen (m) und Standardgebilde							Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
		25	50	100	200	300	500	1000			
1119321	21 G1,5		50	100			500	1000	15,7	302	469
1119325	25 G1,5	25	50	100			500	1000	16,9	360	560
1119326	26 G1,5		50	100			500	1000	17,3	374.4	582
1119332	32 G1,5		50	100			500	1000	18,7	461	704
1119334	34 G1,5		50	100			500	1000	19,4	490	746
1119341	41 G1,5		50	100			500	1000	21,3	591	895
1119350	50 G1,5		50	100			500		23,5	720	1089
1119361	61 G1,5		50	100			500		25,2	878	1309
1119365	65 G1,5		50	100			500		26,7	936	1398
1119952	2 X2,5	25	50	100	200	300	500	1000	7,5	48	101
1119403	3 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,1	72	132
1119404	4 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	8,9	96	163
1119405	5 G2,5	25	50	100	200	300	500	1000	10,0	120	200
1119407	7 G2,5	25	50	100			500	1000	11,1	168	267
1119412	12 G2,5	25	50	100			500	1000	14,8	288	445
1119414	14 G2,5		50	100			500	1000	15,8	336	515
1119418	18 G2,5	25	50	100			500	1000	17,8	432	648
1119425	25 G2,5	25	50	100			500	1000	20,8	600	890
1119434	34 G2,5		50	100			500	1000	24,4	816	1208
1119450	50 G2,5		50	100			500		29,4	1200	1754
1119503	3 G4,0	25	50	100			500	1000	9,9	115	201
1119504	4 G4,0	25	50	100			500	1000	10,8	154	249
1119505	5 G4,0	25	50	100			500	1000	12,1	192	294
1119507	7 G4,0	25	50	100			500	1000	13,4	269	407
1119511	11 G4,0		50	100			500	1000	17,6	422	634
1119512	12 G4,0		50	100			500	1000	18,1	461	660
1119603	3 G6,0	25	50	100			500	1000	11,7	172.8	289
1119604	4 G6,0	25	50	100			500	1000	13,0	230	365
1119605	5 G6,0	25	50	100			500	1000	14,5	288	447
1119607	7 G6,0	25	50	100			500	1000	16,0	403	600
1119613	3 G10,0	25	50	100			500	1000	14,6	288	466
1119614	4 G10,0	25	50	100			500	1000	16,2	384	590
1119615	5 G10,0	25	50	100			500	1000	18,1	480	722
1119617	7 G10,0	25	50	100			500	1000	20,0	672	968
1119624	4 G16,0		50	100			500		18,8	614	1087
1119625	5 G16,0		50	100			500		21,2	768	1370
1119627	7 G16,0		50	100			500		23,4	1075	1779
1119634	4 G25,0		50	100			500		23,5	960	1582
1119635	5 G25,0		50	100			500		26,4	1200	1998
1119636	7 G25,0		50	100			500		29,1	1680	2825
1119644	4 G35,0		50	100			500		26,4	1344	2106
1119645	5 G35,0		50	100			500		29,6	1680	2635

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 191 siehe Seite 56

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK

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

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 Energieführungsketten für Verfahrenwege 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 T1
 - 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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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 (AD)
 In Energieführungsketten: 15 x AD
 Feste Verlegung: 4 x AD

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	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BK				
1119809	2 X0,75	5,4	14,4	45
1119871	3 G0,75	5,7	21,6	55
1119892	3 X0,75	5,7	21,6	55
1119872	4 G0,75	6,2	28,8	66
1119893	4 X0,75	6,2	28,8	66
1119873	5 G0,75	6,7	36	79
1119874	7 G0,75	7,3	50,4	101
1119875	12 G0,75	9,9	86,4	171
1119876	18 G0,75	11,7	130	244
1119877	25 G0,75	13,8	180	337
1119878	34 G0,75	15,9	245	448
1119894	2 X1,0	5,7	19,2	53
1119244	3 G1,0	6,0	28,8	65
1119895	3 X1,0	6,0	28,8	65
1119245	4 G1,0	6,5	38,4	79
1119896	4 X1,0	6,5	38,4	79
1119246	5 G1,0	7,1	48	94
1119897	5 X1,0	7,1	48	94
1119247	7 G1,0	8,0	67,2	126
1119248	12 G1,0	10,5	115	205
1119249	18 G1,0	12,7	173	290
1119251	25 G1,0	14,7	240	390
1119252	34 G1,0	17,1	326	551
1119898	2 X1,5	6,3	28,8	68
1119020	3 G1,5	6,7	43,2	84
1119899	3 X1,5	6,7	43,2	84

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1119879	4 G1,5	7,2	57,6	104
1119900	4 X1,5	7,2	57,6	104
1119880	5 G1,5	8,1	72	128
1119911	5 X1,5	8,1	72	128
1119881	7 G1,5	8,9	101	166
1119913	7 X1,5	8,9	101	166
1119882	12 G1,5	12,0	173	279
1119883	18 G1,5	14,4	259	407
1119884	25 G1,5	16,9	360	560
1119914	2 X2,5	7,5	48	100
1119885	3 G2,5	8,1	72	132
1119886	4 G2,5	8,9	96	163
1119887	5 G2,5	10,0	120	200
1119888	7 G2,5	11,1	168	267
1119889	12 G2,5	14,8	288	444
1119890	18 G2,5	17,8	432	648
1119891	25 G2,5	20,8	600	890
1119915	3 G4,0	9,9	115,2	201
1119916	4 G4,0	10,8	154	249
1119917	5 G4,0	12,1	192	315
1119918	4 G6,0	13,0	230	365
1119919	5 G6,0	14,5	288	447
1119920	4 G10,0	16,2	384	590
1119921	5 G10,0	18,1	480	722
1119922	4 G16,0	18,8	614	1087
1119923	5 G16,0	21,2	768	1370

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT siehe Seite 40
 - ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV siehe Seite 44
 - ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK siehe Seite 48

- Zubehör**
- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682



ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT

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



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

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

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feindrätig 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT				
1120730	2 X0,75	5,4	14,4	45
1120731	3 X0,75	5,7	21,6	55
1120732	3 G0,75	5,7	21,6	55
1120733	4 X0,75	6,2	28,8	66
1120734	4 G0,75	6,2	28,8	66
1120735	5 G0,75	6,7	36	79
1120736	7 G0,75	7,3	50,4	101
1120737	12 G0,75	9,9	86,4	171
1120738	18 G0,75	11,7	130	244
1120739	25 G0,75	13,8	180	337
1120740	2 X1,0	5,7	19,2	53
1120741	3 X1,0	6,0	28,8	65
1120742	3 G1,0	6,0	28,8	65
1120743	4 X1,0	6,5	38,4	79
1120744	4 G1,0	6,5	38,4	79
1120745	5 G1,0	7,1	48	94
1120746	7 G1,0	8,0	67,2	126
1120747	12 G1,0	10,5	115	205
1120748	18 G1,0	12,7	173	300
1120749	25 G1,0	14,7	240	408
1120750	2 X1,5	6,3	29	68

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1120751	3 X1,5	6,7	43	84
1120752	3 G1,5	6,7	43	84
1120753	4 X1,5	7,2	58	104
1120754	4 G1,5	7,2	58	104
1120755	5 X1,5	8,1	72	128
1120756	5 G1,5	8,1	72	128
1120757	7 X1,5	8,9	101	166
1120758	7 G1,5	8,9	101	166
1120759	12 G1,5	12,0	173	279
1120760	18 G1,5	14,4	259	407
1120761	25 G1,5	16,9	360	560
1120762	2 X2,5	7,5	48	101
1120763	3 G2,5	8,1	72	132
1120764	4 G2,5	8,9	96	163
1120765	5 G2,5	10,0	120	200
1120766	7 G2,5	11,1	168	267
1120767	12 G2,5	14,8	288	445
1120768	18 G2,5	17,8	432	648
1120769	25 G2,5	20,8	600	890
1120770	4 G4,0	10,8	154	249
1120771	5 G4,0	12,1	192	305
1120772	4 G6,0	13,0	230	365
1120773	5 G6,0	14,5	288	447

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H siehe Seite 66
- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF siehe Seite 67

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 942
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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, orangefarbig 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
- Orangefarbene Adern mit schwarzen Nummern
- Mantel: PVC, orange (ähnlich RAL 2003)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Orangefarbene Adern mit schwarzen Nummern
- 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: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 ORANGE				
0019700	2 X1,0	5,7	19.2	53
0019701	3 G1,0	6,0	28.8	65
0019702	3 X1,0	6,0	28.8	65
0019706	4 G1,0	6,5	38.4	80
0019708	4 X1,0	6,5	38.4	80
0019709	5 G1,0	7,1	50	95
0019710	2 X1,5	6,3	29	68
0019711	3 G1,5	6,7	43	85
0019718	4 G1,5	7,2	58	105
0019720	5 G1,5	8,1	72	128

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07V-K <HAR> siehe Seite 220
- H07V-U
- Orangefarbene Einzeladern

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY

Geschirmte PVC Steuerleitung mit transparentem Außenmantel



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- VDE Reg. Nr. 7030
- EMV konform

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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

- 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY				
1135752	2 X0,5	7,0	41	75
1135003	3 G0,5	7,3	45,5	83
1135753	3 X0,5	7,3	45,5	83
1135004	4 G0,5	7,9	55	99
1135754	4 X0,5	7,9	55	99
1135005	5 G0,5	8,4	66	112
1135755	5 X0,5	8,4	66	112
1135007	7 G0,5	8,9	80,5	132
1135757	7 X0,5	8,9	80,5	132
1135012	12 G0,5	11,3	138,5	202
1135762	12 X0,5	11,3	138,5	202
1135018	18 G0,5	13,3	156,4	289
1135025	25 G0,5	15,2	250	378
1135030	30 G0,5	16,1	297	429
1135040	40 G0,5	18,2	343	542
1135802	2 X0,75	7,4	46	86
1135103	3 G0,75	7,9	57,9	100
1135803	3 X0,75	7,9	57,9	100
1135104	4 G0,75	8,4	64	115
1135804	4 X0,75	8,4	64	115
1135105	5 G0,75	8,9	77,4	130
1135805	5 X0,75	8,9	77,4	130
1135107	7 G0,75	9,7	102	161
1135807	7 X0,75	9,7	102	161
1135112	12 G0,75	12,3	177	247
1135812	12 X0,75	12,3	177	247
1135118	18 G0,75	14,5	243	356
1135818	18 X0,75	14,5	243	356
1135125	25 G0,75	16,6	307,3	465
1135134	34 G0,75	18,9	323,2	601
1135840	40 X0,75	20,5	369,4	734
1135141	41 G0,75	20,6	488	728
1135852	2 X1,0	7,9	56	98
1135203	3 G1,0	8,2	65,3	111
1135853	3 X1,0	8,2	65,3	111
1135204	4 G1,0	8,7	78,1	130
1135854	4 X1,0	8,7	78,1	130
1135205	5 G1,0	9,5	89,4	153
1135207	7 G1,0	10,2	113,3	185
1135212	12 G1,0	13,3	188,1	307
1135216	16 G1,0	14,6	216	390
1135218	18 G1,0	15,5	286	418
1135225	25 G1,0	17,5	388,5	544

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1135234	34 G1,0	20,3	505	738
1135241	41 G1,0	22,0	578	864
1135250	50 G1,0	23,8	688	1011
1135902	2 X1,5	8,5	65	117
1135303	3 G1,5	8,9	83	136
1135903	3 X1,5	8,9	83	136
1135304	4 G1,5	9,6	100	163
1135904	4 X1,5	9,6	100	163
1135305	5 G1,5	10,3	125	188
1135905	5 X1,5	10,3	125	188
1135307	7 G1,5	11,3	149	237
1135907	7 X1,5	11,3	149	237
1135312	12 G1,5	14,8	280	393
1135318	18 G1,5	17,2	389	538
1135325	25 G1,5	20,1	535	745
1135334	34 G1,5	22,8	702	964
1135341	41 G1,5	24,7	844,6	1123
1135350	50 G1,5	27,1	1006	1372
1135402	2 X2,5	9,9	112	165
1135403	3 G2,5	10,3	146	192
1135404	4 G2,5	11,3	167	233
1135405	5 G2,5	12,6	200	283
1135407	7 G2,5	13,9	288	371
1135412	12 G2,5	17,6	477,3	585
1135502	2 X4,0	11,4	120	247
1135504	4 G4,0	13,4	237	347
1135505	5 G4,0	14,7	280	413
1135602	2 X6,0	13,6	180	353
1135604	4 G6,0	15,8	318	485
1135605	5 G6,0	17,3	441	702
1135607	7 G6,0	18,8	530	950
1135702	2 X10,0	16,4	256	492
1135615	3 G10,0	17,4	362,4	507
1135614	4 G10,0	19,0	518	735
1135616	5 G10,0	21,3	595	847
1135617	7 G10,0	23,2	796	1039
1135622	2 X16,0	18,6	390	698
1135624	4 G16,0	22,2	804	1395
1135623	5 G16,0	24,4	935	1440
1135626	4 G25,0	26,9	1161	1730
1135627	5 G25,0	30,0	1400	2090
1135625	4 G35,0	30,2	1543	2210
1135628	5 G35,0	33,2	1901	2710

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

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



ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY

Stahl Drahtarmierte PVC Steuerleitung mit transparentem Außenmantel



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- VDE Reg. Nr. 7030
- Stahl Drahtgeflecht für zusätzlichen mechanischen Schutz

Nutzen

- Zusätzlicher mechanischer Schutz durch Stahl Drahtgeflecht
- 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

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY				
1125752	2 X0,5	7,8	10	87
1125003	3 G0,5	8,1	15	95
1125004	4 G0,5	8,5	19,2	107
1125005	5 G0,5	9,2	24	123
1125007	7 G0,5	9,7	33,6	147
1125010	10 G0,5	11,6	48	196
1125012	12 G0,5	11,9	58	213
1125014	14 G0,5	12,5	67	237
1125018	18 G0,5	13,9	86,4	291
1125021	21 G0,5	14,9	101	332
1125025	25 G0,5	15,6	120	375
1125030	30 G0,5	16,5	144	422
1125040	40 G0,5	18,8	192	545
1125061	61 G0,5	21,9	293	773
1125802	2 X0,75	8,2	14,4	97
1125103	3 G0,75	8,5	21,6	108
1125104	4 G0,75	9,2	28,8	126
1125105	5 G0,75	9,7	36	146
1125107	7 G0,75	10,3	50	172
1125109	9 G0,75	12,4	65	224
1125112	12 G0,75	12,9	86	260
1125115	15 G0,75	14,1	108	315
1125118	18 G0,75	14,9	130	355
1125125	25 G0,75	17,0	180	465
1125134	34 G0,75	19,3	245	596
1125150	50 G0,75	22,8	360	832
1125852	2 X1,0	8,5	19,2	106
1125203	3 G1,0	8,8	28,8	119
1125204	4 G1,0	9,5	38,4	141
1125205	5 G1,0	10,1	48	164
1125207	7 G1,0	11,0	67	200
1125208	8 G1,0	12,5	77	234
1125209	9 G1,0	13,2	86	260
1125212	12 G1,0	13,9	115	309
1125214	14 G1,0	14,4	134	345
1125218	18 G1,0	15,9	173	415
1125220	20 G1,0	16,8	192	455

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1125225	25 G1,0	18,1	240	548
1125234	34 G1,0	20,5	326	714
1125241	41 G1,0	22,2	394	832
1125250	50 G1,0	24,2	480	987
1125902	2 X1,5	9,3	29	128
1125303	3 G1,5	9,7	43	151
1125304	4 G1,5	10,2	58	173
1125305	5 G1,5	11,1	72	202
1125307	7 G1,5	11,9	101	248
1125308	8 G1,5	14,0	115	301
1125312	12 G1,5	15,4	173	396
1125314	14 G1,5	15,9	202	438
1125318	18 G1,5	17,6	259	580
1125325	25 G1,5	20,3	360	713
1125332	32 G1,5	22,1	461	876
1125350	50 G1,5	27,1	720	1305
1125403	3 G2,5	11,1	72	206
1125404	4 G2,5	12,1	96	249
1125405	5 G2,5	13,2	120	295
1125407	7 G2,5	14,3	168	373
1125412	12 G2,5	18,2	288	586
1125418	18 G2,5	21,4	432	823
1125425	25 G2,5	24,4	600	1093
1125503	3 G4,0	12,7	115	285
1125504	4 G4,0	14,0	154	348
1125505	5 G4,0	15,1	192	410
1125507	7 G4,0	16,4	269	519
1125604	4 G6,0	16,2	230	482
1125605	5 G6,0	17,7	288	579
1125607	7 G6,0	19,2	403	740
1125614	4 G10,0	19,4	384	731
1125615	5 G10,0	21,5	480	889
1125617	7 G10,0	23,4	672	1146
1125624	4 G16,0	22,4	614	1384
1125625	5 G16,0	24,6	768	1740
1125626	4 G25,0	26,9	960	1680
1125630	5 G25,0	30,0	1200	2050
1125629	4 G35,0	30,2	1344	2170

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY siehe Seite 33

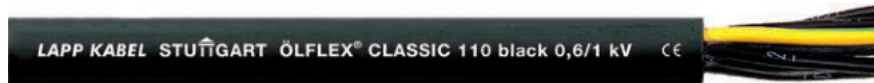
Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

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



ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
 - Maschinenbau
 - Heiz- und Klimatechnik
 - Kraftwerkstechnik
 - Veranstaltungstechnik
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Jede Abmessung mit Nominal-/ Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von 1,8 mm: Anwendungen, wo verstärkte Außenmäntel vorteilhaft sein können
- 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 BLACK				
1120232	2 X0,75	8,3	14,4	81
1120233	3 G0,75	8,7	21,6	93
1120234	3 X0,75	8,7	21,6	93
1120235	4 G0,75	9,2	29	108
1120237	5 G0,75	9,9	36	126
1120241	7 G0,75	10,7	51	162
1120248	12 G0,75	13,4	86	236
1120251	18 G0,75	15,4	130	334
1120259	41 G0,75	21,6	296	713
1120266	2 X1,0	8,6	19,2	98
1120267	3 G1,0	9,0	29	112
1120268	3 X1,0	9,0	29	112
1120269	4 G1,0	9,6	38,4	131
1120270	4 X1,0	9,6	38,4	131
1120271	5 G1,0	10,4	48	152
1120274	7 G1,0	11,1	67	196
1120280	12 G1,0	14,0	116	286
1120284	18 G1,0	16,1	173	419
1120290	25 G1,0	18,6	240	572
1120294	34 G1,0	21,3	326	764
1120298	41 G1,0	23,2	394	891
1120306	2 X1,5	9,6	29	123
1120307	3 G1,5	10,1	43	165
1120308	3 X1,5	10,1	43	144
1120309	4 G1,5	10,8	58	170
1120311	5 G1,5	11,7	72	199
1120314	7 G1,5	12,6	101	261
1120320	12 G1,5	16,1	173	399
1120322	14 G1,5	17,0	202	448
1120324	18 G1,5	18,8	259	547
1120328	25 G1,5	21,7	360	770

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1120330	34 G1,5	24,9	490	996
1120333	50 G1,5	29,8	720	1427
1120339	2 X2,5	10,8	48	147
1120340	3 G2,5	11,3	72	182
1120342	4 G2,5	12,2	96	225
1120343	4 X2,5	12,2	96	225
1120344	5 G2,5	13,3	120	266
1120346	7 G2,5	14,4	168	354
1120349	12 G2,5	18,7	288	540
1120350	14 G2,5	19,8	336	613
1120351	18 G2,5	22,0	432	788
1120353	25 G2,5	25,8	600	1094
1120360	4 G4,0	13,8	154	324
1120361	5 G4,0	15,1	192	385
1120362	7 G4,0	16,4	269	513
1120366	4 G6,0	15,1	230	442
1120367	5 G6,0	16,8	288	526
1120368	7 G6,0	18,2	403	705
1120370	4 G10,0	18,7	384	707
1120371	5 G10,0	20,7	480	881
1120374	4 G16,0	21,3	614	1100
1120375	5 G16,0	23,6	768	1350
1120376	7 G16,0	26,2	1075	1800
1120378	4 G25,0	26,2	960	1600
1120379	5 G25,0	29,0	1200	2050
1120382	4 G35,0	29,1	1344	2400
1120383	5 G35,0	32,5	1680	2900
1120385	4 G50,0	35,6	1920	3400
1120387	4 G70,0	40,7	2688	5050
1120389	4 G95,0	46,8	3648	6010
1120390	4 G120,0	53,5	4608	7500

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

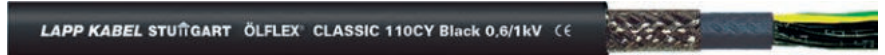
- ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV siehe Seite 34
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 76

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV



Info

- Gute Performance im Außeneinsatz
- EMV/Geschirmt
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
Kraftwerkstechnik
- Für über Frequenzumrichter versorgte Drehstrommaschinen
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Servo-Motor-Zuleitung
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Jede Abmessung mit Nominal-/ Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von 1,8 mm: Anwendungen, wo verstärkte Außenmäntel vorteilhaft sein können

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 S1

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 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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

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

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK				
1121232	2 X0,75	10,5	46	150
1121233	3 G0,75	10,9	56	180
1121235	4 G0,75	11,4	67	214
1121236	4 X0,75	11,4	67	214
1121237	5 G0,75	12,1	78	272
1121241	7 G0,75	12,9	97	242
1121247	12 G0,75	15,8	168	464
1121251	18 G0,75	18,0	229	616
1121254	25 G0,75	20,7	296	762
1121266	2 X1,0	10,8	52	160
1121267	3 G1,0	11,2	66	182
1121268	3 X1,0	11,2	66	182
1121269	4 G1,0	11,8	79	210
1121270	4 X1,0	11,8	79	210
1121271	5 G1,0	12,6	93	252
1121274	7 G1,0	13,3	117	335
1121280	12 G1,0	16,4	204	522
1121284	18 G1,0	18,7	280	687
1121290	25 G1,0	21,6	369	884
1121306	2 X1,5	11,8	69	243
1121307	3 G1,5	12,3	87	273
1121308	3 X1,5	12,3	87	273
1121309	4 G1,5	13,0	102	290
1121310	4 X1,5	13,0	102	290

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1121311	5 G1,5	13,9	125	352
1121314	7 G1,5	15,0	180	448
1121320	12 G1,5	18,7	281	690
1121324	18 G1,5	21,8	391	938
1121328	25 G1,5	25,1	518	1180
1121340	3 G2,5	13,5	123	315
1121342	4 G2,5	14,6	168	349
1121344	5 G2,5	15,7	204	515
1121346	7 G2,5	17,0	265	619
1121349	12 G2,5	21,7	421	936
1121360	4 G4,0	16,2	238	587
1121361	5 G4,0	17,7	302	689
1121362	7 G4,0	19,0	396	828
1121367	4 G6,0	17,7	318	715
1121368	5 G6,0	19,2	419	862
1121372	4 G10,0	21,7	574	875
1121373	5 G10,0	23,0	612	1037
1121377	4 G16,0	24,3	809	1400
1121378	5 G16,0	26,7	935	1600
1121381	4 G25,0	29,8	1165	2179
1121385	4 G35,0	32,7	1683	2893
1121388	4 G50,0	39,6	2368	4094
1121391	4 G70,0	44,5	3261	5467
1121394	4 G95,0	51,0	4055	5849
1121397	4 G120,0	58,1	5225	7509

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 77

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY

Geschirmte PVC Steuerleitung mit geringem Außendurchmesser



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- EMV konform

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Anlagenbau
Maschinenbau
Heiz- und Klimatechnik
- Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

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: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY				
1136752	2 X0,5	5,8	36	54
1136003	3 G0,5	6,1	43	63
1136753	3 X0,5	6,1	43	63
1136004	4 G0,5	6,5	49	71
1136754	4 X0,5	6,5	49	71
1136005	5 G0,5	7,0	57	86
1136755	5 X0,5	7,0	57	86
1136007	7 G0,5	7,5	69	105
1136757	7 X0,5	7,5	69	105
1136012	12 G0,5	9,9	104	200
1136762	12 X0,5	9,9	104	200
1136018	18 G0,5	11,5	141	275
1136768	18 X0,5	11,5	141	275
1136025	25 G0,5	13,4	211	350
1136775	25 X0,5	13,4	211	350
1136802	2 X0,75	6,2	43	56
1136103	3 G0,75	6,5	52	70
1136803	3 X0,75	6,5	52	70
1136104	4 G0,75	7,0	61	95
1136804	4 X0,75	7,0	61	95
1136105	5 G0,75	7,7	72	108
1136805	5 X0,75	7,7	72	108
1136107	7 G0,75	8,3	89	127
1136807	7 X0,75	8,3	89	127
1136112	12 G0,75	10,9	138	232
1136118	18 G0,75	12,7	211	315
1136125	25 G0,75	14,8	280	435
1136825	25 X0,75	14,8	280	435
1136852	2 X1,0	6,5	51	71
1136203	3 G1,0	6,8	62	86
1136853	3 X1,0	6,8	62	86
1136204	4 G1,0	7,3	74	98

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1136854	4 X1,0	7,3	74	98
1136205	5 G1,0	8,1	88	121
1136855	5 X1,0	8,1	88	121
1136207	7 G1,0	8,8	112	147
1136857	7 X1,0	8,8	112	147
1136212	12 G1,0	11,5	185	285
1136218	18 G1,0	13,9	268	395
1136225	25 G1,0	15,9	354	486
1136902	2 X1,5	7,1	65	86
1136303	3 G1,5	7,5	82	112
1136903	3 X1,5	7,5	82	112
1136304	4 G1,5	8,2	100	135
1136904	4 X1,5	8,2	100	135
1136305	5 G1,5	8,9	119	148
1136905	5 X1,5	8,9	119	148
1136307	7 G1,5	9,9	154	192
1136907	7 X1,5	9,9	154	192
1136312	12 G1,5	13,0	268	365
1136318	18 G1,5	15,6	373	520
1136325	25 G1,5	17,9	530	734
1136334	34 G1,5	20,8	683	944
1136403	3 G2,5	8,9	118	151
1136404	4 G2,5	9,9	147	188
1136405	5 G2,5	11,0	176	270
1136407	7 G2,5	11,9	253	340
1136412	12 G2,5	16,0	355	540
1136418	18 G2,5	19,0	569	782
1136425	25 G2,5	22,2	827	1358
1136504	4 G4,0	11,6	248	305
1136507	7 G4,0	14,4	355	500
1136604	4 G6,0	14,2	343	440
1136607	7 G6,0	17,0	505	672
1136614	4 G10,0	17,2	495	680
1136615	5 G10,0	19,5	592	824
1136624	4 G16,0	20,2	800	1050
1136625	5 G16,0	22,6	895	1285
1136634	4 G25,0	25,1	1075	1413
1136635	5 G25,0	28,0	1400	1976
1136638	4 G35,0	28,0	1576	2070

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 82
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY siehe Seite 42

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK

Geschirmte PVC Steuerleitung mit geringem Außendurchmesser und schwarzem Außenmantel



Info

- Mit schwarzem Mantel, UV-beständig
- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- EMV konform

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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

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

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**
- Einsatz im Freien möglich
 - Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Anwendungsgebiete**
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
 - Anlagenbau
 Maschinenbau
 Heiz- und Klimatechnik
 - Förder- und Transportanlagen
 - Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
 - Einsatz im Freien möglich

- Produkteigenschaften**
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
 - 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, schwarz

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY BK				
1136510	2 X0,5	5,8	36	54
1136511	3 G0,5	6,1	43	63
1136512	3 X0,5	6,1	43	63
1136513	4 G0,5	6,5	49	71
1136514	4 X0,5	6,5	49	71
1136515	5 G0,5	7,0	57	86
1136516	5 X0,5	7,0	57	86
1136517	7 G0,5	7,5	69	105
1136518	7 X0,5	7,5	69	105
1136519	12 G0,5	9,9	104	163
1136520	12 X0,5	9,9	104	163
1136521	18 G0,5	11,5	141	226
1136522	25 G0,5	13,4	211	350
1136523	2 X0,75	6,2	43	59
1136110	3 G0,75	6,5	52	76
1136525	3 X0,75	6,5	52	76
1136111	4 G0,75	7,0	61	91
1136527	4 X0,75	7,0	61	91
1136113	5 G0,75	7,7	72	100
1136529	5 X0,75	7,7	72	100
1136114	7 G0,75	8,3	89	127
1136531	7 X0,75	8,3	89	127
1136115	12 G0,75	10,9	138	232
1136533	18 G0,75	12,7	211	292
1136534	25 G0,75	14,8	280	435
1136535	2 X1,0	6,5	51	71
1136536	3 G1,0	6,8	62	86
1136537	3 X1,0	6,8	62	86
1136538	4 G1,0	7,3	74	98
1136539	4 X1,0	7,3	74	98
1136540	5 G1,0	8,1	88	121
1136541	5 X1,0	8,1	88	121

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1136542	7 G1,0	8,8	112	147
1136543	7 X1,0	8,8	112	147
1136544	12 G1,0	11,5	185	249
1136545	18 G1,0	13,9	268	364
1136546	25 G1,0	15,9	354	486
1136547	2 X1,5	7,1	65	86
1136548	3 G1,5	7,5	82	112
1136549	3 X1,5	7,5	82	112
1136550	4 G1,5	8,2	100	135
1136551	4 X1,5	8,2	100	135
1136552	5 G1,5	8,9	119	148
1136553	5 X1,5	8,9	119	148
1136554	7 G1,5	9,9	154	192
1136555	7 X1,5	9,9	154	192
1136556	12 G1,5	13,0	268	332
1136557	18 G1,5	15,6	373	484
1136558	25 G1,5	17,9	530	734
1136559	34 G1,5	20,8	683	944
1136560	3 G2,5	8,9	118	151
1136561	4 G2,5	9,9	147	188
1136562	5 G2,5	11,0	176	224
1136563	7 G2,5	11,9	253	294
1136564	12 G2,5	16,0	355	521
1136565	18 G2,5	19,0	569	740
1136566	4 G4,0	11,6	248	287
1136567	4 G6,0	14,2	343	424
1136568	4 G10,0	17,2	495	637
1136569	5 G10,0	19,5	592	824
1136570	4 G16,0	20,2	800	1050
1136571	5 G16,0	22,6	895	1285
1136572	4 G25,0	25,1	1075	1413
1136573	4 G35,0	28,0	1576	1867

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 82
 - ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY BLACK 0,6/1 kV siehe Seite 45

- Zubehör**
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
 - 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

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



ÖLFLEX® SERVO FD 735 LP

ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

ÖLFLEX®

10



ÖLFLEX® EB

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



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zur Verwendung in eigensicheren Stromkreisen - Zündschutzart „i“
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Einsatz im Freien möglich

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

- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- 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: PVC, himmelblau ähnlich RAL 5015

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334



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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® EB ohne Schutzleiter GN/GE				
0012420	2 X 0,75	5,4	14,7	50
0012421	3 X 0,75	5,7	22,1	60
0012430	4 X 0,75	6,2	29,4	81
0012422	5 X 0,75	6,7	36,8	88
0012423	7 X 0,75	7,3	51,5	115
0012425	12 X 0,75	9,9	88,2	185
0012427	18 X 0,75	11,7	132,3	282
0012429	25 X 0,75	13,8	183,8	393
0012440	2 X 1,0	5,7	19,7	57
0012441	3 X 1,0	6,0	29,6	73
0012443	5 X 1,0	7,1	49,4	105
0012444	7 X 1,0	8,0	69,1	138
0012446	12 X 1,0	10,5	118,4	231

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0012448	18 X 1,0	12,7	177,7	331
0012401	2 X 1,5	6,3	29	80
0012402	3 X 1,5	6,7	43	105
0012403	4 X 1,5	7,2	58	125
0012404	5 X 1,5	8,1	72	139
ÖLFLEX® EB mit Schutzleiter GN/GE				
0012501	3 G 1,5	6,7	43	105
0012502	4 G 1,5	7,2	58	125
0012503	5 G 1,5	8,1	72	139
0012504	7 G 1,5	8,9	101	180
0012505	12 G 1,5	12,0	173	339
0012506	18 G 1,5	14,4	259	513
0012507	25 G 1,5	16,9	360	698

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® EB CY siehe Seite 51

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 942
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau siehe Seite 689



ÖLFLEX® EB CY

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

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zur Verwendung in eigensicheren Stromkreisen - Zündschutzart „i“
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2



Nutzen

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

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)
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

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
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel: PVC, himmelblau ähnlich RAL 5015

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Betriebskapazität
 Ader/Ader ca.160 nF/km
 Ader/Schirm ca.250 nF/km

Induktivität
 ca. 0,52 mH/km

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: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® EB CY mit Abschirmgeflecht; ohne Innenmantel				
0012640	2 X 0,75	6,2	43	56
0012641	3 X 0,75	6,5	52	70
0012642	4 X 0,75	7,0	61	95
0012643	5 X 0,75	7,7	72	108
0012644	7 X 0,75	8,3	89	168
0012645	12 X 0,75	10,9	138	216
0012646	18 X 0,75	12,7	211	315
0012647	25 X 0,75	14,8	280	435
0012650	2 X 1,0	6,5	51	84
0012651	3 X 1,0	6,8	62	110

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0012652	5 X 1,0	8,1	88	156
0012653	7 X 1,0	8,8	112	192
0012654	12 X 1,0	11,5	185	285
0012655	18 X 1,0	13,9	268	395
0012656	25 X 1,0	15,9	354	656
0012660	2 X 1,5	7,1	65	87
0012661	3 X 1,5	7,5	82	112
0012662	5 X 1,5	8,9	119	148
0012663	7 X 1,5	9,9	154	193
0012664	12 X 1,5	13,0	268	365
0012666	25 X 1,5	17,9	530	734

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® EB CY (TP) siehe Seite 287

Zubehör

- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
- SKINTOP® K-M ATEX plus blau siehe Seite 689



ÖLFLEX® 140*

H05VV5-F (EN 50525-2-51)



Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VV5-F
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 12,5 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**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 140 H05VV5-F				
0011000	3 G 0,5	5,5 - 7,0	14.4	62.4
0011104	4 G 0,5	6,2 - 7,9	19.2	68.2
0011001	5 G 0,5	6,8 - 8,6	24	87.1
0011002	7 G 0,5	8,3 - 10,4	33.6	118.7
0011003	12 G 0,5	10,4 - 12,9	58	198
0011004	18 G 0,5	12,3 - 15,3	86.4	266.9
0011005	25 G 0,5	14,8 - 18,3	120	380.4
0011006	34 G 0,5	17,2 - 21,2	163.2	509
0011009	3 G 0,75	6,0 - 7,6	21.6	75.6
0011204	4 G 0,75	6,6 - 8,3	28.8	83.9
0011010	5 G 0,75	7,4 - 9,3	36	113.3
0011011	7 G 0,75	9,0 - 11,3	50	145
0011012	12 G 0,75	11,0 - 13,7	86	244.9
0011013	18 G 0,75	13,2 - 16,4	130	327.7
0011014	25 G 0,75	15,8 - 19,5	180	466.4
0011015	34 G 0,75	18,4 - 22,6	245	626.5
0011241	41 G 0,75	20,1 - 24,7	296	748
0011018	3 G 1,0	6,3 - 8,0	28.8	89.3
0011304	4 G 1,0	6,9 - 8,7	38.4	98.6
0011019	5 G 1,0	7,8 - 9,8	48	132.1
0011020	7 G 1,0	9,5 - 11,8	67	169.3

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0011021	12 G 1,0	11,8 - 14,6	115	285.9
0011022	18 G 1,0	14,0 - 17,2	173	405.2
0011023	25 G 1,0	16,8 - 20,7	240	569.5
0011024	34 G 1,0	19,6 - 24,0	326	741.7
0011341	41 G 1,0	21,4 - 26,2	394	886
0011027	3 G 1,5	7,4 - 9,4	43	109.8
0011404	4 G 1,5	8,2 - 10,2	58	140.7
0011028	5 G 1,5	9,1 - 11,4	72	175
0011029	7 G 1,5	11,3 - 14,1	101	224.2
0011030	12 G 1,5	13,8 - 17,0	173	361.7
0011031	18 G 1,5	16,5 - 20,3	259	518.3
0011032	25 G 1,5	19,8 - 24,3	360	729.9
0011033	34 G 1,5	23,1 - 28,2	490	946.6
0011036	3 G 2,5	9,0 - 11,2	72	162.4
0011504	4 G 2,5	10,1 - 12,5	96	203.3
0011037	5 G 2,5	11,0 - 13,7	120	251.1
0011038	7 G 2,5	13,6 - 16,8	168	326
0011039	12 G 2,5	16,8 - 20,6	288	553.3
0011045	14 G 2,5	18,3 - 22,7	336	611
0011040	18 G 2,5	20,2 - 24,8	432	795.2
0011041	25 G 2,5	24,2 - 29,6	600	1109.6

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 siehe Seite 54

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682



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



Info

- Ölbeständig nach EN 50363-4-1: TM5
- Harmonisiert (HAR): H05VVC4V5-K und EMV konform
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.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
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 140 CY H05VVC4V5-K				
0035700	3 G 0,5	8,0 - 10,0	47	111.3
0035701	4 G 0,5	8,5 - 10,7	58	132.7
0035702	5 G 0,5	9,3 - 11,6	69	162.7
0035703	7 G 0,5	10,8 - 13,5	86	207.7
0035704	12 G 0,5	13,1 - 16,2	142	295
0035710	3 G 0,75	8,3 - 10,4	55	129.4
0035711	4 G 0,75	9,1 - 11,3	67	163.6
0035712	5 G 0,75	9,7 - 12,1	77.4	188.6
0035713	7 G 0,75	11,5 - 14,3	109	246.9
0035714	12 G 0,75	13,8 - 17,1	166	354.3
0035715	18 G 0,75	16,1 - 19,8	257.3	517
0035716	25 G 0,75	18,7 - 23,0	318.6	677.8
0035717	34 G 0,75	21,4 - 26,2	409.4	860.6
0035720	3 G 1,0	8,8 - 11,0	62	144.8
0035721	4 G 1,0	9,4 - 11,7	78.3	180.8
0035722	5 G 1,0	10,3 - 12,8	91	209

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0035723	7 G 1,0	12,2 - 15,1	118	273
0035724	12 G 1,0	14,5 - 17,9	198	427.6
0035725	18 G 1,0	16,9 - 20,8	303.6	598.6
0035726	25 G 1,0	19,8 - 24,2	411.9	791.8
0035727	34 G 1,0	22,6 - 27,7	516.3	1003.9
0035730	3 G 1,5	9,7 - 12,1	83	189.7
0035731	4 G 1,5	10,7 - 13,2	97.8	221.6
0035732	5 G 1,5	11,8 - 14,7	118	261.8
0035733	7 G 1,5	14,1 - 17,4	218	356.7
0035734	12 G 1,5	16,7 - 20,6	309.7	559.4
0035735	18 G 1,5	19,5 - 24,0	411.4	767.6
0035736	25 G 1,5	22,9 - 28,0	546.5	1049
0035740	3 G 2,5	11,3 - 14,0	115	241.5
0035741	4 G 2,5	12,6 - 15,5	163	298.3
0035742	5 G 2,5	13,9 - 17,2	191	363.7
0035743	7 G 2,5	16,5 - 20,3	288.9	487.2
0035744	12 G 2,5	19,8 - 24,3	516.6	743.6

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 CY siehe Seite 55

Zubehör

- KMK Etikettenträger siehe Seite 940
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® 150

Ölbeständige Multinormleitung mit H05VV5-F und AWM Zulassung



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: 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

- 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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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: +90°C
Fest verlegt: HAR: -40°C bis +70°C
UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 150				
0015002	2 X 0,5	5,9	9,6	47
0015003	3 G 0,5	6,2	14,4	62,4
0015004	4 G 0,5	6,8	19,2	68,2
0015005	5 G 0,5	7,4	24	87,1
0015007	7 G 0,5	9,0	33,6	118,7
0015012	12 G 0,5	11,1	58	198
0015018	18 G 0,5	13,2	86,4	328
0015025	25 G 0,5	15,7	120	380,4
0015034	34 G 0,5	18,1	164	509
0015041	41 G 0,5	19,7	197	595
0015102	2 X 0,75	6,3	14,4	61
0015103	3 G 0,75	6,7	21,6	75,6
0015104	4 G 0,75	7,2	28,8	83,9
0015105	5 G 0,75	8,1	36	113,3
0015107	7 G 0,75	9,9	50	145
0015112	12 G 0,75	12,0	86	244,9
0015118	18 G 0,75	14,4	130	327,7
0015125	25 G 0,75	17,1	180	466,4
0015134	34 G 0,75	19,7	245	626,5
0015141	41 G 0,75	21,6	296	748
0015202	2 X 1,0	6,6	19,2	80
0015203	3 G 1,0	7,0	28,8	79
0015204	4 G 1,0	7,8	38,4	98,6
0015205	5 G 1,0	8,6	48	132,1

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0015206	6 G 1,0	9,5	57,6	150
0015207	7 G 1,0	10,4	67	169,3
0015212	12 G 1,0	12,8	115	285,9
0015218	18 G 1,0	15,1	173	405,2
0015225	25 G 1,0	18,0	240	569,5
0015234	34 G 1,0	20,9	326	741,7
0015241	41 G 1,0	22,8	394	886
0015250	50 G 1,0	25,0	480	1072,2
0015302	2 X 1,5	7,6	28,8	95
0015303	3 G 1,5	8,3	43	109,8
0015304	4 G 1,5	9,0	58	145
0015305	5 G 1,5	10,1	72	168
0015307	7 G 1,5	12,5	101	224,2
0015312	12 G 1,5	15,1	173	361,7
0015318	18 G 1,5	18,0	259	518,3
0015325	25 G 1,5	21,4	360	729,9
0015334	34 G 1,5	25,0	490	946,6
0015341	41 G 1,5	27,2	591	1136
0015402	2 X 2,5	9,2	48	159
0015403	3 G 2,5	9,9	72	170
0015404	4 G 2,5	10,8	96	210
0015405	5 G 2,5	12,1	120	257
0015407	7 G 2,5	14,7	168	340
0015412	12 G 2,5	17,9	288	580
0015418	18 G 2,5	21,6	432	850
0015425	25 G 2,5	25,6	600	1166

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 140* siehe Seite 52
- ÖLFLEX® 191 siehe Seite 56

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680

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: 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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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: +90°C
Fest verlegt:
HAR: -40°C bis +70°C
UL/CSA: +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 150 CY				
0015602	2 X 0,75	8,5	40	109
0015603	3 G 0,75	8,9	51	125
0015604	4 G 0,75	9,6	70	157
0015605	5 G 0,75	10,3	77	180
0015607	7 G 0,75	12,3	93	226
0015612	12 G 0,75	14,8	155	325
0015702	2 X 1,0	8,8	46,4	121
0015703	3 G 1,0	9,4	76	145
0015704	4 G 1,0	10,0	80	180
0015705	5 G 1,0	11,0	95	203

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0015707	7 G 1,0	13,0	118	273
0015712	12 G 1,0	15,6	195	425
0015802	2 X 1,5	10,0	59,2	151
0015803	3 G 1,5	10,5	84	159
0015804	4 G 1,5	11,4	94,8	211
0015805	5 G 1,5	12,7	122	241
0015807	7 G 1,5	15,1	143	306
0015812	12 G 1,5	17,8	254	480
0015903	3 G 2,5	11,9	120	245
0015904	4 G 2,5	13,2	170	295
0015905	5 G 2,5	14,7	205	365
0015907	7 G 2,5	17,5	241	480

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 140 CY* siehe Seite 53
- ÖLFLEX® 191 CY siehe Seite 57

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



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 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334



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: +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: 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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 191				
0011222	7 G 0,75	8,3	50.4	116
0011223	9 G 0,75	10,5	64.8	152
0011224	12 G 0,75	11,2	86.4	194
0011113	3 G 1,0	6,7	28.8	66
0011114	4 G 1,0	7,2	38.4	81
0011115	5 G 1,0	8,1	48	95
0011116	7 G 1,0	8,9	67.2	125
0011117	12 G 1,0	12,0	115.2	211
0011118	18 G 1,0	14,4	172.8	309
0011119	25 G 1,0	17,3	240	413
0011136	2 X 1,5	6,9	28.8	74
0011137	3 G 1,5	7,3	44	91
0011138	4 G 1,5	8,2	58	112
0011139	5 G 1,5	9,0	72	136
0011140	7 G 1,5	10,0	101	179
0011125	9 G 1,5	12,6	129.6	230
0011142	12 G 1,5	13,4	173	313
0011143	18 G 1,5	16,1	260	444
0011144	25 G 1,5	19,5	360	620
0011150	3 G 2,5	8,4	72	138

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0011151	4 G 2,5	9,1	96	182
0011152	5 G 2,5	10,2	120	216
0011153	7 G 2,5	11,3	168	286
0011160	3 G 4,0	9,9	115.2	202
0011161	4 G 4,0	10,8	154	245
0011162	5 G 4,0	12,1	192	310
0011167	7 G 4,0	13,4	268.8	470
0011165	4 G 6,0	13,0	231	398
0011166	5 G 6,0	14,5	288	479
0011169	4 G 10,0	16,5	384	559
0011170	5 G 10,0	18,4	480	782
0011172	4 G 16,0	22,1	615	904
0011173	5 G 16,0	24,3	768	1171
0011175	4 G 25,0	25,2	960	1299
0011176	5 G 25,0	28,0	1200	1640
0011178	4 G 35,0	28,1	1344	2119
0011179	5 G 35,0	31,5	1680	2606
0011205	4 G 50,0	35,7	1920	2898
0011206	4 G 70,0	43,0	2688	4052
0011207	4 G 95,0	47,2	3648	5430
0011208	4 G 120,0	51,0	4608	6290

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 siehe Seite 54
- ÖLFLEX® CONTROL TM siehe Seite 58
- ÖLFLEX® TRAY II siehe Seite 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI siehe Seite 62

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952



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: 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: PVC, erhöht ölbeständig, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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: +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 191 CY				
0011234	7 G 0,75	10,5	85,9	187
0011202	2 X 1,0	8,4	48	126
0011180	3 G 1,0	8,8	55,8	122
0011181	4 G 1,0	9,6	80,8	157
0011182	5 G 1,0	10,3	89,4	183
0011183	7 G 1,0	11,2	99,9	207
0011184	12 G 1,0	14,6	175,7	342
0011185	18 G 1,0	17,0	241,7	472
0011186	25 G 1,0	20,1	341,7	648
0011302	2 X 1,5	9,0	64,7	156
0011187	3 G 1,5	9,6	89,1	166
0011188	4 G 1,5	10,3	96,6	191
0011189	5 G 1,5	11,3	111,2	222
0011190	7 G 1,5	12,1	145,2	270
0011287	9 G 1,5	15,4	224	415
0011191	12 G 1,5	16,1	257	464
0011288	14 G 1,5	16,7	326	620
0011192	18 G 1,5	18,7	382,8	679
0011193	25 G 1,5	23,0	546,2	952

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0011194	3 G 2,5	10,8	111,1	221
0011195	4 G 2,5	11,4	140,6	269
0011196	5 G 2,5	12,9	167,3	325
0011197	7 G 2,5	14,1	240	421
30010542	12 G 2,5	17,9	414,9	769
30010543	18 G 2,5	22,0	626,1	1102
30010544	4 G 4,0	13,6	236,7	462
30010545	5 G 4,0	14,9	277,8	535
30010546	7 G 4,0	16,2	393,4	735
30010548	4 G 6,0	15,8	317,1	574
3023130	5 G 6,0	17,3	413,7	737
30010547	7 G 6,0	18,8	563,8	950
3023131	4 G 10,0	19,5	550,4	946
30010639	4 G 16,0	24,7	819,1	1189
3023132	4 G 25,0	28,7	1165	1692
30010928	4 G 35,0	32,0	1683	2700
3026535	4 G 50,0	39,7	2342	3362
3025946	4 G 70,0	44,8	3229	4490
3025947	4 G 95,0	50,0	4010	5540
3026536	4 G 120,0	55,4	5012	6960

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 150 CY siehe Seite 55
- ÖLFLEX® CONTROL TM CY siehe Seite 59
- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

Vielseitige Anwendungen • PVC Mantel, zertifiziert



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
- (UL) SUN. RES. + 75C WET

Nutzen

- Viele Zertifizierungen/ Verwendungen
- Verzicht auf Schutzsysteme: Kostensparende, schnelle Installation
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Einsatz im Freien in den USA

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen, Anlagenbau in den USA
- Werkzeugmaschinen-konform (UL) MTW
- Ungeschützter 600V-Betrieb auf Kabelpritsche in den USA, einschl. 1,8m-Exposed-Run-Sektionen für Versionen mit mindestens 3 Adern
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators
- In den USA außen- und erdverlegbar (direct burial), nach UL 1277

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Technisch UV- und Ozon-beständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 Adern, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm²/16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/16 AWG, und < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 mm²/10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Aufbau

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

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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: 5/15xAD*



Nennspannung
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
UL AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM				
281803	3 G 1,0	7,4	28.8	82
281804	4 G 1,0	8,0	38.4	95
281805	5 G 1,0	8,6	48	112
281807	7 G 1,0	9,3	67	144
281812	12 G 1,0	12,0	115	247
281818	18 G 1,0	14,7	173	365
281825	25 G 1,0	16,7	240	464
281602	2 X 1,5	7,3	28.8	74
281603	3 G 1,5	8,1	43	100
281604	4 G 1,5	8,8	58	119
281605	5 G 1,5	9,5	72	141
281607	7 G 1,5	10,3	101	183
281609	9 G 1,5	11,9	129.6	247
281612	12 G 1,5	14,1	172.8	328

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
281618	18 G 1,5	16,4	259	403
281625	25 G 1,5	18,6	360	596
281403	3 G 2,5	8,9	72	125
281404	4 G 2,5	9,8	96	175
281405	5 G 2,5	10,7	120	185
281407	7 G 2,5	11,6	168	244
281203	3 G 4,0	10,6	115	165
281204	4 G 4,0	11,5	154	220
281205	5 G 4,0	12,6	192	269
281207	7 G 4,0	14,6	269	482
281004	4 G 6,0	14,5	231	382
281005	5 G 6,0	15,8	288	457
280804	4 G 10,0	17,7	384	615
280805	5 G 10,0	19,4	480	771
280604	4 G 16,0	22,5	615	864

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II siehe Seite 60
- ÖLFLEX® POWER MULTI siehe Seite 62

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

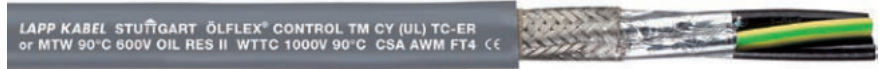


ÖLFLEX® CONTROL TM CY

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

- Viele Zertifizierungen/ Verwendungen
- Verzicht auf Schutzsysteme: Kostensparende, schnelle Installation
- Abschirmung elektromagnetischer Felder
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Einsatz im Freien in den USA

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen, Anlagenbau in den USA
- Ungeschützter 600V-Betrieb auf Kabelpritsche in den USA, einschl. 1,8m-Exposed-Run-Sektionen für Versionen mit mindestens 3 Adern
- Werkzeugmaschinen-konform (UL) MTW
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators
- In den USA außen- und erdverlegbar (direct burial), nach UL 1277

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Technisch UV- und Ozon-beständig
- 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

- USA: (UL) TC [E171371], -ER > 2 Adern, (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], (UL) THHN/THWN (> 1,5 mm²/ 16 AWG) [E172162], UL AWM Style 20886 [E100338]
- Sunlight Resistant (Sun. Res.), Direct Burial (Dir. Bur.), Submersible Pump Cable (> 1,5 mm²/ 16 AWG, und < 8 conductors), (UL) PLTC (< 6 mm²/ 10 AWG) [E216027], (UL) ITC (< 6 mm²/ 10 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406]
- UL OIL RES I/ II, 75 °C WET, 90 °C DRY, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

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 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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 AWM: 600 V
CSA AWM: 1000 V
IEC: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CONTROL TM CY				
281803CY	3 G 1,0	8,1	49.5	119
281804CY	4 G 1,0	8,6	60.2	137
281805CY	5 G 1,0	9,3	81.4	149
281807CY	7 G 1,0	10,0	101.1	193
281812CY	12 G 1,0	12,8	161.4	281
281818CY	18 G 1,0	15,5	228.2	438
281825CY	25 G 1,0	17,5	326.4	574
281603CY	3 G 1,5	8,8	65	144
281604CY	4 G 1,5	9,4	81.9	173
281605CY	5 G 1,5	10,2	99.1	189

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
281607CY	7 G 1,5	11,1	140.4	246
281612CY	12 G 1,5	15,0	225.2	426
281618CY	18 G 1,5	17,2	321.7	552
281403CY	3 G 2,5	9,7	105.7	180
281404CY	4 G 2,5	10,4	135.6	223
281405CY	5 G 2,5	11,5	160.3	268
281407CY	7 G 2,5	12,4	213	327
281204CY	4 G 4,0	12,3	198.5	315
281205CY	5 G 4,0	14,2	242.7	388
281004CY	4 G 6,0	15,3	284.2	552
280804CY	4 G 10,0	18,5	458.4	857

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695

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
- Einsatz im Freien in USA

- UV-beständig (SUN RES), Ozonbeständig
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], UL AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT1

Aufbau

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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 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)
 IEC: 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)

Nutzen

- Verzicht auf Schutzsysteme: Kostensparende, schnelle Installation
- Viele Zertifizierungen/ Verwendungen
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Einsatz im Freien in den USA

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen, Anlagenbau in den USA
- Ungeschützter 600V-Betrieb auf Kabelpritsche in den USA, einschl. 1,8m-Exposed-Run-Sektionen für Versionen mit mindestens 3 Adern
- Werkzeugmaschinen-konform (UL) MTW
- In den USA außen- und erdverlegbar (direct burial), nach UL 1277
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C WET Rating

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® Tray II					
221803	3 G 1,0		7,5	28,8	85
221804	4 G 1,0		8,1	38,4	98
221805	5 G 1,0		8,8	48	115
221807	7 G 1,0		9,5	67	149
221812	12 G 1,0		12,1	115	255
221818	18 G 1,0		14,9	173	365
221825	25 G 1,0		16,9	240	479
221603	3 G 1,5		8,3	43	103
221604	4 G 1,5		8,9	58	124
221605	5 G 1,5		9,7	72	146
221607	7 G 1,5		10,5	101	189
221609	9 G 1,5		12,1	130	255
221612	12 G 1,5		14,4	173	328
221618	18 G 1,5		16,6	259	431
221625	25 G 1,5		18,8	360	592
221641	41 G 1,5		25,0	591	931
221403	3 G 2,5		9,2	72	130
221404	4 G 2,5		10,0	96	159
221405	5 G 2,5		10,8	120	224
221407	7 G 2,5		11,8	168	252
221412	12 G 2,5		16,2	288	459
221418	18 G 2,5		18,7	432	654
221425	25 G 2,5		22,5	600	874
221204	4 G 4,0		11,7	153	226
221205	5 G 4,0		12,8	192	279
221004	4 G 6,0		14,7	231	394
221005	5 G 6,0		16,0	288	472
221007	7 G 6,0		17,4	405	661
220804	4 G 10,0		17,9	384	615
220805	5 G 10,0		19,6	480,6	771
220604	4 G 16,0		22,8	615	864
220605	5 G 16,0		24,9	768	1080
220404	4 G	4	27,8	960	1418
220204	4 G	2	32,3	1344	2077

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / *AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CONTROL TM siehe Seite 58

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

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



ÖLFLEX® TRAY II CY

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

Info

- Einsatz im Freien in USA
- Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität
- EMV/Geschirmt



Nutzen

- Viele Zertifizierungen/ Verwendungen
- Verzicht auf Schutzsysteme: Kostensparende, schnelle Installation
- 75 °C WET Rating + Sunlight Resistant Rating: Einsatz im Freien in den USA
- Abschirmung elektromagnetischer Felder

- UV-beständig (SUN RES), Ozonbeständig
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern

Leiterraufbau
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, CIC), WTTC 1000 V
UL/CSA: 1000 V (AWM)
IEC: 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)

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen, Anlagenbau in den USA
- Ungeschützter 600V-Betrieb auf Kabelpritsche in den USA, einschl. 1,8m-Exposed-Run-Sektionen für Versionen mit mindestens 3 Adern
- Werkzeugmaschinen-konform (UL) MTW
- In den USA außen- und erdverlegbar (direct burial), nach UL 1277
- USA Wind Turbine Tray Cable (WTTC) for Wind Turbine Generators

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: (UL) TC-ER [E171371], (UL) MTW [E155920], (UL) WTTC [E323700], Submersible Pump (14 - 2 AWG), (UL) PLTC-ER (18 - 12 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 - 12 AWG) [E196134], (UL) DP-1 [E233406], (UL) AWM (18 - 2 AWG) [E100338]
- UL OIL RES I/ II, 75°C WET, 90°C DRY, SUN RES, DIR BUR, NEC/NFPA 70, NFPA 79
- CAN: c(UL) CIC/ TC 600V FT4 (< 250 kcmil) [E171371], CSA AWM I/II A/B FT 1

Aufbau

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

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Wasserbeständig UL 75°C WET Rating

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® Tray II CY					
2218030	3 G 1,0		8,2	35.1	119
2218040	4 G 1,0		8,8	55.2	137
2218050	5 G 1,0		9,4	65.8	149
2218070	7 G 1,0		10,1	86.9	193
2218120	12 G 1,0		12,9	149.3	330
2218180	18 G 1,0		15,7	214.2	438
2218250	25 G 1,0		17,7	354.2	574
2216030	3 G 1,5		8,9	59.8	144
2216040	4 G 1,5		9,6	74.5	173
2216050	5 G 1,5		10,3	93.5	189
2216070	7 G 1,5		11,3	130.5	246
2216120	12 G 1,5		15,1	213.8	426
2216180	18 G 1,5		17,3	312.4	515
2216250	25 G 1,5		19,6	415.6	708
2214030	3 G 2,5		9,8	91.2	180
2214040	4 G 2,5		10,7	125.7	223
2214050	5 G 2,5		11,6	150.1	268
2214070	7 G 2,5		12,5	201.2	327
2214120	12 G 2,5		16,9	333.6	595
2214180	18 G 2,5		19,5	487.6	784
2214250	25 G 2,5		23,3	685.1	1048
2212040	4 G 4,0		12,5	186.4	315
2212070	7 G 4,0		15,5	310.2	499
2210040	4 G 6,0		15,5	271.7	552
2208040	4 G 10,0		18,7	438.6	857
2206040	4 G 16,0		23,3	699	1208
2204040	4 G	4	28,6	1296.8	1982
2202040	4 G	2	33,2	1899.5	2903

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CONTROL TM CY siehe Seite 59

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695

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



ÖLFLEX® POWER MULTI

Flexible, ölbeständige Anschlussleitung: (UL)-gelistet für Pritsche u. Extra-hard usage nach NEC; NFPA 79

LAPP KABEL STÜTTGART ÖLFLEX® POWER MULTI



Info

- Flexible Cord STOOO für Extra-hard usage in den USA nach NEC
- Breites Anwendungsspektrum (NFPA 70/NEC), NFPA 79-Konformität
- FT4 + OIL RES I/II

Nutzen

- Einsetzbarkeit für verschiedene Verlegearten und -Orte in den USA nach NFPA/NEC unter einer LAPP-Artikelnummer, dank UL-Listings (UL) STOOO und (UL) TC bzw. TC-ER sowie dank Aufbau & Eigenschaften, die mit diesen Listings verknüpft sind
- Abgesehen von ungeschützter Verlegung auf Pritsche in den USA dank TC(-ER) Listing: ...weitere, normativ ausdefinierte Möglichkeiten ungeschützter Verlegung in den USA nach anwendungsspezifischen NEC Articles dank (UL)-Listing STOOO/Extra-hard usage Flexible Cord

Anwendungsgebiete

- Industriemaschinen, Anlagenbau in den USA
- Ungeschützter 600V-Betrieb auf Kabelpritsche in den USA, einschl. 1,8m-Exposed-Run-Sektionen für Versionen mit mindestens 3 Adern
- Gemäß Article 400 des NEC/ NFPA 70: Generell erlaubte Anwendungsfelder in den USA und generell verbotene Anwendungsfelder für die Bauarten-Gruppe aller Flexible Cords und aller Flexible Cables nach UL 62; Anwendungsgebote und -einschränkungen für Flexible Cords in Spezialanwendungen nach weiteren NEC Articles, z. B. 501 (Class I Locations), 422 (Appliances) oder 520 (Bestimmte Orte für Aufführung und Produktion von Entertainment), etc.
- Weitere typische Orte in den USA, gemäß Vorgaben anziehender US-Installations-Standards (z. B. NEC/ NFPA 70): Leitung zum Starkstrom-Anschluss von Betriebsmitteln, Lackieranlagen, Geräte, Fabrikverlegungen (Endverbraucherstromkreise), div. Starkstromverbindungen in industrieller Umgebung, für Anschluss-/ Verlängerungs-Starkstromkonfektionen
- In explosionsgefährdeten Bereichen in den USA, nach Kapitel 5 des NEC/ NFPA 70: Class I, II und III, jeweils Division 1 und 2, sowie eigensichere Stromkreise, unter Beachtung von:
 - Vorgaben in Kapitel 5 des NEC (v.a.: Articles 500 - 504) bzgl. Leitungsaufbau, Leitungsbauart, Verlegung, Anwendung;
 - Aufbau, Zertifizierung, Kennzeichnung dieser Leitungs Komponente

Produkteigenschaften

- Erhöht flammwidrig FT4
- Erhöht ölbeständig OIL RES I/II
- UV-beständig, getestet nach sunlight resistant test gemäß UL 1277, UL 62, UL 2556
- Getestet auf ungeschützte, direkte Erdverlegbarkeit in den USA (direct burial) nach UL 1277

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifiziert durch UL nach UL 1277 für individuell durch Drittstelle zu prüfenden TC-600V-Einsatz in den USA: Grundsätzlich UL Type TC (Tray Cable) und für mindestens 3 oder mehr Adern zusätzlich TC-ER (Tray Cable for Exposed Run) [UL CCN: QPOR; UL File No.: E171371]
- Zertifiziert durch UL nach UL 62 für individuell durch Drittstelle zu prüfenden STOOO-Einsatz in den USA: UL Type STOOO (Extra-hard usage Flexible Cord) [UL CCN: ZJCZ; UL File No.: E146118]
- Zertifiziert durch UL nach CSA C22.2 No. 239 und CSA C22.2 No. 230 für individuell durch Drittstelle zu prüfenden CIC/TC-Einsatz in Kanada: c(UL) CIC/TC FT4 [UL CCN: QPOR7; UL File No.: E171371]
- Zertifiziert durch UL nach CSA C22.2 No. 49 für individuell durch Drittstelle zu prüfenden STOOO-Einsatz in Kanada: c(UL) STOOO [UL CCN: ZJCZ7; UL File No.: E146118]
- Zertifiziert durch CSA nach CSA C22.2 No. 210 für individuell durch Drittstelle zu prüfenden Einsatz in Kanada: CSA AWM II A/B FT4

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Isolierhülle aus speziell konzipiertem PVC
- Mantel, schwarz, aus speziell konzipiertem, thermoplastischen Polymer mit verbesserter Langlebigkeit

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code

- Farbige Adern, nummeriert, Plus Schutzleiter in GN/GE (30 % Streifenbreite);
- Nur für zweiadrige Ausführung: Ohne Schutzleiter
- Beispiel 3 Adern:
SCHWARZE Ader: „1 - ONE“
WEIßE Ader: „2 - TWO“
GN/GE-Ader: Ohne Nummer
- Aderfarbcode:
2 Adern: Schwarz, Weiß
3 Adern: Schwarz, Weiß, Grüngelb
4 Adern: Schwarz, Weiß, Rot, Grüngelb
5 Adern: Schwarz, Weiß, Rot, Braun, Grüngelb
6 Adern oder mehr: Schwarz mit weißen Nummern, außer der enthaltene GN/GE-Schutzleiter



Leiteraufbau

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



Mindestbiegeradius

Installation: 4 x Außendurchmesser



Nennspannung

UL/CSA TC/STOOO: 600 V
IEC U₀/U: 300/500 V



Prüfspannung

2000 V



Schutzleiter

G = mit Schutzleiter GN/GE



Temperaturbereich

UL/CSA TC: -25°C bis +90°C;
Gelegentlich bewegt/ Nordamerika: -25°C bis +105°C;
Fest verlegt/ Nordamerika: -40°C bis +105°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® POWER MULTI				
611803	3 G 1,0	9,4	29.763	92
611804	4 G 1,0	10,1	38.692	106
611805	5 G 1,0	12,0	49.109	122
611603	3 G 1,5	10,1	43.157	110
611604	4 G 1,5	10,9	58.038	128
611605	5 G 1,5	12,9	72.027	153
611612	12 G 1,5	18,3	172.775	330
611618	18 G 1,5	20,9	259.237	440
611625	25 G 1,5	24,5	360.134	598
611403	3 G 2,5	13,8	72.027	137
611404	4 G 2,5	14,8	96.73	167
611405	5 G 2,5	16,8	120.541	198
611203	3 G 4,0	16,0	115.183	188
611205	5 G 4,0	18,8	191.972	286
611003	3 G 6,0	17,2	172.775	342
611004	4 G 6,0	18,6	230.664	402
610803	3 G 10,0	21,3	288.702	641
610804	4 G 10,0	24,0	383.944	844

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*AD = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CONTROL TM siehe Seite 58

Zubehör

- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

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 (ähnlich RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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
U₀/U: 300/500 V

Prüfspannung
3000 V

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

Temperaturbereich
Bewegt: -15°C to +60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SF				
0027590	2 X 0,75	6,4	14,9	50
0027591	3 G 0,75	7,0	22,3	60
00275923	4 G 0,75	7,7	29,7	73
00275933	5 G 0,75	8,7	37,1	88
0027594	7 G 0,75	10,4	51,5	109
0027600	2 X 1,0	6,8	20,1	74
0027601	3 G 1,0	7,4	30,2	87
00276033	5 G 1,0	9,2	50,8	130
0027701	3 G 1,5	8,7	44,8	116
00277023	4 G 1,5	9,9	61	166
00277033	5 G 1,5	11,1	72	184

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 500 P siehe Seite 92
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 95

Zubehör

- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



ÖLFLEX® CLASSIC 100 H

Halogenfreie Anschluss- und Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



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: Halogenfreie Spezialmischung, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 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_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: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H				
0014150	2 X 1,5	7,6	28.8	91
0014151	3 G 1,5	8,3	43.2	114
0014152	4 G 1,5	9,0	57.6	140
0014153	5 G 1,5	10,1	72	176
0014156	2 X 2,5	9,0	48	133
0014157	3 G 2,5	9,7	72	167
0014158	4 G 2,5	10,8	96	207
0014159	5 G 2,5	11,9	120	260
0014162	3 G 4,0	11,4	115.2	240
0014163	4 G 4,0	12,7	153.6	303
0014164	5 G 4,0	13,9	192	372
0014166	3 G 6,0	12,7	172.8	320
0014167	4 G 6,0	13,9	230.4	400

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0014168	5 G 6,0	15,8	288	510
0014170	4 G 10,0	17,9	384	662
0014171	5 G 10,0	19,9	480	826
0014173	4 G 16,0	20,7	614.4	957
0014174	5 G 16,0	23,0	768	1193
0014176	4 G 25,0	25,4	960	1480
0014177	5 G 25,0	28,5	1200	1860
0014179	4 G 35,0	28,8	1344	1985
0014180	5 G 35,0	32,3	1680	2490
0014182	4 G 50,0	35,0	1920	2830
0014184	4 G 70,0	40,0	2688	3890
0014186	4 G 95,0	46,0	3648	5110
0014188	4 G 120,0	51,0	4608	6315

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; ≥ 4G120 max. 400m
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC siehe Seite 188
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 76

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H

Halogenfreie Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel



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 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: 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)
- UL Cable Flame Test
- 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: Halogenfreie Spezialmischung, grau (ähnlich RAL 7001)

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- VDE zertifiziert

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H U₀/U: 300/500 V				
10019900	2 X 0,5	5,1	9,6	41
10019901	3 G 0,5	5,4	14,4	49
10019902	3 X 0,5	5,4	14,4	49
10019903	4 G 0,5	5,8	19,2	58
10019904	4 X 0,5	5,8	19,2	58
10019905	5 G 0,5	6,3	24	69
10019906	7 G 0,5	6,9	33,6	87
10019907	12 G 0,5	9,1	57,6	141
10019910	2 X 0,75	5,5	14,4	51
10019911	3 G 0,75	5,8	21,6	61
10019912	3 X 0,75	5,8	21,6	61
10019913	4 G 0,75	6,3	28,8	73
10019914	4 X 0,75	6,3	28,8	73
10019915	5 G 0,75	6,9	36	87
10019916	5 X 0,75	6,9	36	87
10019917	7 G 0,75	7,5	50,4	111
10019918	7 X 0,75	7,5	50,4	111
10019919	9 G 0,75	9,6	64,8	150
10019920	12 G 0,75	10,1	86,4	186
10019921	18 G 0,75	12,0	129,6	265
10019922	25 G 0,75	14,1	180	365
10019960	2 X 1,0	5,8	19,2	59
10019961	3 G 1,0	6,1	28,8	72
10019962	3 X 1,0	6,1	28,8	72
10019963	4 G 1,0	6,6	38,4	87
10019964	4 X 1,0	6,6	38,4	87
10019965	5 G 1,0	7,3	48	104
10019967	7 G 1,0	8,1	67,2	138
10019968	8 G 1,0	9,7	76,8	164
10019969	12 G 1,0	10,7	115,2	225
10019970	14 G 1,0	11,4	134,4	261
10019971	18 G 1,0	12,9	172,8	328
10019972	25 G 1,0	15,0	240	445

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
10019973	41 G 1,0	19,2	393,6	719
10019930	2 X 1,5	6,4	28,8	76
10019931	3 G 1,5	6,8	43,2	94
10019980	3 X 1,5	6,8	43,2	94
10019932	4 G 1,5	7,4	57,6	115
10019933	5 G 1,5	8,3	72	142
10019934	7 G 1,5	9,0	100,8	184
10019981	8 G 1,5	10,8	115,2	218
10019982	9 G 1,5	11,6	129,6	245
10019935	12 G 1,5	12,2	172,8	308
10019936	14 G 1,5	13,0	201,6	357
10019937	18 G 1,5	14,6	259,2	449
10019938	25 G 1,5	17,2	360	617
10019927	34 G 1,5	19,8	489,6	821
10019944	2 X 2,5	7,6	48	113
10019945	3 G 2,5	8,3	72	146
10019946	4 G 2,5	9,0	96	180
10019947	5 G 2,5	10,1	120	221
10019948	7 G 2,5	11,2	168	295
10019949	12 G 2,5	15,1	288	491
10019950	4 G 4,0	10,8	153,6	268
10019951	5 G 4,0	12,1	192	328
10019952	7 G 4,0	13,4	268,8	438
10019953	4 G 6,0	13,0	230,4	391
10019954	5 G 6,0	14,5	288	478
10019975	7 G 6,0	16,0	403,2	638
10019851	4 G 10,0	16,2	384	635
10019852	5 G 10,0	18,1	480	775
10019849	4 G 16,0	18,8	614,4	930
10019853	5 G 16,0	21,2	768	1147
10019854	4 G 25,0	23,5	960	1442
10019855	5 G 25,0	26,4	1200	1773
10019856	4 G 35,0	26,6	1344	1917

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF

Halogenfreie Steuerleitung, EN 45545-2 zertifiziert, ölbeständig und sehr flexibel



i Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften
- EN 45545-2 zertifiziert für Anwendung im Bahnbereich

Anwendungsgebiete

- Bahnanwendungen
- 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

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
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel: Halogenfreie Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 10 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF				
1002140	5 G 0,5	6,3	24	83
1002141	3 G 1,0	6,1	28.8	75
1002142	5 G 1,0	7,3	48	123
1002143	7 G 1,0	8,1	67.2	159
1002144	13 G 1,0	11,4	124.8	295
1002145	25 G 1,0	15,0	240	515
1002146	43 G 1,0	19,8	412.8	899
1002147	73 G 1,0	25,3	700.8	1402
1002148	3 G 1,5	6,8	43.2	96
1002149	5 G 1,5	8,3	72	163
1002150	7 G 1,5	9,0	100.8	208
1002151	13 G 1,5	13,0	187.2	394

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1002152	25 G 1,5	17,2	360	704
1002153	43 G 1,5	22,6	619.2	1198
1002154	61 G 1,5	25,6	878.4	1637
1002155	3 G 2,5	8,3	72	147
1002156	5 G 2,5	10,1	120	255
1002157	7 G 2,5	11,2	168	333
1002158	3 G 6,0	11,7	172.8	321
1002159	5 G 6,0	14,5	288	541
1002160	7 G 6,0	16,0	403.2	712
1002161	5 G 10,0	18,4	480	915
1002162	5 G 16,0	22,3	768	1344
1002163	5 G 35,0	31,1	1680	2778

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAIN 340 600V

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M siehe Seite 699
- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687



ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH

Geschirmte halogenfreie Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel

LAPP KABEL STUFGART ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH
HFFR IEC 60332.3 (CE) AWM Style 21089 75° 600V E63634

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: 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)
- UL Cable Flame Test

- 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: Halogenfreie Spezialmischung, grau (ähnlich RAL 7001)

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Ausführungen mit größeren Querschnitten auf Anfrage

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH U₀/U: 300/500 V				
10035030	2 X 0,5	7,1	29,1	85
10035031	3 G 0,5	7,4	35,1	95
10035032	3 X 0,5	7,4	35,1	95
10035033	4 G 0,5	8,0	41,4	111
10035034	4 X 0,5	8,0	41,4	111
10035035	5 G 0,5	8,6	48	126
10035036	7 G 0,5	9,1	59,9	148
10035037	12 G 0,5	11,5	91,4	226
10035040	2 X 0,75	7,7	35,4	101
10035041	3 G 0,75	8,0	43,8	114
10035042	3 X 0,75	8,0	43,8	114
10035043	4 G 0,75	8,5	52,8	130
10035044	4 X 0,75	8,5	52,8	130
10035045	5 G 0,75	9,3	62,3	153
10035046	5 X 0,75	9,3	62,3	153
10035047	7 G 0,75	9,9	79,5	183
10035048	7 X 0,75	9,9	79,5	183
10035050	12 G 0,75	12,5	123,2	280
10035051	18 G 0,75	14,8	188,6	399
10035052	25 G 0,75	16,9	247,5	522
10035055	2 X 1,0	8,0	41,4	112
10035056	3 G 1,0	8,4	52,1	127
10035057	3 X 1,0	8,4	52,1	127
10035058	4 G 1,0	8,9	73,5	157
10035059	4 X 1,0	8,9	73,5	157
10035060	5 G 1,0	9,7	83,2	171
10035061	7 G 1,0	10,3	97,2	210
10035062	12 G 1,0	13,6	168,7	347

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
10035063	18 G 1,0	15,7	235,4	474
10035064	25 G 1,0	17,8	312	611
10035065	41 G 1,0	22,4	508	969
10035067	2 X 1,5	8,6	53,2	134
10035068	3 G 1,5	9,0	69,1	155
10035069	3 X 1,5	9,0	69,1	155
10035070	4 G 1,5	9,8	85,8	186
10035071	5 G 1,5	10,5	102,8	215
10035072	7 G 1,5	11,4	134,2	269
10035073	12 G 1,5	15,0	232,8	445
10035074	18 G 1,5	17,4	327,8	610
10035075	25 G 1,5	20,4	463,2	843
10035089	3 G 2,5	10,5	102,8	220
10035090	4 G 2,5	11,4	129,4	265
10035091	5 G 2,5	12,7	157,5	322
10035092	7 G 2,5	14,0	223	422
10035093	12 G 2,5	17,9	360,5	659
10035094	4 G 4,0	13,6	207,6	390
10035095	5 G 4,0	14,9	251,5	463
10035096	7 G 4,0	16,2	333,9	588
10035097	4 G 6,0	15,8	294,8	516
10035098	5 G 6,0	17,3	356,1	616
10035099	7 G 6,0	18,8	479,3	792
10035380	4 G 10,0	19,1	461,1	789
10035381	5 G 10,0	21,4	586,6	998
10035382	4 G 16,0	22,3	727,6	1154
10035383	5 G 16,0	24,5	888,7	1389
10035384	4 G 25,0	27,0	1123,9	1807
10035386	4 G 35,0	30,4	1529,2	2321

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

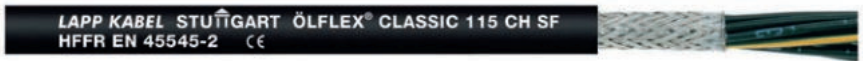


ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF

Geschirmte halogenfreie Steuerleitung, ölbeständig und sehr flexibel

i Info

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Weitere Abmessungen auf Anfrage



Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften
- EN 45545-2 zertifiziert für Anwendung im Bahnbereich
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Bahnanwendungen
- 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
- In EMV kritischen Umgebungen

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
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2
- Ozonbeständig nach EN 50396

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung: Halogenfreie Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel: Halogenfreie Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 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: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF				
1002164	5 G 0,5	7,1	43.3	97
1002165	36 X 0,5	16,1	267.1	538
1002166	3 G 0,75	6,6	40.9	86
1002167	5 G 0,75	7,9	58.1	122
1002168	7 G 0,75	8,5	85.8	160
1002169	25 G 0,75	15,1	248.4	485
1002170	7 G 1,0	8,9	92.3	172
1002171	13 G 1,0	12,4	162	318
1002172	25 G 1,0	16,2	306	600
1002173	2 X 1,5	7,2	56.5	103
1002174	3 G 1,5	7,6	65.3	119
1002175	5 G 1,5	9,1	108.9	186
1002176	4 G 2,5	10,0	124.9	217
1002177	4 G 4,0	11,9	188.2	303
1002178	4 G 6,0	14,2	271.7	443
1002179	4 G 10,0	17,5	453.8	725

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

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V
 - ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V
 - ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
 - SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702



ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)

Geschirmte halogenfreie Steuerleitung, EN 45545-2 zertifiziert, ölbeständig, sehr flexibel, mit Paarverseilung



Info

- EN 45545-2 HL 1, HL2, HL3
- Hohe Flexibilität und Ölbeständigkeit
- Weitere Abmessungen auf Anfrage

Nutzen

- Einfache Handhabung und Installation aufgrund sehr flexibler Ausführung
- Großer Einsatzbereich durch hervorragende Produkteigenschaften
- EN 45545-2 zertifiziert für Anwendung im Bahnbereich
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

- 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

Anwendungsgebiete

- Bahnanwendungen
- 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
- In EMV kritischen Umgebungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 45545-2 HL 1, HL2, HL3
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Bewicklung: Halogenfreie Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel: Halogenfreie Spezialmischung, schwarz

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)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Farbcode nach DIN 47100, siehe Anhang T9

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 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: -30°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP)				
1002180	3 x 2 x 0,75	9,6	87	171
1002181	4 x 2 x 0,75	10,9	90.4	202
1002182	6 x 2 x 0,75	12,3	140	287
1002183	12 x 2 x 0,75	16,4	272	530
1002184	2 x 2 x 1,0	9,2	86	174
1002185	4 x 2 x 1,0	11,5	126.2	244
1002186	12 x 2 x 1,0	17,4	337	615
1002187	3 x 2 x 1,50	11,7	143	259

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V
- ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702



ÖLFLEX® CLASSIC 130 H

Halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen



Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- 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
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79: 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 21217
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. TAE00002R

Aufbau

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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
 Feindrähtig 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
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H				
1123000	2 X 0,5	5,1	9,6	36
1123001	3 G 0,5	5,4	14,4	42
1123002	3 X 0,5	5,4	14,4	42
1123003	4 G 0,5	5,8	19,2	55
1123004	4 X 0,5	5,8	19,2	55
1123005	5 G 0,5	6,3	24	65
1123006	5 X 0,5	6,3	24	65
1123008	7 G 0,5	6,9	33,6	80
1123009	7 X 0,5	6,9	33,6	80
1123010	8 G 0,5	8,2	38,4	103
1123012	10 G 0,5	8,8	48	112
1123013	12 G 0,5	9,1	57,6	128
1123017	18 G 0,5	10,8	86,4	189
1123020	25 G 0,5	12,7	120	260
1123021	30 G 0,5	13,6	144	294
1123032	2 X 0,75	5,5	14,4	47
1123033	3 G 0,75	5,8	21,6	56
1123034	3 X 0,75	5,8	21,6	56
1123035	4 G 0,75	6,3	28,8	69
1123036	4 X 0,75	6,3	28,8	69
1123037	5 G 0,75	6,9	36	83
1123038	5 X 0,75	6,9	36	83
1123041	7 G 0,75	7,5	50,4	104
1123042	7 X 0,75	7,5	50,4	104
1123046	10 G 0,75	9,8	72	149
1123047	12 G 0,75	10,1	86,4	172
1123048	12 X 0,75	10,1	86,4	172
1123051	18 G 0,75	12,0	129,6	252
1123054	25 G 0,75	14,1	180	352
1123056	34 G 0,75	16,3	244,8	466

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123066	2 X 1,0	5,8	19,2	55
1123067	3 G 1,0	6,1	28,8	67
1123068	3 X 1,0	6,1	28,8	67
1123069	4 G 1,0	6,6	38,4	83
1123070	4 X 1,0	6,6	38,4	83
1123071	5 G 1,0	7,3	48	100
1123072	5 X 1,0	7,3	48	100
1123074	7 G 1,0	8,1	67,2	130
1123075	7 X 1,0	8,1	67,2	130
1123076	8 G 1,0	9,7	76,8	164
1123078	10 G 1,0	10,4	96	183
1123080	12 G 1,0	10,7	115,2	212
1123081	12 X 1,0	10,7	115,2	212
1123083	16 G 1,0	12,1	153,6	275
1123084	18 G 1,0	12,9	172,8	314
1123090	25 G 1,0	15,0	240	429
1123094	34 G 1,0	17,5	326,4	570
1123106	2 X 1,5	6,4	28,8	72
1123107	3 G 1,5	6,8	43,2	88
1123108	3 X 1,5	6,8	43,2	88
1123109	4 G 1,5	7,4	57,6	110
1123110	4 X 1,5	7,4	57,6	110
1123111	5 G 1,5	8,3	72	135
1123112	5 X 1,5	8,3	72	135
1123114	7 G 1,5	9,0	100,8	174
1123115	7 X 1,5	9,0	100,8	174
1123116	8 G 1,5	10,8	115,2	223
1123118	10 G 1,5	11,8	144	250
1123120	12 G 1,5	12,2	172,8	289
1123124	18 G 1,5	14,6	259,2	433
1123128	25 G 1,5	17,2	360	596

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123130	34 G 1,5	19,8	489.6	786
1123139	2 X 2,5	7,6	48	110
1123140	3 G 2,5	8,3	72	137
1123142	4 G 2,5	9,0	96	174
1123144	5 G 2,5	10,1	120	217
1123146	7 G 2,5	11,2	168	283
1123149	12 G 2,5	15,1	288	467
1123151	18 G 2,5	18,0	432	696
1123153	25 G 2,5	21,1	600	969
1123159	3 G 4,0	9,8	115.2	213
1123160	4 G 4,0	10,8	153.6	267
1123161	5 G 4,0	12,1	192	331

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123162	7 G 4,0	13,4	268.8	432
1123166	3 G 6,0	11,7	172.8	303
1123167	4 G 6,0	13,0	230.4	388
1123168	5 G 6,0	14,5	288	480
1123169	7 G 6,0	16,0	403.2	626
1123172	4 G 10,0	16,2	384	601
1123173	5 G 10,0	18,1	480	735
1123177	4 G 16,0	18,8	614.4	917
1123178	5 G 16,0	21,2	768	1148
1123181	4 G 25,0	23,5	960	1418
1123182	5 G 25,0	26,4	1200	1769
1123185	4 G 35,0	26,6	1344	1905

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 76

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687



ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH

Geschirmte halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen

Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- 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
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)
- Hinweis: Verwendung von Leitungen des Typs AWM (Appliance Wiring Material) in Industriemaschinen (USA) nach NFPA 79: 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 21217
- In Anlehnung an EN 50525-3-11
- In Anlehnung an EN 50525-2-51
- Germanischer Lloyd (GL) Zertifikat Nr. TAE00002RK

Aufbau

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH				
1123200	2 X 0,5	5,9	36	51
1123201	3 G 0,5	6,2	43	61
1123202	3 X 0,5	6,2	43	61
1123203	4 G 0,5	6,6	49	72
1123204	4 X 0,5	6,6	49	72
1123205	5 G 0,5	7,1	57	85
1123206	5 X 0,5	7,1	57	85
1123208	7 G 0,5	7,7	69	103
1123209	7 X 0,5	7,7	69	103
1123213	12 G 0,5	10,1	104	165
1123217	18 G 0,5	11,8	141	236
1123220	25 G 0,5	13,7	224	324
1123232	2 X 0,75	6,3	43	60
1123233	3 G 0,75	6,6	52	77
1123234	3 X 0,75	6,6	52	77
1123235	4 G 0,75	7,1	61	87
1123236	4 X 0,75	7,1	61	87
1123237	5 G 0,75	7,9	72	106
1123238	5 X 0,75	7,9	72	106
1123241	7 G 0,75	8,5	89	129
1123242	7 X 0,75	8,5	89	129
1123247	12 G 0,75	11,1	138	211
1123248	12 X 0,75	11,1	138	211
1123251	18 G 0,75	13,0	211	307
1123254	25 G 0,75	15,1	280	413
1123266	2 X 1,0	6,6	51	79
1123267	3 G 1,0	6,9	62	88
1123268	3 X 1,0	6,9	62	88
1123269	4 G 1,0	7,4	74	106
1123270	4 X 1,0	7,4	74	106
1123271	5 G 1,0	8,3	88	124
1123272	5 X 1,0	8,3	88	124
1123274	7 G 1,0	8,9	112	155
1123275	7 X 1,0	8,9	112	155
1123280	12 G 1,0	11,7	185	250
1123281	12 X 1,0	11,7	185	250

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123284	18 G 1,0	14,1	268	368
1123290	25 G 1,0	16,2	354	493
1123291	25 X 1,0	16,2	354	493
1123306	2 X 1,5	7,2	65	91
1123307	3 G 1,5	7,6	82	112
1123308	3 X 1,5	7,6	82	112
1123309	4 G 1,5	8,4	100	141
1123310	4 X 1,5	8,4	100	141
1123311	5 G 1,5	9,1	119	161
1123312	5 X 1,5	9,1	119	161
1123314	7 G 1,5	10,0	154	206
1123315	7 X 1,5	10,0	154	206
1123320	12 G 1,5	13,4	268	355
1123324	18 G 1,5	15,8	373	517
1123328	25 G 1,5	18,2	530	705
1123339	2 X 2,5	8,6	96	128
1123340	3 G 2,5	9,1	118	157
1123342	4 G 2,5	10,0	147	201
1123344	5 G 2,5	11,1	176	248
1123346	7 G 2,5	12,0	253	313
1123349	12 G 2,5	16,3	385	524
1123359	3 G 4,0	10,6	178	231
1123360	4 G 4,0	11,8	248	291
1123361	5 G 4,0	13,3	269	361
1123362	7 G 4,0	14,6	371	468
1123366	3 G 6,0	12,7	240	318
1123367	4 G 6,0	14,2	343	437
1123368	5 G 6,0	15,5	441	510
1123369	7 G 6,0	17,0	510	662
1123372	4 G 10,0	17,2	495	685
1123373	5 G 10,0	19,5	592	824
1123374	7 G 10,0	21,4	820	1067
1123377	4 G 16,0	20,2	736	1036
1123378	5 G 16,0	22,6	895	1285
1123381	4 G 25,0	25,1	1129	1663
1123382	5 G 25,0	28,0	1400	1976
1123385	4 G 35,0	28,2	1546	2052

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH siehe Seite 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 75
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 77

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695



ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV

Kostengünstige halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, 0,6/1kV



Info

- Für platzsparende und kostengünstige Installation
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- UV- und witterungsbeständig nach ISO 4892-2

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- 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 möglich

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

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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**
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: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 H BK 0,6/1 kV				
1123520	2 X 1,0	7,4	19,2	76
1123521	3 G 1,0	7,8	28,8	101
1123522	4 G 1,0	8,4	38,4	120
1123523	5 G 1,0	9,2	48	143
1123524	7 G 1,0	9,9	67,2	179
1123525	12 G 1,0	12,8	115,2	283
1123528	2 X 1,5	8,4	28,8	112
1123529	3 G 1,5	8,9	43,2	135
1123530	4 G 1,5	9,6	57,6	163
1123531	5 G 1,5	10,5	72	196
1123532	7 G 1,5	11,4	100,8	253
1123533	12 G 1,5	15,1	172,8	396
1123534	18 G 1,5	18,0	259,2	589

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123535	25 G 1,5	21,1	360	801
1123537	3 G 2,5	10,1	72	189
1123538	4 G 2,5	11,0	96	232
1123539	5 G 2,5	12,1	120	279
1123541	12 G 2,5	17,9	288	603
1123544	3 G 4,0	11,4	115,2	260
1123545	4 G 4,0	12,5	153,6	322
1123546	5 G 4,0	13,7	192	387
1123548	4 G 6,0	13,9	230,4	431
1123549	5 G 6,0	15,8	288	533
1123550	4 G 10,0	17,9	384	734
1123551	4 G 16,0	20,7	614,4	1080
1123552	5 G 16,0	23,0	768	1303
1123553	4 G 25,0	25,2	960	1617

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV siehe Seite 76

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687

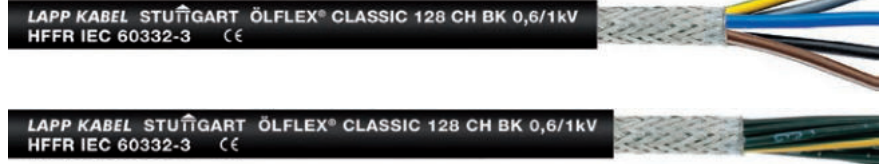


ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV

Kostengünstige halogenfreie Steuerleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall, 0,6/1kV, mit Schirmung

i Info

- Für platzsparende und kostengünstige Installation
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- 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 möglich
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

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

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50525-3-11

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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: 20 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 600/1000 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 128 CH BK 0,6/1 kV				
1123557	2 X 1,0	8,2	39,5	107
1123558	3 G 1,0	8,6	51	129
1123559	4 G 1,0	9,2	62,8	153
1123560	5 G 1,0	10,0	76	181
1123561	7 G 1,0	10,7	97,2	220
1123562	12 G 1,0	14,0	169,1	343
1123564	25 G 1,0	19,0	315,5	667
1123565	2 X 1,5	9,2	53,2	135
1123566	3 G 1,5	9,7	69,5	164
1123567	4 G 1,5	10,4	86,5	199
1123568	5 G 1,5	11,3	104,3	236
1123569	7 G 1,5	12,2	136,5	292
1123570	12 G 1,5	16,3	238,3	498

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123571	18 G 1,5	19,4	355,4	700
1123573	2 X 2,5	10,4	79,4	176
1123574	3 G 2,5	10,9	106,1	218
1123575	4 G 2,5	11,8	134,3	268
1123576	5 G 2,5	12,9	158,3	322
1123577	7 G 2,5	14,4	225	411
1123578	12 G 2,5	19,3	383,6	704
1123579	18 G 2,5	23,0	548,9	1058
1123580	25 G 2,5	26,8	761,7	1449
1123582	4 G 4,0	13,5	211,9	357
1123583	5 G 4,0	14,9	250,3	434
1123584	3 G 6,0	13,7	232,1	372
1123585	4 G 6,0	15,1	298,5	472
1123586	5 G 6,0	16,8	356,1	611

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 oder ≤ 250 m, sonst Trommel

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

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV siehe Seite 77

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



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

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Öffentliche Gebäude
- UL AWM recognized

Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart

Anwendungsgebiete

- 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, Abschnitt 12.9.2: Verwendung für Industriemaschinen in den USA auf Basis der UL-AWM-Zertifizierung (recognized)
- Jede Abmessung mit Nominal-/ Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von 1,8 mm: Anwendungen, wo verstärkte Außenmäntel vorteilhaft sein können

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

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
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiterschicht**
Feindrätig 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: -25°C bis +75°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV				
1123410	2 X 1,0	8,6	19,2	107
1123411	3 G 1,0	9,0	28,8	123
1123412	4 G 1,0	9,6	38,4	144
1123413	5 G 1,0	10,4	48	167
1123414	7 G 1,0	11,1	67,2	206
1123415	12 G 1,0	14,0	115,2	314
1123418	2 X 1,5	9,6	28,8	137
1123419	3 G 1,5	10,1	43,2	161
1123420	4 G 1,5	10,8	57,6	190
1123421	5 G 1,5	11,7	72	221
1123422	7 G 1,5	12,6	100,8	276
1123423	12 G 1,5	16,1	172,8	427
1123424	18 G 1,5	18,8	259,2	596
1123425	25 G 1,5	21,7	360	799
1123427	3 G 2,5	11,3	72	219

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123428	4 G 2,5	12,2	96	262
1123429	5 G 2,5	13,3	120	307
1123430	7 G 2,5	14,4	168	390
1123431	12 G 2,5	18,7	288	624
1123432	18 G 2,5	22,0	432	879
1123433	25 G 2,5	25,8	600	1212
1123434	3 G 4,0	12,6	115,2	290
1123435	4 G 4,0	13,7	153,6	351
1123436	5 G 4,0	14,9	192	416
1123438	4 G 6,0	15,1	230,4	463
1123439	5 G 6,0	16,8	288	559
1123440	4 G 10,0	18,7	384	662
1123441	5 G 10,0	20,7	480	915
1123443	5 G 16,0	23,6	768	1296
1123444	4 G 25,0	26,2	960	1631

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H siehe Seite 66
- ÖLFLEX® CLASSIC 110 H SF siehe Seite 67
- ÖLFLEX® CLASSIC 130 H siehe Seite 71

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687



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

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Öffentliche Gebäude
- EMV/Geschirmt



Nutzen

- Einfache Installation aufgrund flexibler Bauart
- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser

Anwendungsgebiete

- 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, Abschnitt 12.9.2: Verwendung für Industriemaschinen in den USA auf Basis der UL-AWM-Zertifizierung (recognized)
- Jede Abmessung mit Nominal-/ Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von 1,8 mm: Anwendungen, wo verstärkte Außenmäntel vorteilhaft sein können

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

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
- Bewicklung mit halogenfreier Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus halogenfreier Spezialmischung, schwarz

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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: 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: -25 °C bis +75 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV				
1123460	2 X 1,0	9,4	39,5	120
1123461	3 G 1,0	9,8	51	140
1123462	4 G 1,0	10,4	62,8	165
1123463	5 G 1,0	11,2	76	191
1123464	7 G 1,0	11,9	97,2	231
1123465	12 G 1,0	15,0	169,1	360
1123466	18 G 1,0	17,3	238,2	494
1123467	25 G 1,0	19,8	315,5	643
1123468	2 X 1,5	10,4	53,2	149
1123469	3 G 1,5	10,9	69,5	177
1123470	4 G 1,5	11,6	86,5	209
1123471	5 G 1,5	12,5	104,3	243
1123472	7 G 1,5	13,4	136,5	300
1123473	12 G 1,5	17,3	238,3	486
1123474	18 G 1,5	20,2	355,4	691
1123475	25 G 1,5	23,1	475,1	914

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1123476	2 X 2,5	11,6	79,4	197
1123477	3 G 2,5	12,1	106,1	243
1123478	4 G 2,5	13,0	134,3	293
1123479	5 G 2,5	14,1	158,3	342
1123480	7 G 2,5	15,4	225	462
1123481	12 G 2,5	20,1	383,6	718
1123482	18 G 2,5	23,4	548,9	1011
1123483	25 G 2,5	27,4	761,7	1370
1123485	4 G 4,0	14,7	211,9	399
1123486	5 G 4,0	15,9	250,3	471
1123487	3 G 6,0	14,9	232,1	414
1123488	4 G 6,0	16,1	298,5	519
1123489	5 G 6,0	17,8	356,1	607
1123490	4 G 10,0	20,1	490,6	837
1123492	4 G 16,0	22,5	735,1	1157
1123493	5 G 16,0	25,0	888,7	1407
1123494	4 G 25,0	27,8	1126,6	1683

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH siehe Seite 68
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF siehe Seite 69
- ÖLFLEX® CLASSIC 115 CH SF (TP) siehe Seite 70
- ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH siehe Seite 72

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

Raue Einsatzbedingungen





ÖLFLEX® PETRO C HFFR 0,6/1 kV

Chemisch und mechanisch robuste Leitung für raue Umgebungsbedingungen - UL/cUL zertifiziert

Info

- Beständig gegen Öl- und Bohrflüssigkeit nach NEK TS 606:2016 (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
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- 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, Pumpanlagen, Kompressoren oder auch Generatoren in rauer Umgebung
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Chemische und petrochemische Industrie
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Beständig gegen Öl und Bohrflüssigkeiten nach NEK TS 606:2016 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
- Verzinnetes Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel aus robustem Spezialpolymer, Farbe schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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 Prüffart A
- 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
- Nennspannung**
IEC U_n/U: 600/1000 V
UL/CSA: 1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe schwarz - einadrig				
0023249	1 X 70,0	19,3	737	948
0023250	1 X 95,0	21,6	1002	1155
0023251	1 X 120,0	24,5	1254	1463
0023248	1 X 150,0	26,1	1553	1767
0023233	1 X 185,0	28,4	1912	2349
0023234	1 X 240,0	32,6	2475	2869
0023279	1 X 300,0	34,7	3075	3817
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe schwarz - mehradrig				
0023252	2 X 1,5	11,5	57	183
0023253	3 G 1,5	12,0	72	212
0023254	4 G 1,5	12,8	90	249
0023255	5 G 1,5	14,0	115	307
0023256	7 G 1,5	15,9	151	401
0023239	12 G 1,5	18,8	238	573
0023257	18 G 1,5	22,3	350	846
0023240	25 G 1,5	26,6	490	1183
0023278	3 G 2,5	13,5	105	276
0023242	4 G 2,5	14,6	147	347
0023244	5 G 2,5	15,7	171	401
0023245	7 G 2,5	18,3	233	547
0023258	12 G 2,5	22,3	378	840

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0023260	4 G 4,0	16,2	212	457
0023266	5 G 4,0	17,6	250	540
0023261	4 G 6,0	17,7	288	558
0023268	5 G 6,0	19,9	367	710
0023280	4 G 10,0	22,3	474	882
0023272	5 G 10,0	24,3	582	1069
0023281	4 G 16,0	24,9	716	1208
0023269	5 G 16,0	27,6	881	1483
0023267	4 G 25,0	30,2	1096	1785
0023270	5 G 25,0	33,4	1371	2206
0023262	4 G 35,0	33,6	1515	2314
0023282	5 G 35,0	37,1	1875	2847
0023246	4 G 50,0	39,3	2140	3264
0023271	5 G 50,0	43,4	2620	4002
ÖLFLEX® PETRO C HFFR Farbe blau - mehradrig				
0023263	2 X 1,5	11,5	57	183
0023283	3 G 1,5	12,0	72	212
0023237	4 G 1,5	12,8	90	249
0023284	5 G 1,5	14,0	115	307
0023238	7 G 1,5	15,9	151	401
0023264	12 G 1,5	18,8	238	573
0023265	25 G 1,5	26,6	490	1183

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® ROBUST 200

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

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® ROBUST 200 CE



Info

- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für 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
- 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
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 200				
0021800	2 X 1,0	8,0	19,2	65
0021801	3 G 1,0	8,4	29	79
0021802	4 G 1,0	9,2	38,4	96
0021803	5 G 1,0	10,0	48	113
0021805	2 X 1,5	8,6	29	78
0021806	3 G 1,5	9,1	43	97
0021807	4 G 1,5	9,9	58	122
0021808	5 G 1,5	10,8	72	146
0021809	7 G 1,5	13,5	101	208
0021810	2 X 2,5	9,8	48	114
0021811	3 G 2,5	10,4	72	144
0021812	4 G 2,5	11,5	96	181
0021813	5 G 2,5	13,1	120	222

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0021814	7 G 2,5	15,9	168	312
0021816	3 G 4,0	12,4	115,2	215
0021817	4 G 4,0	14,0	154	273
0021818	5 G 4,0	15,8	192	333
0021822	4 G 6,0	15,7	230	378
0021823	5 G 6,0	17,2	288	463
0021825	4 G 10,0	19,4	384	570
0021826	5 G 10,0	21,4	480	770
0021828	4 G 16,0	22,4	614	885
0021829	5 G 16,0	24,6	768	1100
0021831	4 G 25,0	27,0	960	1365
0021833	4 G 35,0	29,7	1344	1773
0021836	4 G 50,0	36,2	1920	3454

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99
- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 81
- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 82

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 942
- SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

ÖLFLEX® ROBUST 210

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

Info

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Reduzierte Außendurchmesser



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

- 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
 - Nummerierte Adern

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
 - Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
 - Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 210				
0021880	2 X 0,5	4,9	10	27
0021881	3 G 0,5	5,2	15	33
0021882	3 X 0,5	5,2	15	33
0021883	4 G 0,5	5,8	19,2	41
0021884	4 X 0,5	5,8	19,2	41
0021885	5 G 0,5	6,3	24	49
0021886	5 X 0,5	6,3	24	49
0021888	7 G 0,5	6,9	33,6	64
0021889	7 X 0,5	6,9	33,6	64
0021890	10 G 0,5	8,8	48	92
0021891	12 G 0,5	9,1	58	106
0021892	18 G 0,5	10,8	86,4	151
0021893	25 G 0,5	12,7	120	210
0021897	2 X 0,75	5,5	14,4	35
0021898	3 G 0,75	5,8	21,6	43
0021899	3 X 0,75	5,8	21,6	43
0021900	4 G 0,75	6,3	28,8	49
0021901	4 X 0,75	6,3	28,8	49
0021902	5 G 0,75	6,9	36	66
0021903	5 X 0,75	6,9	36	66
0021904	7 G 0,75	7,5	50	85
0021905	7 X 0,75	7,5	50	85
0021907	12 G 0,75	10,1	86	144
0021908	18 G 0,75	12,0	130	208
0021909	25 G 0,75	14,1	180	288
0021910	34 G 0,75	16,3	245	386
0021911	41 G 0,75	17,8	296	464
0021912	50 G 0,75	19,6	360	560
0021913	2 X 1,0	5,8	19,2	42
0021914	3 G 1,0	6,1	28,8	49
0021915	3 X 1,0	6,1	28,8	49
0021916	4 G 1,0	6,6	38,4	63
0021917	4 X 1,0	6,6	38,4	63
0021918	5 G 1,0	7,3	48	78
0021919	5 X 1,0	7,3	48	78
0021920	7 G 1,0	8,1	67	107
0021921	10 G 1,0	10,4	96	154

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0021922	12 G 1,0	10,7	115	178
0021923	18 G 1,0	12,9	173	262
0021924	25 G 1,0	15,0	240	357
0021925	34 G 1,0	17,5	326	484
0021926	41 G 1,0	19,2	394	582
0021927	50 G 1,0	21,0	480	703
0021928	2 X 1,5	6,4	29	56
0021929	3 G 1,5	6,8	43	72
0021930	3 X 1,5	6,8	43	72
0021931	4 G 1,5	7,4	58	91
0021932	4 X 1,5	7,4	58	91
0021933	5 G 1,5	8,3	72	108
0021934	5 X 1,5	8,3	72	108
0021936	7 G 1,5	9,0	101	149
0021937	7 X 1,5	9,0	101	149
0021938	10 G 1,5	11,8	143	215
0021940	12 G 1,5	12,2	173	234
0021941	18 G 1,5	14,6	259	369
0021942	25 G 1,5	17,2	360	510
0021943	34 G 1,5	19,8	490	683
0021945	50 G 1,5	24,0	720	999
0021946	2 X 2,5	7,6	48	86
0021947	3 G 2,5	8,3	72	115
0021949	4 G 2,5	9,0	96	131
0021951	5 G 2,5	10,1	120	178
0021953	7 G 2,5	11,2	168	241
0021954	12 G 2,5	15,1	288	405
0021963	3 G 4,0	10,1	115	180
0021964	4 G 4,0	11,1	157	228
0021965	5 G 4,0	12,4	192	280
0021966	7 G 4,0	13,6	269	377
0021967	4 G 6,0	13,3	230	332
0021968	5 G 6,0	14,8	288	407
0021969	4 G 10,0	16,5	384	541
0021970	5 G 10,0	18,4	480	620
0021971	4 G 16,0	18,8	614,4	806
0021972	4 G 25,0	23,5	960	1218
0021973	4 G 35,0	26,4	1344	1658

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 und Grafiken 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



Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Unempfindlich bei Kontakt mit Bioölen und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für 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
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasieren 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
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

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



Info

- Gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- EMV konforme Kupferabschirmung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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**
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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST 215 C				
0022700	2 X 0,5	5,9	36	42
0022701	3 G 0,5	6,2	43	52
0022702	3 X 0,5	6,2	43	52
0022703	4 G 0,5	6,6	49	59
0022704	4 X 0,5	6,6	49	59
0022705	5 G 0,5	7,1	57	68
0022706	5 X 0,5	7,1	57	68
0022708	7 G 0,5	7,7	69	85
0022709	7 X 0,5	7,7	69	85
0022711	12 G 0,5	10,1	104	136
0022712	18 G 0,5	11,8	141	189
0022713	25 G 0,5	13,7	211	265
0022717	2 X 0,75	6,3	43	50
0022718	3 G 0,75	6,6	52	60
0022719	3 X 0,75	6,6	52	60
0022720	4 G 0,75	7,1	61	72
0022721	4 X 0,75	7,1	61	72
0022722	5 G 0,75	7,9	72	88
0022723	5 X 0,75	7,9	72	88
0022724	7 G 0,75	8,5	89	110
0022725	7 X 0,75	8,5	89	110
0022727	12 G 0,75	11,1	138	177
0022728	18 G 0,75	13,0	211	247
0022729	25 G 0,75	15,1	280	347
0022730	34 G 0,75	17,5	380	460
0022733	2 X 1,0	6,6	51	60
0022734	3 G 1,0	6,9	62	70
0022735	3 X 1,0	6,9	62	70
0022736	4 G 1,0	7,4	74	85

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0022737	4 X 1,0	7,4	74	85
0022738	5 G 1,0	8,3	88	103
0022739	5 X 1,0	8,3	88	103
0022740	7 G 1,0	8,9	112	131
0022742	12 G 1,0	11,7	185	213
0022743	18 G 1,0	14,1	268	321
0022744	25 G 1,0	16,2	354	425
0022748	2 X 1,5	7,2	65	71
0022749	3 G 1,5	7,6	82	90
0022750	3 X 1,5	7,6	82	90
0022751	4 G 1,5	8,4	100	114
0022752	4 X 1,5	8,4	100	114
0022753	5 G 1,5	9,1	119	136
0022754	5 X 1,5	9,1	119	136
0022756	7 G 1,5	10,0	154	177
0022757	7 X 1,5	10,0	154	177
0022760	12 G 1,5	13,4	268	290
0022761	18 G 1,5	15,8	373	435
0022762	25 G 1,5	18,2	530	579
0022763	34 G 1,5	21,2	683	797
0022767	3 G 2,5	9,1	118	134
0022768	4 G 2,5	10,0	147	169
0022769	5 G 2,5	11,1	176	207
0022770	7 G 2,5	12,0	253	270
0022774	4 G 4,0	11,9	190	258
0022776	4 G 6,0	14,5	290	392
0022777	4 G 10,0	17,5	458	602
0022778	4 G 16,0	20,2	736,6	928
0022771	4 G 25,0	25,1	1126,7	1411
0022780	4 G 35,0	28,0	1540	1883

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

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

- Produkteigenschaften**
- Erhöht ölbeständig
 - Abriebfest und kerzhaft
 - Adhäsionsarme Oberfläche
 - Hydrolysebeständig und mikrobefest

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
12,5 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: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

- Anwendungsgebiete**
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
 - Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
 - Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
 - In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
 - Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

- 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: Grau (ähnl. RAL 7001)
 - DESINA: Schwarz (ähnl. RAL 9005)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P - Mantelfarbe grau				
1312802	2 X 0,5	4,8	10	32
1312003	3 G 0,5	5,1	15	43
1312803	3 X 0,5	5,1	15	43
1312004	4 G 0,5	5,7	19,2	50
1312804	4 X 0,5	5,7	19,2	50
1312005	5 G 0,5	6,2	24	59
1312805	5 X 0,5	6,2	24	59
1312007	7 G 0,5	6,7	34	73
1312807	7 X 0,5	6,7	34	73
1312010	10 G 0,5	8,6	48	109
1312012	12 G 0,5	8,9	57,6	125
1312018	18 G 0,5	10,5	87	180
1312025	25 G 0,5	12,4	120	250
1312034	34 G 0,5	14,3	164	333
1312041	41 G 0,5	15,7	197	400
1312852	2 X 0,75	5,4	14,4	41
1312103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1312853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1312104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1312854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1312105	5 G 0,75	6,7	36	74
1312855	5 X 0,75	6,7	36	74
1312107	7 G 0,75	7,3	50	97
1312857	7 X 0,75	7,3	50	97
1312110	10 G 0,75	9,6	72	142
1312112	12 G 0,75	9,9	86,4	163
1312118	18 G 0,75	11,7	129,6	234
1312125	25 G 0,75	13,8	180	324
1312134	34 G 0,75	15,9	244,8	431
1312141	41 G 0,75	17,4	295,2	529
1312902	2 X 1,0	5,7	19,2	48
1312203	3 G 1,0	6,0	28,8	61
1312903	3 X 1,0	6,0	28,8	61
1312204	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1312904	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1312205	5 G 1,0	7,1	48	89
1312905	5 X 1,0	7,1	48	89
1312207	7 G 1,0	8,0	67	116
1312210	10 G 1,0	10,2	96	171
1312212	12 G 1,0	10,5	115	197
1312218	18 G 1,0	12,7	173	289

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1312225	25 G 1,0	14,7	240	412
1312234	34 G 1,0	17,1	326,4	532
1312241	41 G 1,0	18,8	393,6	638
1312952	2 X 1,5	6,3	29	63
1312303	3 G 1,5	6,7	43	79
1312953	3 X 1,5	6,7	43	79
1312304	4 G 1,5	7,2	58	98
1312954	4 X 1,5	7,2	58	98
1312305	5 G 1,5	8,1	72	121
1312955	5 X 1,5	8,1	72	121
1312307	7 G 1,5	8,9	101	159
1312957	7 X 1,5	8,9	101	159
1312312	12 G 1,5	12,0	173	268
1312318	18 G 1,5	13,4	259,5	392
1312325	25 G 1,5	16,9	360	531
1312334	34 G 1,5	19,4	489,6	722
1312341	41 G 1,5	21,3	590,4	867
1312403	3 G 2,5	8,1	72	132
1312404	4 G 2,5	8,9	96	163
1312405	5 G 2,5	10,0	120	186
1312407	7 G 2,5	11,1	168	267
1312412	12 G 2,5	14,8	288	445
1312504	4 G 4,0	10,8	154	237
1312505	5 G 4,0	12,1	192	291
1312507	7 G 4,0	13,4	269	391
1312604	4 G 6,0	13,0	230,4	327
1312605	5 G 6,0	14,5	288	424
1312607	7 G 6,0	16,0	403	580
1312614	4 G 10,0	16,2	384	567
1312615	5 G 10,0	18,1	480	695
1312617	7 G 10,0	20,0	672	937
1312624	4 G 16,0	18,8	614,4	1064
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P DESINA - Mantelfarbe schwarz				
1312970	4 G 1,5	7,2	58	98
1312981	7 G 1,5	8,8	101	159
1312983	11 G 1,5	11,6	158	228
1312973	4 G 2,5	8,9	96	163
1312974	4 G 4,0	10,8	154	237
1312975	4 G 6,0	13,0	230,4	350
1312976	4 G 10,0	16,2	384	567
1312978	4 G 25,0	23,5	960	1582

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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme / Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



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
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegbar einsetzbar

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

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP				
1313852	2 X 0,75	7,4	45	85
1313103	3 G 0,75	7,9	52	99
1313853	3 X 0,75	7,9	52	99
1313104	4 G 0,75	8,4	77	114
1313854	4 X 0,75	8,4	77	114
1313105	5 G 0,75	8,9	84	130
1313855	5 X 0,75	8,9	84	130
1313107	7 G 0,75	9,7	92	161
1313857	7 X 0,75	9,7	92	161
1313112	12 G 0,75	12,3	138	245
1313118	18 G 0,75	14,5	219	354
1313125	25 G 0,75	16,6	277	463
1313134	34 G 0,75	18,9	420	598
1313141	41 G 0,75	20,6	500	725
1313902	2 X 1,0	7,9	50	97
1313203	3 G 1,0	8,2	77	111
1313903	3 X 1,0	8,2	77	111
1313204	4 G 1,0	8,7	87	129
1313904	4 X 1,0	8,7	87	129
1313205	5 G 1,0	9,5	90	152
1313207	7 G 1,0	10,2	110	184
1313212	12 G 1,0	13,3	194	306
1313218	18 G 1,0	15,5	267	417
1313225	25 G 1,0	17,5	379	541
1313234	34 G 1,0	20,3	516	735

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1313241	41 G 1,0	22,0	610	860
1313952	2 X 1,5	8,5	77	116
1313303	3 G 1,5	8,9	85	135
1313953	3 X 1,5	8,9	85	135
1313304	4 G 1,5	9,6	100	162
1313954	4 X 1,5	9,6	100	162
1313305	5 G 1,5	10,3	120	187
1313955	5 X 1,5	10,3	120	187
1313307	7 G 1,5	11,3	152	236
1313957	7 X 1,5	11,3	152	236
1313312	12 G 1,5	14,8	267	392
1313318	18 G 1,5	17,2	400	536
1313325	25 G 1,5	20,1	572	742
1313334	34 G 1,5	21,9	754	960
1313341	41 G 1,5	24,7	874	1118
1313403	3 G 2,5	10,3	121	191
1313404	4 G 2,5	11,3	163	232
1313405	5 G 2,5	12,6	199	282
1313407	7 G 2,5	13,9	261	370
1313412	12 G 2,5	17,2	470	580
1313504	4 G 4,0	13,4	238	345
1313505	5 G 4,0	14,7	279	412
1313604	4 G 6,0	15,8	318	483
1313605	5 G 6,0	17,3	370	576
1313614	4 G 10,0	19,0	558	733
1313624	4 G 16,0	22,2	804	1340

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP siehe Seite 85
- ÖLFLEX® 440 CP siehe Seite 20
- ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP
- ÖLFLEX® 440 CP

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695

ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP

Geschirmte, abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung mit reduziertem Außendurchmesser

Info

- Schlank und leicht, ohne Innenmantel
- EMV konforme Kupferabschirmung



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
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerzbäh
- 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: Grau (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP				
1314000	2 X 0,5	5,8	36	45
1314001	3 G 0,5	6,1	43	59
1314002	3 X 0,5	6,1	43	59
1314003	4 G 0,5	6,5	49	83
1314004	4 X 0,5	6,5	49	83
1314005	5 G 0,5	7,0	57	96
1314006	5 X 0,5	7,0	57	96
1314007	7 G 0,5	7,5	69	136
1314008	7 X 0,5	7,5	69	136
1314010	12 G 0,5	9,9	104	200
1314011	12 X 0,5	9,9	104	200
1314012	18 G 0,5	11,5	141	275
1314013	18 X 0,5	11,5	141	275
1314014	25 G 0,5	13,4	211	350
1314015	25 X 0,5	13,4	211	350
1314017	2 X 0,75	6,2	43	56
1314018	3 G 0,75	6,5	52	70
1314019	3 X 0,75	6,5	52	70
1314020	4 G 0,75	7,0	61	95
1314021	4 X 0,75	7,0	61	95
1314022	5 G 0,75	7,7	72	130
1314023	5 X 0,75	7,7	72	130
1314024	7 G 0,75	8,3	89	168
1314025	7 X 0,75	8,3	89	168
1314026	12 G 0,75	10,9	138	232
1314027	18 G 0,75	12,7	211	315
1314028	25 G 0,75	14,8	280	435
1314029	25 X 0,75	14,8	280	435
1314032	2 X 1,0	6,5	51	84
1314033	3 G 1,0	6,8	62	110
1314034	3 X 1,0	6,8	62	110
1314035	4 G 1,0	7,3	74	130
1314036	4 X 1,0	7,3	74	130

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1314037	5 G 1,0	8,1	88	156
1314038	5 X 1,0	8,1	88	156
1314039	7 G 1,0	8,8	112	192
1314040	7 X 1,0	8,8	112	192
1314041	12 G 1,0	11,5	185	285
1314042	18 G 1,0	13,9	268	395
1314043	25 G 1,0	15,9	354	656
1314046	2 X 1,5	7,1	65	97
1314047	3 G 1,5	7,5	82	125
1314048	3 X 1,5	7,5	82	125
1314049	4 G 1,5	8,2	100	165
1314050	4 X 1,5	8,2	100	165
1314051	5 G 1,5	8,9	119	193
1314052	5 X 1,5	8,9	119	193
1314053	7 G 1,5	9,9	154	245
1314054	7 X 1,5	9,9	154	245
1314055	12 G 1,5	13,0	268	365
1314056	18 G 1,5	15,6	373	553
1314057	25 G 1,5	17,9	530	734
1314058	34 G 1,5	20,8	683	944
1314061	3 G 2,5	8,9	118	188
1314062	4 G 2,5	9,9	147	236
1314063	5 G 2,5	11,0	176	270
1314064	7 G 2,5	11,9	253	340
1314065	12 G 2,5	16,0	355	589
1314066	18 G 2,5	19,0	569	978
1314067	25 G 2,5	22,2	827	1358
1314068	4 G 4,0	11,6	248	305
1314070	7 G 4,0	14,4	355	500
1314071	4 G 6,0	14,2	343	440
1314073	7 G 6,0	17,0	505	672
1314074	4 G 10,0	17,2	535	710
1314075	4 G 16,0	20,2	800	1050
1314076	4 G 25,0	25,1	1075	1570

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 215 C siehe Seite 82

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695



ÖLFLEX® 408 P

Abriebfeste und ölbeständige Steuerleitung mit PUR-Mantel für erhöhte Einsatzanforderungen - VDE zertifiziert

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 408 P VDE Reg.Nr. 8744 CE



Info

- Ölbeständig und abriebfest
- Geprüfte und zertifizierte Qualität
- Leichtes Abmanteln durch 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 und manuellen Abmanteln
- VDE geprüfte Eigenschaften
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerzbäh
- 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: Grau (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334



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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 408 P				
1308802	2 X 0,5	4,8	9,6	32
1308003	3 G 0,5	5,1	14,4	39
1308803	3 X 0,5	5,1	14,4	39
1308004	4 G 0,5	5,7	19,2	49
1308804	4 X 0,5	5,7	19,2	49
1308005	5 G 0,5	6,2	24	59
1308805	5 X 0,5	6,2	24	59
1308007	7 G 0,5	6,7	33,6	73
1308807	7 X 0,5	6,7	33,6	73
1308010	10 G 0,5	8,6	48	116
1308012	12 G 0,5	8,9	57,6	129
1308018	18 G 0,5	10,5	86,4	184
1308025	25 G 0,5	12,4	120	256
1308852	2 X 0,75	5,4	14,4	42
1308103	3 G 0,75	5,7	21,6	51
1308853	3 X 0,75	5,7	21,6	51
1308104	4 G 0,75	6,2	28,8	62
1308854	4 X 0,75	6,2	28,8	62
1308105	5 G 0,75	6,7	36	75
1308855	5 X 0,75	6,7	36	75
1308107	7 G 0,75	7,3	50,4	95
1308857	7 X 0,75	7,3	50,4	95
1308110	10 G 0,75	9,6	72	153
1308112	12 G 0,75	9,9	86,4	170
1308118	18 G 0,75	11,7	129,6	245
1308125	25 G 0,75	13,8	180	340
1308902	2 X 1,0	5,7	19,2	49
1308203	3 G 1,0	6,0	28,8	60
1308903	3 X 1,0	6,0	28,8	60
1308204	4 G 1,0	6,5	38,4	74
1308904	4 X 1,0	6,5	38,4	74
1308205	5 G 1,0	7,1	48	90
1308905	5 X 1,0	7,1	48	90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1308207	7 G 1,0	8,0	67,2	118
1308907	7 X 1,0	8,0	67,2	118
1308210	10 G 1,0	10,2	86	184
1308212	12 G 1,0	10,5	115,2	204
1308218	18 G 1,0	12,7	172,8	303
1308225	25 G 1,0	14,7	240	412
1308952	2 X 1,5	6,3	28,8	64
1308303	3 G 1,5	6,7	43,2	81
1308953	3 X 1,5	6,7	43,2	81
1308304	4 G 1,5	7,2	57,6	99
1308954	4 X 1,5	7,2	57,6	99
1308305	5 G 1,5	8,1	72	125
1308955	5 X 1,5	8,1	72	125
1308307	7 G 1,5	8,9	100,8	161
1308957	7 X 1,5	8,9	100,8	161
1308312	12 G 1,5	12,0	172,8	286
1308318	18 G 1,5	14,4	259,2	419
1308325	25 G 1,5	16,9	360	580
1308403	3 G 2,5	8,1	72	125
1308404	4 G 2,5	8,9	96	158
1308405	5 G 2,5	10,0	120	198
1308407	7 G 2,5	11,1	168	259
1308412	12 G 2,5	14,8	288	454
1308504	4 G 4,0	10,8	153,6	241
1308505	5 G 4,0	12,1	192	302
1308507	7 G 4,0	13,4	268,8	394
1308604	4 G 6,0	13,0	230,4	356
1308605	5 G 6,0	14,5	288	443
1308607	7 G 6,0	16,0	403,2	579
1308514	4 G 10,0	16,2	384	571
1308615	5 G 10,0	18,1	480	714
1308617	7 G 10,0	20,0	672	935
1308624	4 G 16,0	18,8	614,4	843

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

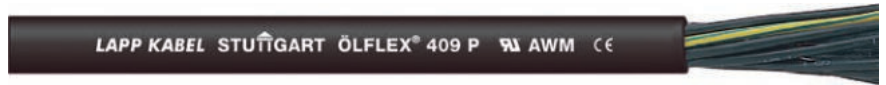


ÖLFLEX® 409 P

Abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung für erhöhte Einsatzanforderungen - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Ölbeständig und abriebfest
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika
- Leichtes Abmanteln durch 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 und manuellen Abmanteln
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Abriebfest und kerzäh
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File No. E63634
- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B FT1

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Spezialmantel aus Polyurethan mit zwickelfüllender Funktionsschicht
- Mantelfarbe: schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 409 P				
1311852	2 X 0,75	6,9	14.4	61
1311103	3 G 0,75	7,2	21.6	71
1311104	4 G 0,75	7,7	28.8	84
1311105	5 G 0,75	8,3	36	100
1311107	7 G 0,75	8,9	50.4	122
1311110	10 G 0,75	10,8	72	180
1311112	12 G 0,75	11,1	86.4	198
1311118	18 G 0,75	12,8	129.6	275
1311125	25 G 0,75	14,5	180	364
1311902	2 X 1,0	7,2	19.2	69
1311203	3 G 1,0	7,5	28.8	81
1311204	4 G 1,0	8,0	38.4	97
1311205	5 G 1,0	8,7	48	117
1311207	7 G 1,0	9,3	67.2	142
1311210	10 G 1,0	11,4	96	212
1311212	12 G 1,0	11,7	115.2	234
1311218	18 G 1,0	13,5	172.8	327
1311225	25 G 1,0	15,4	240	437
1311952	2 X 1,5	7,8	28.8	87

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1311303	3 G 1,5	8,2	43.2	104
1311304	4 G 1,5	8,8	57.6	126
1311305	5 G 1,5	9,5	72	151
1311307	7 G 1,5	10,2	100.8	188
1311312	12 G 1,5	13,0	172.8	314
1311318	18 G 1,5	15,0	259.2	441
1311325	25 G 1,5	17,2	360	596
1311403	3 G 2,5	9,5	72	151
1311404	4 G 2,5	10,2	96	184
1311405	5 G 2,5	11,1	120	224
1311407	7 G 2,5	12,0	168	282
1311412	12 G 2,5	15,5	288	480
1311504	4 G 4,0	11,8	153.6	266
1311505	5 G 4,0	12,9	192	325
1311604	4 G 6,0	13,1	230.4	359
1311605	5 G 6,0	14,3	288	438
1311704	4 G 10,0	16,5	384	585
1311705	5 G 10,0	18,2	480	722
1311804	4 G 16,0	19,1	614.4	861
1311805	5 G 16,0	22,1	768	1107

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Raue Einsatzbedingungen • Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit



ÖLFLEX® 409 CP

Geschirmte, abriebfeste und ölbeständige PUR-Steuerleitung für erhöhte Einsatzanforderungen - zertifiziert



Info

- Ölbeständig und abriebfest
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika
- 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
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- Geräte- und Apparatebau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen, bei normaler mechanischer Beanspruchung
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Flammwidrig
- Abriebfest und kerzbäh
- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20234
- CUL AWM I/II A/B
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Spezial-PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Bewicklung mit Kunststoffolie
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: schwarz (ähn. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- 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/CSA: 1000 V
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GRE
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 409 CP				
1321852	2 X 0,75	7,0	29	75
1321103	3 G 0,75	7,3	37	89
1321104	4 G 0,75	7,8	44	104
1321105	5 G 0,75	8,4	53	120
1321107	7 G 0,75	9,0	67	146
1321110	10 G 0,75	10,9	94	196
1321112	12 G 0,75	11,2	107	219
1321118	18 G 0,75	12,9	152	298
1321125	25 G 0,75	14,8	200	387
1321902	2 X 1,0	7,3	34	84
1321203	3 G 1,0	7,6	43	99
1321204	4 G 1,0	8,1	53	116
1321205	5 G 1,0	8,8	64	137
1321207	7 G 1,0	9,4	83	167
1321210	10 G 1,0	11,5	116	228
1321212	12 G 1,0	11,8	133	255
1321218	18 G 1,0	13,8	191	355
1321225	25 G 1,0	15,7	272	474
1321952	2 X 1,5	7,9	43	99

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1321303	3 G 1,5	8,3	57	119
1321304	4 G 1,5	8,9	71	143
1321305	5 G 1,5	9,6	85	167
1321307	7 G 1,5	10,3	112	207
1321312	12 G 1,5	13,3	182	326
1321318	18 G 1,5	15,3	277	464
1321325	25 G 1,5	17,5	375	609
1321403	3 G 2,5	9,6	86	166
1321404	4 G 2,5	10,3	110	203
1321405	5 G 2,5	11,2	134	243
1321407	7 G 2,5	12,1	178	305
1321412	12 G 2,5	15,8	311	503
1321504	4 G 4,0	11,9	163	276
1321505	5 G 4,0	13,2	199	340
1321604	4 G 6,0	13,4	232	368
1321605	5 G 6,0	14,7	284	450
1321704	4 G 10,0	16,8	397	644
1321705	5 G 10,0	18,7	486	785
1321804	4 G 16,0	19,6	639	931
1321805	5 G 16,0	22,4	786	1142

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 und Grafiken 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

- Die robuste Multifunktions-Steuerleitung
- 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

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 bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 6582
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Grau (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feindrähtig 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 440 P				
0012800	2 X 0,5	5,8	10	39
0012801	3 G 0,5	6,1	14	46
0012802	4 G 0,5	6,6	19	53
0012803	5 G 0,5	7,3	24	65
0012804	7 G 0,5	8,8	34	92
0012805	12 G 0,5	10,9	58	149
0012806	18 G 0,5	12,9	86	207
0012807	25 G 0,5	15,7	120	274
0012813	2 X 0,75	6,2	14	48
0012814	3 G 0,75	6,5	22	53
0012815	4 G 0,75	7,1	29	67
0012816	5 G 0,75	8,0	36	81
0012817	7 G 0,75	9,7	50	119
0012818	12 G 0,75	11,7	86	193
0012819	18 G 0,75	14,1	130	269
0012820	25 G 0,75	17,1	180	378
0012825	2 X 1,0	6,5	19	57
0012826	3 G 1,0	6,9	29	61
0012827	4 G 1,0	7,7	38	82
0012828	5 G 1,0	8,4	48	107

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0012829	7 G 1,0	10,2	67	138
0012830	12 G 1,0	12,6	115	215
0012831	18 G 1,0	14,9	173	328
0012832	25 G 1,0	18,1	240	479
0012833	34 G 1,0	20,6	326	616
0012834	41 G 1,0	22,4	394	727
0012837	2 X 1,5	7,1	29	73
0012838	3 G 1,5	7,5	43	96
0012839	4 G 1,5	8,4	58	105
0012840	5 G 1,5	9,4	72	133
0012841	7 G 1,5	11,4	101	175
0012842	12 G 1,5	14,0	173	309
0012843	18 G 1,5	16,6	259	458
0012844	25 G 1,5	20,1	360	635
0012846	41 G 1,5	25,1	590	1003
0012850	3 G 2,5	9,2	72	142
0012851	4 G 2,5	10,0	96	184
0012852	5 G 2,5	11,2	120	220
0012853	7 G 2,5	13,8	168	294
0012854	12 G 2,5	16,9	288	489

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBUST 210 siehe Seite 81
- ÖLFLEX® CLASSIC 400 P siehe Seite 83

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE



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

- Die robuste Multifunktions-Steuerleitung
- 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
- 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)
- EMV konform
- Kälteflexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 6582
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Adern in Lagen verseilt
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Spezialpolyurethan (PUR)
- Mantelfarbe: Grau (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
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 mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 440 CP				
0012901	3 G 0,5	8,3	44	100
0012902	4 G 0,5	8,8	52	120
0012903	5 G 0,5	9,7	61	139
0012904	7 G 0,5	11,2	75	175
0012906	12 G 0,5	13,7	131	276
0012907	18 G 0,5	15,7	168	376
0012908	25 G 0,5	18,5	212	485
0012911	2 X 0,75	8,4	45	104
0012912	3 G 0,75	8,7	52	119
0012913	4 G 0,75	9,5	67	126
0012914	5 G 0,75	10,2	75	165
0012915	7 G 0,75	11,9	96	210
0012917	12 G 0,75	14,5	160	331
0012919	25 G 0,75	20,3	283	596
0012925	2 X 1,0	8,7	49	117
0012926	3 G 1,0	9,3	60	132
0012927	4 G 1,0	9,9	78	163
0012928	5 G 1,0	10,8	88	187

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0012929	7 G 1,0	12,8	115	255
0012931	12 G 1,0	15,4	201	419
0012932	18 G 1,0	17,7	267	546
0012933	25 G 1,0	21,5	351	738
0012934	34 G 1,0	23,8	498	972
0012940	2 X 1,5	9,5	68	122
0012941	3 G 1,5	9,9	83	140
0012942	4 G 1,5	10,8	102	170
0012943	5 G 1,5	11,6	119	200
0012944	7 G 1,5	14,2	186	290
0012945	12 G 1,5	16,8	264	423
0012946	18 G 1,5	20,0	379	616
0012947	25 G 1,5	23,5	534	804
0012949	41 G 1,5	28,9	803	1360
0012950	3 G 2,5	11,4	121	194
0012951	4 G 2,5	12,6	145	307
0012952	5 G 2,5	14,0	205	413
0012953	7 G 2,5	16,4	259	533
0012954	12 G 2,5	20,1	407	795

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Aderendhülsen
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695



ÖLFLEX® 450 P

Abriebfeste und ölbeständige Handgeräteleitung mit 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
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Produkteigenschaften

- Gute Ölbeständigkeit
- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Hydrolysebeständig und mikrobenfest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Innenmantel: PVC - Farbe rot
- Aussenmantel: PUR - Farbe gelb

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

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

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
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 450 P				
0012101	2 X 1,0	8,0	19,2	82
0012102	3 G 1,0	8,4	29	89
0012202	3 G 1,5	9,3	43	120
00122033	4 G 1,5	10,1	58	160
00122043	5 G 1,5	10,9	72	179
0012302	3 G 2,5	10,8	72	186
00123043	5 G 2,5	13,6	120	283

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 93
- ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 95

Zubehör

- SKINTOP® BS-M siehe Seite 683
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE



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, Stichsägen oder Trennschleifer
- Mobile Elektrogeräte für Heim und Garten
- Anschluss- und Verlängerungsleitungen

Produkteigenschaften

- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Abriebfest und kerbzäh
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Hydrolysebeständig und mikrobefest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0285
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation aus TPE-Mischung
- Adern gemeinsam verseilt
- PUR Außenmantel
- Mantelfarbe: Orange

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 500 P				
0012345	2 X 1,0	6,8	19,5	64
0012346	3 G 1,0	7,2	29	77
00123473	4 G 1,0	8,1	38,4	96
00123483	5 G 1,0	8,9	48	120
0012351	2 X 1,5	7,6	29	81
0012352	3 G 1,5	8,3	43	105,3
00123543	4 G 1,5	9,3	58	135
00123533	5 G 1,5	10,4	72	158,9
0012365	3 G 2,5	10,4	72	173,2
00123553	4 G 2,5	11,4	96	204
00123663	5 G 2,5	12,8	120	254

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 93
 - ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 95

- Zubehör**
- Kennzeichnungssysteme
 - Aderendhülsen
 - SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
 - SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
 - SKINTOP® ST-M Kleine VPE



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



- 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

- 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
 - Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

- Aufbau**
- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
 - Aderisolation aus TPE
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Aussenmantel: PUR - Farbe gelb
 - DESIGN: Andere Mantelfarbe auf Anfrage
 - PRINT: Anderer Mantelaufdruck auf Anfrage

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 300/500 V				
0012452	2 X 0,75	6,2	14,4	52
0012453	3 G 0,75	6,7	21,6	63
00124543	4 G 0,75	7,3	28,8	80
00124553	5 G 0,75	8,2	36	98
0012456	7 G 0,75	9,9	51	126
0012457	2 X 1,0	6,7	19,2	53
0012458	3 G 1,0	7,1	29	72
00124593	4 G 1,0	7,7	38,4	96
00124603	5 G 1,0	8,6	48	117
0012461	7 G 1,0	10,4	68	147
ÖLFLEX® 540 P U₀/U: 450/750 V				
0012462	2 X 1,5	8,3	29	82
0012463	3 G 1,5	8,8	43	108
00124643	4 G 1,5	9,8	58	147
00124653	5 G 1,5	10,7	72	164
0012466	7 G 1,5	13,4	101	267
0012467	2 X 2,5	9,7	48	142
0012468	3 G 2,5	10,3	72	161
00124693	4 G 2,5	11,4	96	220
00124703	5 G 2,5	12,7	120	245
0012471	7 G 2,5	15,8	168	321
0012474	3 G 4,0	12,3	115,2	262
00124753	4 G 4,0	13,6	154	284
00124763	5 G 4,0	15,2	192	355
00124783	4 G 6,0	15,4	230	440
00124793	5 G 6,0	17,1	288	530
00124813	4 G 10,0	20,1	384	615
00124823	5 G 10,0	22,3	480	735

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® ROBUST 200 siehe Seite 80
 - H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99
 - ÖLFLEX® 550 P* siehe Seite 95

- Zubehör**
- Standard
 - SKINTOP® BS-M siehe Seite 683
 - SKINTOP® MS-M siehe Seite 690
 - SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692



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
- Erhöhte Sicherheit sowie visuelle Wahrnehmung durch Signalfarbe des Außenmantels
- VDE geprüfte Eigenschaften

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
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE Reg. Nr. 6583 bis 1,0 mm²
- VDE Reg. Nr. 6584 ab 1,5 mm²
- Geeignet zur Verwendung in Frischwasser bis 10 m Wassertiefe bei einer max. Wassertemperatur von +40 °C gemäß EN 50565-2

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus TPE
- Adern gemeinsam verseilt
- Innenmantel aus TPE
- Verzintetes Kupferabschirmgeflecht
- Aussenmantel: PUR - Farbe gelb

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
(7-adrige Version nummernkodiert)
- Leiteraufbau**
Feindrätig 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 300/500 V				
0012752	2 X 0,75	8,2	43.9	103
0012753	3 G 0,75	8,5	67.6	140
00127553	5 G 0,75	10,2	75	164
0012757	2 X 1,0	8,5	65.2	138
0012758	3 G 1,0	9,3	74.9	153
00127603	5 G 1,0	10,8	87.2	184
0012761	7 G 1,0	12,6	138.5	281
ÖLFLEX® 540 CP U₀/U: 450/750 V				
0012762	2 X 1,5	10,5	67.7	159
0012763	3 G 1,5	11,0	82.3	181
00127643	4 G 1,5	12,0	101.8	218
00127653	5 G 1,5	13,7	143.3	287
0012766	7 G 1,5	16,6	195.7	394
0012767	2 X 2,5	11,9	92.4	213
0012768	3 G 2,5	12,5	119	263
00127693	4 G 2,5	14,2	168.2	334
00127703	5 G 2,5	15,7	204.7	416
00127753	4 G 4,0	17,0	240.1	476
00127783	4 G 6,0	18,4	355.5	634
00127793	5 G 6,0	20,5	452.9	770
00127813	4 G 10,0	22,3	577.8	993
00127823	5 G 10,0	25,3	681.2	1151

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® 440 CP siehe Seite 90

Zubehör

- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695



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 kerzbäh
 - Kälteflexibel bis -40 °C
 - Hydrolysebeständig und mikrobefest

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- EN 50525-2-21
 - H05BQ-F / H07BQ-F Bauartnorm

- Aufbau**
- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
 - Aderisolation: Gummimischung
 - Adern gemeinsam verseilt
 - PUR Außenmantel
 - Mantelfarbe: Orange

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 300/500 V				
0013600	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14.4	50
0013601	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21.6	64
00136023	4 G 0,75	6,8 - 8,8	28.8	78
00136033	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36	98
0013610	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19.2	60
0013611	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29	74
00136123	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38.4	92
00136133	5 G 1,0	8,0 - 10,3	48	114
ÖLFLEX® 550 P U₀/U: 450/750 V				
0013620	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29	87
0013621	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43	108
00136223	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58	137
00136233	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72	165
0013630	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48	90
0013631	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72	161
00136323	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96	206
00136333	5 G 2,5	11,9 - 16,3	120	254

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- | | |
|---|--|
| <p>Ähnliche Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> • ÖLFLEX® ROBUST 200 siehe Seite 80 • H05RN-F siehe Seite 97 • H07RN-F siehe Seite 98 • H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99 • ÖLFLEX® 500 P siehe Seite 92 • ÖLFLEX® 540 P siehe Seite 93 | <p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • Schneidwerkzeuge • Abisolierwerkzeuge • SKINTOP® MS-M siehe Seite 690 • SKINTOP® ST-M siehe Seite 680 • SKINTOP® ST-M Kleine VPE • SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692 |
|---|--|



H05RR-F

Gummileitung für leichte mechanische Beanspruchung und Handgeräte in Haushalt/Küche/Büro



Info

- Leichte mechanische Beanspruchung

Nutzen

- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauartzertifiziert 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>-bauartzertifiziert 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 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H05RR-F				
1600203	2 X 0,75	5,7 - 6,7	14.4	61
1600207	3 G 0,75	6,2 - 7,4	21.6	75
1600204	2 X 1,0	6,1 - 7,3	19.2	73
1600208	3 G 1,0	6,5 - 7,7	28.8	86
16002113	4 G 1,0	7,1 - 8,5	38.4	105
1600205	2 X 1,5	7,6 - 8,8	28.8	115
1600200	3 G 1,5	8,0 - 9,4	43.2	135
16002013	4 G 1,5	9,0 - 10,4	57.6	165
16002023	5 G 1,5	9,8 - 11,4	72	190
1600206	2 X 2,5	9,0 - 10,4	48	160
1600209	3 G 2,5	9,6 - 11,2	72	190
16002123	4 G 2,5	10,7 - 12,3	96	235
16002133	5 G 2,5	11,9 - 13,7	120	285

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H05RN-F siehe Seite 97



H05RN-F

Gummileitung für Handgeräte sowie Lichterketten oder elektrische Dekoration



Info

- Ölbeständig

Nutzen

- Bauartkonforme Varianten <HAR>-Bauart zertifiziert 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>-bauart zertifiziert nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H05RN-F				
1600250	2 X 0,75	5,7 - 6,7	14.4	55
1600252	3 G 0,75	6,2 - 7,4	21.6	68
16002583	4 G 0,75	6,8 - 7,9	28.8	81
1600251	2 X 1,0	6,1 - 7,3	19.2	63
1600253	3 G 1,0	6,5 - 7,7	28.8	78

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 98



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

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauart Zertifizierung nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Bланke Kupfer-Litze nach HAR-Norm
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H07RN-F				
1600096	1 X 1,5	5,7 - 6,5	14.4	59
1600099	1 X 2,5	6,3 - 7,2	24	72
1600097	1 X 4,0	7,2 - 8,1	38.4	99
1600098	1 X 6,0	7,9 - 8,8	57.6	130
1600194	1 X 10,0	9,5 - 10,7	96	230
1600195	1 X 16,0	10,8 - 12,0	153.6	320
1600196	1 X 25,0	12,7 - 14,0	240	450
1600193	1 X 35,0	14,3 - 15,9	336	605
1600197	1 X 50,0	16,5 - 18,2	480	825
1600189	1 X 70,0	18,6 - 20,5	672	1090
1600190	1 X 95,0	20,8 - 22,9	912	1405
1600198	1 X 120,0	22,8 - 25,1	1152	1745
1600191	1 X 150,0	25,2 - 27,6	1440	1887
1600175	1 X 185,0	27,6 - 30,2	1776	2274
1600177	1 X 240,0	30,6 - 33,5	2304	2955
30015435	1 X 300,0	33,5 - 36,7	2880	3479
1600117	3 G 1,0	8,3 - 9,6	28.8	130
1600199	2 X 1,5	8,5 - 9,9	28.8	135
1600103	3 G 1,5	9,2 - 10,7	43.2	165
16001233	4 G 1,5	10,2 - 11,7	57.6	200
16001043	5 G 1,5	11,2 - 12,8	72	240
1600151	7 G 1,5	14,7 - 16,5	100.8	385
1600148	12 G 1,5	17,6 - 19,8	172.8	516
1600259	19 G 1,5	20,7 - 26,3	273.6	800
1600166	24 G 1,5	24,3 - 27,0	345.6	882
1600263	25 G 1,5	25,1 - 25,9	360	920
1600187	2 X 2,5	10,2 - 11,7	48	195
1600118	3 G 2,5	10,9 - 12,5	72	235
16001053	4 G 2,5	12,1 - 13,8	96	290
16001293	5 G 2,5	13,3 - 15,1	120	294

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1600152	7 G 2,5	17,1 - 19,3	168	520
1600154	12 G 2,5	20,6 - 23,1	288	810
1600156	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456	1200
1600157	24 G 2,5	28,8 - 31,9	576	1298
1600186	2 X 4,0	11,8 - 13,4	76.8	270
1600119	3 G 4,0	12,7 - 14,4	115.2	320
16001063	4 G 4,0	14,0 - 15,9	153.6	395
16001303	5 G 4,0	15,6 - 17,6	192	485
1600161	7 G 4,0	20,1 - 22,4	268.8	681
1600120	3 G 6,0	14,1 - 15,9	172.8	360
16001073	4 G 6,0	15,7 - 17,7	230.4	475
16001313	5 G 6,0	17,5 - 19,6	288	760
1600121	3 G 10,0	19,1 - 21,3	288	880
16001083	4 G 10,0	20,9 - 23,3	384	1060
16001093	5 G 10,0	22,9 - 25,6	480	1300
1600122	3 G 16,0	21,8 - 24,3	460.8	1090
16001103	4 G 16,0	23,8 - 26,4	614.4	1345
16001113	5 G 16,0	26,4 - 29,2	768	1680
16001123	4 G 25,0	28,9 - 32,1	960	1995
16001133	5 G 25,0	32,0 - 35,4	1200	2470
1600124	3 G 35,0	29,3 - 32,5	1008	1910
16001143	4 G 35,0	32,5 - 36,0	1344	2645
16001363	5 G 35,0	35,7 - 39,5	1680	2810
16001153	4 G 50,0	37,7 - 41,5	1920	3635
1600126	5 G 50,0	41,8 - 46,6	2400	4050
16001163	4 G 70,0	42,7 - 47,1	2688	4830
16001283	4 G 95,0	48,4 - 53,2	3648	6320
16001323	4 G 120,0	53,0 - 57,5	4608	6830
16000883	4 G 150,0	58,0 - 63,6	5760	8320
1600141	4 G 185,0	64,0 - 69,7	7104	9800
1600183	4 G 240,0	72,0 - 79,2	9216	12800

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



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



Nutzen

- Anordnungen aus einadrigen Gummischlauchleitungen H07RN-F können für kurzschluss- und erdschluss sichere 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

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
- 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 (Chlorwasser zulässig, kein Trinkwasser, minimale Wassertemperatur von +5 °C, nur stehende Gewässer ohne Strömung und Verkehr)
- Halogenfrei nach EN 60754 (Unterteile - 1 und -2), flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und geringe Rauchgasdichte (LS) nach EN 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-H07RN-F-Bauartzertifizierung nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Spezialgummi
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H07RN-F, erweiterte Version				
4533027	3 G 1,0	8,3 - 10,7	28.8	140
4533061	4 G 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160
4533062	4 X 1,0	9,2 - 11,9	38.4	160
4533091	5 G 1,0	10,2 - 13,1	48	200
4533000	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14.4	55
4533020	2 X 1,5	8,5 - 11,0	28.8	125
4533029	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43.2	172
4533063	4 G 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200
4533064	4 X 1,5	10,2 - 13,1	57.6	200
4533093	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72	250
4533111	7 G 1,5	14,7 - 18,7	100.8	430
4533113	12 G 1,5	17,6 - 22,4	172.8	620
4533001	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24	72
4533021	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48	173
4533031	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72	225
4533065	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96	285
4533066	4 X 2,5	12,1 - 15,5	96	285
4533095	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120	345
4533115	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288	850
4533002	1 X 4,0	7,2 - 9,0	38.4	98
4533022	2 X 4,0	11,8 - 15,1	76.8	239
4533033	3 G 4,0	12,7 - 16,2	115.2	325
4533067	4 G 4,0	14,0 - 17,9	153.6	395
4533097	5 G 4,0	15,6 - 19,9	192	485
4533003	1 X 6,0	7,9 - 9,8	57.6	127
4533023	2 X 6,0	13,1 - 16,8	115.2	330
4533035	3 G 6,0	14,1 - 18,0	172.8	415
4533069	4 G 6,0	15,7 - 20,0	230.4	535
4533099	5 G 6,0	17,5 - 22,2	288	648

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
4533004	1 X 10,0	9,5 - 11,9	96	192
4533024	2 X 10,0	17,7 - 22,6	192	590
4533037	3 G 10,0	19,1 - 24,2	288	712
4533071	4 G 10,0	20,9 - 26,5	384	920
4533005	1 X 16,0	10,8 - 13,4	153,6	262
4533039	3 G 16,0	21,8 - 27,6	460,8	990
4533073	4 G 16,0	23,8 - 30,1	614,4	1290
4533006	1 X 25,0	12,7 - 15,8	240	375
4533041	3 G 25,0	26,1 - 33,0	720	1395
4533075	4 G 25,0	28,9 - 36,6	960	1930
4533101	5 G 25,0	32,0 - 40,4	1200	2500
4533007	1 X 35,0	14,3 - 17,9	336	493
4533043	3 G 35,0	29,3 - 37,1	1008	1815
4533077	4 G 35,0	32,5 - 41,4	1344	2470
4533103	5 G 35,0	35,7 - 45,1	1680	3250
4533008	1 X 50,0	16,5 - 20,6	480	675
4533045	3 G 50,0	34,1 - 42,9	1440	2470
4533079	4 G 50,0	37,7 - 47,5	1920	3320
4533105	5 G 50,0	41,8 - 53,0	2400	4408
4533009	1 X 70,0	18,6 - 23,3	672	914
4533081	4 G 70,0	42,7 - 54,0	2688	4420
4533107	5 G 70,0	47,5 - 60,0	3360	5863
4533010	1 X 95,0	20,8 - 26,0	912	1200
4533083	4 G 95,0	48,4 - 61,0	3648	5750
4533109	5 G 95,0	54,0 - 67,0	4560	7537
4533011	1 X 120,0	22,8 - 28,6	1152	1481
4533085	4 G 120,0	53,0 - 66,0	4608	6990
4533012	1 X 150,0	25,2 - 31,4	1440	1833
4533087	4 G 150,0	58,0 - 73,0	5760	8650
4533013	1 X 185,0	27,6 - 34,4	1776	2190
4533089	4 G 185,0	64,0 - 80,0	7104	9785
4533014	1 X 240,0	30,6 - 38,3	2304	2780
4533015	1 X 300,0	33,5 - 41,9	2880	3310
4533016	1 X 400,0	37,4 - 46,8	3840	4320
4533017	1 X 500,0	41,3 - 52,0	4800	5342

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



H07ZZ-F

Maschinen, Geräte; Halogenfrei: Veranstaltungen, Orte mit hoher Personen-/Sachwertkonzentration

Info

- Halogenfrei



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

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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
- Amp.** **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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H07ZZ-F				
1600810	3 G 1,5	9,2 - 10,8	43.2	125
1600811	4 G 1,5	10,2 - 11,8	57.6	155
1600812	5 G 1,5	11,2 - 12,8	72	190
1600815	14 G 1,5	18,8 - 21,3	201.6	570
1600816	18 G 1,5	20,7 - 23,3	259.2	750
1600820	3 G 2,5	10,9 - 12,5	72	185
1600821	4 G 2,5	12,1 - 13,9	96	235
1600822	5 G 2,5	13,3 - 15,1	120	290
1600823	7 G 2,5	17,1 - 19,3	168	520
1600825	14 G 2,5	22,2 - 25,0	336	860
1600836	4 G 4,0	14,0 - 16,0	153.6	325
1600837	5 G 4,0	15,6 - 17,6	192	410
1600841	4 G 6,0	15,7 - 17,7	230.4	440
1600842	5 G 6,0	17,5 - 19,5	288	550
1600844	4 G 10,0	20,9 - 23,3	384	770
1600845	5 G 10,0	22,9 - 25,7	480	950
1600847	4 G 16,0	23,8 - 26,4	614.4	1070
1600849	4 G 25,0	28,9 - 32,1	960	1570
1600851	4 G 35,0	32,5 - 36,1	1344	2040
1600852	4 G 50,0	37,7 - 41,5	1920	2810

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 98
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99

Zubehör

- CLICK System
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange



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

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

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

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

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000824 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schweißleitung
	Leiteraufbau H01N2-D nach EN 50525-2-81
	Mindestbiegeradius Flexibler Einsatz: 12 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /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

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H01N2-D				
2310026	10	7,7 - 8,7	96	171
2210700	16	8,8 - 9,8	153,6	198
2210701	25	10,1 - 11,3	240	305
2210702	35	11,4 - 12,6	336	415
2210703	50	13,2 - 14,6	480	555
2210704	70	15,3 - 16,9	672	765
2210705	95	17,1 - 18,8	912	1010
2210706	120	19,2 - 21,1	1152	1262
2210707	150	21,1 - 23,2	1440	1610
2210708	240	25,8 - 27,7	2304	2520

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



NSSHÖU

Mechanisch robuste Gummileitung für Berg- und Tagebau

Info

- Minen
- Im Freien
- Ölbeständig



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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

- Nutzen**
- Einsatz bei sehr hoher mechanischer Beanspruchung
 - Einadrige Ausführung als robuste Verbindungsleitung bei Schweißgeräten verwendbar
 - Nicht antistatisch

- Produkteigenschaften**
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
 - Ölbeständig nach EN 60811-404
 - Hohe Kerbfestigkeit
 - Abriebfest

- 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

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- <VDE>-NSSHÖU-Bauartzertifizierung nach VDE 0250-812

- Aufbau**
- Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
 - Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
 - Innenmantel: Gummimischung Typ GM1b oder 5GM5
 - Außenmantel: Gummimischung Typ 5GM5

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NSSHÖU-O				
1600500	1 X 16,0	10,9	153.6	260
1600501	1 X 25,0	13,3	240	390
1600502	1 X 35,0	14,4	336	500
1600503	1 X 50,0	16,7	480	680
1600504	1 X 70,0	18,9	672	900
1600505	1 X 95,0	21,0	912	1150
1600506	1 X 120,0	23,3	1152	1440
1600507	1 X 150,0	25,2	1440	1750
1600508	1 X 185,0	28,4	1776	2180
1600509	1 X 240,0	31,4	2304	2790
NSSHÖU-J				
1600516	3 G 1,5	11,8	43.2	200
16005243	4 G 1,5	12,7	57.6	230
16005333	5 G 1,5	13,6	72	280
1600517	3 G 2,5	13,2	72	260
16005253	4 G 2,5	15,4	96	360
16005343	5 G 2,5	16,5	120	420
1600541	7 G 2,5	20,0	168	600
1600544	12 G 2,5	26,0	288	860
16005263	4 G 4,0	16,9	153.6	470
16005353	5 G 4,0	18,2	192	550
16005273	4 G 6,0	18,3	230.4	580
16005363	5 G 6,0	20,6	288	740
16005283	4 G 10,0	22,3	384	950
16005373	5 G 10,0	24,1	480	1100
16005293	4 G 16,0	26,1	614	1400
16005383	5 G 16,0	28,3	768	1720
16005303	4 G 25,0	31,2	960	2000
16005313	4 G 35,0	34,1	1344	2700
16005323	4 G 50,0	41,0	1920	3700

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99
 - ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 179
 - ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 178

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



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 U_0/U_1 : 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

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Normative Nennspannungsklassen U_0/U_1 0,6/1 kVac und 3,6/6 kVac auf Anfrage
- In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <VDE>-NSGAFÖU 1,8/3kV- Bauartzertifizierung nach VDE 0250-602

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinneten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
- Äußere Umhüllung: Gummimischungstyp 5GM3

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 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 : 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NSGAFÖU 1,8/3 kV				
1600300	1,5	7,0	14.4	60
1600301	2,5	7,5	24	70
1600302	4	9,0	38.4	90
1600303	6	9,5	57.6	120
1600304	10	11,0	96	180
1600305	16	13,0	153.6	250
1600306	25	15,0	240	390
1600307	35	16,5	336	470
1600308	50	18,0	480	625
1600309	70	20,5	672	880
1600310	95	24,0	912	1190
1600311	120	26,0	1152	1430
1600312	150	28,0	1440	1750
1600313	185	31,0	1776	2160
1600314	240	34,5	2304	2640
3026826	300	38,0	2880	3545

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 \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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981



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

- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Normative Nennspannungsklasse U₀/U 3,6/6 kV_{ac} auf Anfrage
- In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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**
U₀/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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NSHXAFÖ 1,8/3 kV				
3022673	1,5	7,0	14,4	60
3022674	2,5	7,5	24	70
3022675	4	9,0	38,4	90
3022676	6	9,5	57,6	120
3022677	10	11,0	96	180
3022678	16	13,0	153,6	250
3022679	25	15,0	240	390
3022680	35	16,5	336	470
3022681	50	18,0	480	625
3022682	70	20,5	672	880
3022683	95	24,0	912	1190
3022684	120	26,0	1152	1430
3022685	150	28,0	1440	1750
3022686	185	31,0	1776	2160
3022687	240	34,5	2304	2718
3022688	300	38,0	2880	3470

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

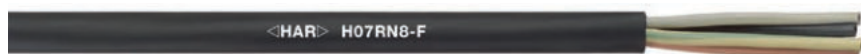
Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981



H07RN8-F

Tauchpumpenleitung; Vormals: „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>-Bauartzertifiziert mit „<HAR>-Prüf- und -Zertifizierungs-Zeichen für beschleunigte Abnahmen bei Endanwendung der Leitung im europäischen CENELEC-Raum

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

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach EN 60811-404
- Flexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- <HAR>-bauartzertifiziert nach EN 50525-2-21

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ EI 4
- Außenmantel: Gummimischung Typ EM 2

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H07RN8-F				
1600600	1 X 4,0	7,2 - 7,8	38.4	100
1600601	1 X 6,0	7,9 - 8,5	57.6	120
1600602	1 X 10,0	9,5 - 10,5	96	180
1600604	1 X 25,0	12,7 - 13,7	240	400
1600606	3 G 1,5	9,2 - 10,8	43.2	141
1600609	4 G 1,5	10,2 - 11,8	57.6	205
1600620	7 G 1,5	14,0 - 17,5	100.8	385
1600607	3 G 2,5	10,9 - 12,5	72	210
1600610	4 G 2,5	12,1 - 13,9	96	260
1600621	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168	520
1600611	4 G 4,0	14,0 - 16,0	153.6	356
1600612	4 G 6,0	15,7 - 17,7	230.4	475
1600613	4 G 10,0	20,9 - 23,3	384	837
1600614	4 G 16,0	23,8 - 26,4	614.4	1220
1600615	4 G 25,0	28,9 - 32,1	960	1770
1600616	4 G 35,0	32,5 - 36,1	1344	2304

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

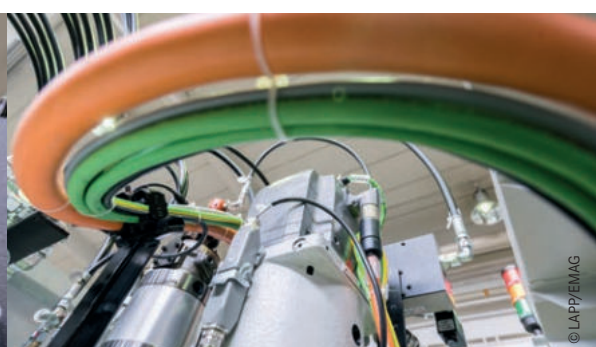
Ähnliche Produkte

- H07RN-F siehe Seite 98
- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99

Zubehör

- CLICK System
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange

Servo- Anwendungen





ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt



Info

- EMV optimiertes Design
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse sowie Lagerströme
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion schädlicher Lagerströme
- Ausführungen mit schwarzem Außenmantel eignen sich für Verlegung im Freien

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzrichter und Motor
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Papierindustrie
- Chemische Industrie
- Schwerindustrie

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 Folienbewicklung kombiniert mit verzintem Kupfergeflecht
- 4-adrige Version: Wahlweise transparenter oder schwarzer PVC-Außenmantel
- 3+3 adrige Version: PVC-Außenmantel, schwarz - kälteflexibel

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB / 4-adrige Version - transparenter Außenmantel				
0036425	4 G 1,5	11,4	95	230
0036426	4 G 2,5	12,4	150	300
0036427	4 G 4,0	15,6	235	485
0036428	4 G 6,0	17,0	320	630
0036429	4 G 10,0	19,6	533	860
0036430	4 G 16,0	22,1	789	1290
0036431	4 G 25,0	26,3	1236	1860
0036432	4 G 35,0	29,5	1662	2610
0036433	4 G 50,0	35,8	2345	2950
0036434	4 G 70,0	40,3	3196	3950
0036435	4 G 95,0	46,5	4316	5300
0036436	4 G 120,0	53,2	5435	6600
0036437	4 G 150,0	57,3	6394	7043
0036438	4 G 185,0	62,3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB BK / 4-adrige Version - schwarzer Außenmantel				
1136450	4 G 1,5	11,4	95	230
1136451	4 G 2,5	12,4	150	300
1136452	4 G 4,0	15,6	235	485
1136453	4 G 6,0	17,0	320	630
1136454	4 G 10,0	19,6	533	860
1136455	4 G 16,0	22,1	789	1290
1136456	4 G 25,0	26,3	1236	1860

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1136457	4 G 35,0	29,5	1662	2610
1136458	4 G 50,0	35,8	2345	2950
1136459	4 G 70,0	40,3	3196	3950
1136460	4 G 95,0	46,5	4316	5300
1136461	4 G 120,0	53,2	5435	6600
1136462	4 G 150,0	57,3	6394	7043
1136463	4 G 185,0	62,3	7639	8384
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB / 3+3 adrige Version - schwarzer Außenmantel, kälteflexibel				
0036439	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0036440	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,2	144	220
0036441	3 X 4 + 3 G 0,75	14,4	224	323
0036442	3 X 6 + 3 G 1,0	15,7	276	420
0036443	3 X 10 + 3 G 1,5	18,0	491	615
0036444	3 X 16 + 3 G 2,5	20,2	723	819
0036445	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
0036446	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
0036447	3 X 50 + 3 G 10	32,6	2156	2399
0036448	3 X 70 + 3 G 10	36,4	2871	3056
0036449	3 X 95 + 3 G 16	42,0	3953	4162
0036450	3 X 120 + 3 G 16	47,8	4836	5074
0036451	3 X 150 + 3 G 25	51,6	5412	6128
0036479	3 X 185 + 3 G 35	56,5	7041	7500
0036453	3 X 240 + 3 G 50	65,1	8986	9770

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Seite 109

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt, zertifiziert

Info

- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse sowie Lagerströme
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3
- Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion schädlicher Lagerströme
- Ausführungen mit schwarzem Außenmantel eignen sich für Verlegung im Freien

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

- Feindrähtiger, 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 verzinnem Kupfergeflecht
- 4-adrige Ausführung: Transparenter PVC Außenmantel
- 3+3 adrige Version: PVC-Außenmantel, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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
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 +80°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: +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 4-adrige Version - transparenter Außenmantel				
0037000	4 G 1,5	10,5	87	230
0037001	4 G 2,5	11,8	133	300
0037002	4 G 4	13,3	213	485
0037003	4 G 6	14,9	298	630
0037004	4 G 10	17,7	460	860
0037005	4 G 16	21,5	707	1290
0037006	4 G 25	26,3	1100	1860
0037007	4 G 35	29,7	1542	2610
0037008	4 G 50	35,8	2206	2950
0037009	4 G 70	40,9	3002	3950
0037010	4 G 95	45,4	4004	5300
0037011	4 G 120	49,8	5108	6600
0037012	4 G 150	56,1	6225	7043
0037013	4 G 185	61,4	7568	8384
0037014	4 G 240	67,9	9940	12150

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB / 3+3 adrige Version - schwarzer Außenmantel				
0037015	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
0037016	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,9	130	220
0037017	3 X 4 + 3 G 0,75	13,6	224	323
0037018	3 X 6 + 3 G 1,0	15,2	276	420
0037019	3 X 10 + 3 G 1,5	17,4	511	615
0037020	3 X 16 + 3 G 2,5	20,0	751	819
0037021	3 X 25 + 3 G 4	24,3	1204	1325
0037022	3 X 35 + 3 G 6	27,5	1535	1718
0037023	3 X 50 + 3 G 10	31,1	2156	2399
0037024	3 X 70 + 3 G 10	37,1	2980	3056
0037025	3 X 95 + 3 G 16	40,0	3953	4162
0037026	3 X 120 + 3 G 16	42,6	4836	5074
0037027	3 X 150 + 3 G 25	50,0	5412	6128
0037028	3 X 185 + 3 G 35	55,6	7077	7820

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 108

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® SERVO 719

Kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika

LAPP KABEL STUÏTGART ÖLFLEX® SERVO 719 CE



Info

- Nachfolger von ÖLFLEX® SERVO 700
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Ohne Gesamtabschirmung

Nutzen

- Eine gemeinsame Leitung für mehrere Stromkreise
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilvervielfalt und spart Kosten
- Raum- und gewichtseinsparende Installation durch dünne Leitungsdurchmesser

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Druckmaschinen

Produkteigenschaften

- Kapazitätsarm
- Flammwidrigkeit:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 2570
Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Mantel aus PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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
Feindrätig 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719				
1020060	4 G 1,5 + (2 x 0,75)	9,7	83.3	177
1020065	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	10,8	108.3	214
1020061	5 G 1,5 + (2 x 0,75)	10,6	97.7	203
1020062	7 G 1,5 + (2 x 0,75)	11,5	126.5	241
1020063	4 G 2,5 + (2 x 0,75)	11,1	121.7	238
1020066	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,2	146.7	276
1020064	7 G 2,5 + (2 x 0,75)	12,7	193.7	325
1020067	4 G 4 + (2 x 1,5)	13,9	204.3	360
1020068	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,1	281.1	478
1020069	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,2	434.7	654
1020071	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,0	62.1	121
1020072	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	11,6	111.6	203
1020073	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	13,6	159.7	286
1020074	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,3	217.3	377
1020075	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,5	237.6	396
1020076	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,4	314.4	512

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 111

Zubehör

- EPIC® POWER LS1
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680



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
- Erweitertes Abmessungsspektrum



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

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Druckmaschinen

Produkteigenschaften

- Kapazitätsarm
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 2570
- Kanada: cUL AWM Style I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt; Leistungsadern mit Steueradern-Triplett gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Verzinnertes Kupferabschirmgeflecht
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Einpaaige Versionen: artikelindividuelle Ausführung schwarz; weiß bzw. braun; weiß
Zweipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8
0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE
Dreipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 1; 2; 3

Leiteraufbau
Feindrätig 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 719 CY				
1020010	4 G 1,5	8,4	83	130
1020011	4 G 2,5	9,9	125	190
1020012	4 G 4	11,7	191	273
1020013	4 G 6	13,7	290	394
1020014	4 G 10	16,7	452	581
1020015	4 G 16	20,1	721	884
1020016	4 G 25	24,3	1100	1348
1020017	4 G 35	27,7	1548	1840
1020018	4 G 50	33,7	2151	2645
1020040	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	8,9	78	159
1020041	4 G 1 + (2 x 0,5)	9,3	88	147
1020044	4 G 1 + (2 x 1,0)	10,2	107	204
1020042	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	10,3	111	180
1020045	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	10,8	130	230
1020053	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	11,5	145	225
1020019	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,5	146	242
1020043	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	11,7	158	247
1020046	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,1	173	293
1020054	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	12,9	188	290
1020020	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	12,9	189	306
1020047	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,3	250	373

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1020055	4 G 4 + (3 x 1,0)	14,8	270	402
1020021	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,0	271	420
1020048	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,0	334	485
1020022	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	351	529
1020056	4 G 6 + (3 x 1,5)	17,0	370	537
1020049	4 G 10 + (2 x 1,0)	18,8	526	712
1020023	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,5	540	752
1020057	4 G 10 + (3 x 1,5)	19,5	559	758
1020050	4 G 16 + (2 x 1,0)	22,3	772	991
1020058	4 G 16 + (3 x 1,5)	23,0	805	1151
1020024	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	9,7	99	163
1020035	4 G 1 + 2 x (2 x 0,75)	11,3	126,4	207
1020025	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	150	245
1020026	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,7	223	357
1020027	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,4	288	452
1020028	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,6	307	469
1020029	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,5	421	617
1020030	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	22,1	588	852
1020031	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,0	876	1162
1020032	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,7	1227	1590
1020033	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,6	1652	2023
1020034	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	37,0	2264	2876

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® SERVO 728 CY

Geschirmte Geberleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert



Info

- Nachfolger von ÖLFLEX® SERVO 720 CY
- Passend für viele Drehgeber-Systeme
- Kapazitätsarme Konstruktion

Nutzen

- Passend zum Drehgeber-Programm namhafter Hersteller
- Dünn, gewichts- und volumenoptimiert
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Einfache Installation

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

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Dämpfungsarm, dadurch große Übertragungslängen realisierbar
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 2464
- CUL AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, grün (RAL 6018)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Details siehe Datenblatt ÖLFLEX® SERVO 728 CY
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228 Cl.5 ab 0,5 mm²
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: 30 V
UL & CSA: 300 V
- Prüfspannung**
A/A: 2000 V
A/S: 1000 V
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 728 CY				
1020100	10x0,14+2x0,5	7,0	41	84
1020101	10x0,14+4x0,5	7,6	53	101
1020102	15x0,14+4x0,5	7,6	68	115
1020133	4x2x0,14+4x0,5	7,9	58	97
1020134	7x2x0,14+2x0,5	8,5	60	115
1020110	4x2x0,34+4x0,5	8,3	79	129
1020111	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,2	68	120
1020135	3x(2x0,14)+ 4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,7	80	160
1020120	4x2x0,25+2x0,5	7,9	59	103
1020121	4x2x0,25+2x1,0	7,6	63	112
1020122	4x2x0,14+4x1,0+(4x0,14)	9,0	110	155
1020130	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9,0	87	140
1020131	3x(2x0,14)+(3x0,14)	9,2	41	115
1020132	4x(2x0,14)+(2x1,0)	10,4	84	145
1020140	5x2x0,25	7,4	50	96
1020141	6x2x0,25	8,0	60	114

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP siehe Seite 124
- Spezielle Encoder- und Resolverleitungen
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 5008- (siehe Online Katalog)

Zubehör

- EPIC® SIGNAL M23 Gehäuse
- EPIC® SIGNAL M23 Einsätze
- EPIC® SIGNAL M23 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör



ÖLFLEX® SERVO 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PVC-Mantel für feste Verlegung - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Einkabellösung für Servoantriebe
- Passend für Hiperface DSL® und SCS open link Schnittstellen
- EMV konform



Nutzen

- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein spezielles, integriertes Datenpaar 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 FT1
- 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-Datenpaar gemeinsam verseilt
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus PVC, orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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
Datenpaar: 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hybridleitungen für feste Verlegung				
1023290	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	110	194
1023291	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	148	253
1023292	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	208	332
1023293	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	140	250
1023294	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	185	285
1023295	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	248	390

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, ACURO®link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 111

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB

EMV-optimierte Motorleitung, kapazitätsarm, doppelt geschirmt und halogenfrei mit verbessertem Brandverhalten



Info

- Halogenfrei und hoch flammwidrig
- 3+3 Symmetrie reduziert Gleichtakt-Störeinflüsse sowie Lagerströme
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- EMV-gerechter Aufbau drehzahl geregelter elektrischer Antriebe konform zu EN 61800-3
- Hohe Leistungsübertragung für große Antriebe
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Erdsymmetrische 3+3 Version unterstützt die Reduktion schädlicher Lagerströme
- Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall

Produkteigenschaften

- Kapazitätsarme Konstruktion
- Brandverhalten:
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1-2)
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Korrosivität der Gase (IEC 60754-2)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Niedrige Toxizität (EN 50305)
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 bzw. IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0276, 0250, 0207

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- In trockenen, feuchten u. nassen Räumen
- Papierindustrie, Automobilindustrie
- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Werkzeugmaschinen

Aufbau

- Feindrätiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: XLPE
- Adern konzentrisch verseilt (symmetrisch gedrittelter Schutzleiter bei 3+3 Version ist zwickelfüllend zwischen den Leistungsadern aufgeteilt)
- Abschirmung: Alukaschierte Folienbewicklung kombiniert mit verzinntem Kupfergeflecht
- Außenmantel: Halogenfreie Spezialmischung, Farbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Farbig gem. HD 308 S2 VDE 0293-308
- Leiteraufbau**
Feindrätig 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: -15°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 4-adrige Version				
1133500	4 G1,5	10,9	95	230
1133501	4 G2,5	12,0	150	300
1133502	4 G4,0	14,5	235	485
1133503	4 G6,0	16,0	320	630
1133504	4 G10,0	18,4	533	860
1133505	4 G16,0	21,0	789	1290
1133506	4 G25,0	25,9	1236	1860
1133507	4 G35,0	29,3	1662	2610
1133508	4 G50,0	34,5	2345	2950
1133509	4 G70,0	38,2	3196	3950
1133510	4 G95,0	43,0	4316	5300
1133511	4 G120,0	47,8	5435	6600
1133512	4 G150,0	55,7	6394	7043
1133513	4 G185,0	60,3	7639	8384

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 2XSLCH-JB / 3+3 adrige Version				
1133514	3 X 1,5 + 3 G 0,25	11,4	88	140
1133515	3 X 2,5 + 3 G 0,5	12,4	144	220
1133516	3 X 4 + 3 G 0,75	13,9	224	323
1133517	3 X 6 + 3 G 1	15,2	276	420
1133518	3 X 10 + 3 G 1,5	17,2	491	615
1133519	3 X 16 + 3 G 2,5	20,7	723	819
1133520	3 X 25 + 3 G 4	23,8	1136	1325
1133521	3 X 35 + 3 G 6	26,9	1535	1718
1133522	3 X 50 + 3 G 10	31,8	2156	2399
1133523	3 X 70 + 3 G 10	34,6	2871	3056
1133524	3 X 95 + 3 G 16	38,5	3953	4162
1133525	3 X 120 + 3 G 16	42,7	4836	5074
1133526	3 X 150 + 3 G 25	47,8	5412	6128
1133527	3 X 185 + 3 G 35	52,6	7041	7500
1133528	3 X 240 + 3 G 50	61,9	8986	9770

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB siehe Seite 109
- ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB siehe Seite 108

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® SERVO 7TCE

Mehrfach gelistete Servoleitung mit optionalem Paar für Bremse und Temperatursensor

Info

- Passend für Servoantriebe diverser Hersteller
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV konform



- Nutzen**
- Eine gemeinsame Leitung für mehrere Stromkreise
 - Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
 - Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
 - Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
 - UL TC-ER und c(UL) CIC/TC Zulassung

- Anwendungsgebiete**
- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
 - Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
 - Explosionsgefährdete Bereiche (Class 1 Division 2) entsprechend NEC Artikel 501
 - Anlagenbau
 - Industrie- und Werkzeugmaschinen

- Produkteigenschaften**
- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
 - Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
 - -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
 - Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
 - Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
 - Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277
 - C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4

- Aufbau**
- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
 - Aderisolation: XLPE
 - Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueraderpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

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

Zertifizierungen
USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Leiteraufbau
Feindrähtig

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
UL TC: 600V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
2000 V

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 7TCE				
700730	4 G 1,5	9,8	88	143
700731	4 G 2,5	11,0	132	199
700732	4 G 4	12,8	199	286
700733	4 G 6	14,1	281	373
700734	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,6	147	240
700735	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,3	191	301
700736	4 G 4 + (2 x 1,5)	15,8	259	432
700737	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,0	354	496
700738	4 G 1,0 + 2 x (2 x 1,0)	13,2	167	277
700739	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	13,9	188	314
700740	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15,5	229	387
700741	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,0	326	487
700742	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	409	574

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 111
 - ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61

- Zubehör**
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
 - SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

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



ÖLFLEX® VFD 2XL

Mehrfach gelistete, flexible VFD Leitung



Info

- Passend für Umrichterantriebe diverser Hersteller
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV konform

Nutzen

- Reduzierte Isolierwanddicken, dadurch platzsparende Installation
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- UL TC-ER und c(UL) CIC/TC Zulassung

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Explosionsgefährdete Bereiche (Class 1 Division 2) entsprechend NEC Artikel 501
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation: XLPE
- Aluminium beschichtete Folie
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), schwarz

Technische Daten

- ETIM**
Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern
- DIN VDE**
Zertifizierungen
USA: UL TC-ER, WTTCC, Flexible Motor Supply
Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4
- Leiteraufbau**
Feindrätig
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
UL TC: 600V/2000V
UL Flexible Motor Supply: 1000V
c(UL) CIC/TC: 600V
cRU AWM: 1000V
IEC U₀/U: 600/1000 V
- Prüfspannung**
6000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -25°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² /AWG Größen je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL				
700700	4 G 1,5	12,9	104.2	238
700701	4 G 2,5	14,8	148.8	292
700702	4 G 4	16,7	214.3	384
700703	4 G 6	18,0	296.1	476
700704	4 G 10	22,5	443.4	856
700705	4 G 16	25,9	770.8	1317
700706	4 G 4AWG	29,4	955.3	1570
700707	4 G 2AWG	33,8	1458.2	2173

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 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal

Mehrfach gelistete, flexible VFD Leitung mit Paar für Bremse oder Temperatursensor



Info

- Passend für Umrichterantriebe diverser Hersteller
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- EMV konform

Nutzen

- Eine gemeinsame Leitung für mehrere Stromkreise
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- UL TC-ER und c(UL) CIC/TC Zulassung

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- Explosionsgefährdete Bereiche (Class 1 Division 2) entsprechend NEC Artikel 501
- Anlagenbau
- Industrie- und Werkzeugmaschinen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- 90°C Wet or Dry; -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277
- C(UL) CIC/TC FT4; cRU AWM I/II A/B FT4
- CE (50V - 1kV)

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation: XLPE
- Steuerpaar mit alukaschierter Folie und Beilauflitze, verzinkt
- Trennbewicklung
- Aluminium beschichtete Folie
- Kupferabschirmgeflecht verzinkt mit Beilauflitze
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern

Zertifizierungen
 USA: UL TC-ER, WTTCC, Flexible Motor Supply
 Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Leiteraufbau
 Feindrähtig

Mindestbiegeradius
 Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser

Nennspannung
 UL TC: 600V/2000V
 UL Flexible Motor Supply: 1000V
 c(UL) CIC/TC: 600V
 cRU AWM: 1000V
 IEC U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
 6000 V

Schutzleiter
 G = mit Schutzleiter GN/GE

Temperaturbereich
 Gelegentlich bewegt: -25°C bis +90°C
 Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² /AWG Größen je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® VFD 2XL with Signal				
700710	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	16,6	135.4	298
700711	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	17,4	196.4	375
700712	4 G 4 + (2 x 1,0)	19,1	238.1	438
700713	4 G 6 + (2 x 1,0)	20,3	319.9	527
700714	4 G 10 + (2 x 2,5)	25,0	497	1027
700715	4 G 16 + (2 x 2,5)	28,2	750	1347
700716	4 G 4AWG + (2 x 2,5)	32,0	992.5	1674
700717	4 G 2AWG + (2 x 2,5)	35,6	1528.2	2351

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 610 m Trommel oder 8 x 76 m Ringe)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

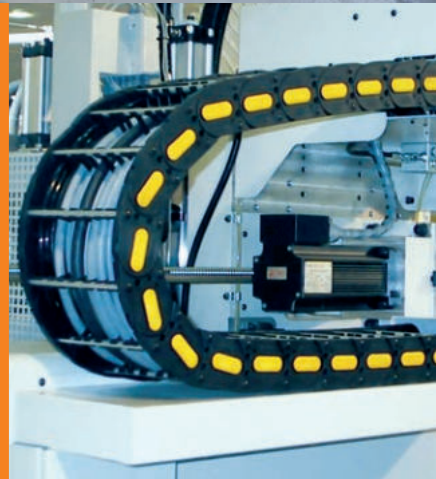
Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 719 CY siehe Seite 111
- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696

Anwendung in Energieführungsketten





ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY

Geschirmte, kapazitätsarme Servoleitung mit PVC-Mantel für bewegten Einsatz in Energieführungsketten

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- EMV konform



Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- 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

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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 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
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY				
0036320	4 G 1,5	9.8	89	157
0036321	4 G 2,5	11.9	133.8	233
0036322	4 G 4,0	13.5	210.9	335
0036324	4 G 10,0	19.7	488.2	747
0036325	4 G 16,0	23.9	744.8	1109
0036327	4 G 35,0	33.3	1565.4	2264
0036328	4 G 50,0	38.3	2174.9	3090

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 122
- Leitungen nach SIEMENS® Standard 6FX 8PLUS

Zubehör

- Rechtecksteckverbinder
- EPIC® POWER LS1
- EMV



ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE

Hochflexible, kapazitätsarme Servomotorleitung mit TC-ER (UL) bzw. c(UL)-Listing für Nordamerika



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrswege oder Beschleunigungen
- Breiter Anwendungsbereich (NFPA 70/ NEC)/ Konformität zu NFPA 79 für Industriemaschinen
- Kapazitätsarme Konstruktion

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
 Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
 Optionale Ausführungen mit einem Steueradernpaar: schwarz; weiß
 Zwei Steueradernpaare: schwarz mit weißen Ziffern: 5, 6, 7, 8

Zertifizierungen
 USA: UL TC-ER, Flexible Motor Supply
 Kanada: c(UL) CIC/TC FT4, cRU AWM I/II A/B FT4

Leiterraufbau
 Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
 Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
 UL TC: 600V
 UL Flexible Motor Supply: 1000V
 c(UL) CIC/TC: 600V
 cRU AWM: 1000V
 IEC U₀/U: 600/1000 V

Prüfspannung
 Ader/Ader: 4 kV
 Ader/Schirm: 2 kV

Schutzleiter
 G = mit Schutzleiter GN/GE

Biegezyklen & Einsatzparameter
 Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Temperaturbereich
 Bewegt: -5°C bis +90°C
 Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und Flexible Motor Supply Cable Listings ermöglichen die offene Verlegung auf Pritschen sowie die statische und hochflexible Verwendung für Industriemaschinen mit derselben Leitung
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpritsche und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Linearroboter, Handhabungsautomaten
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach UL OIL RES I & II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- -40°C Cold Bend; -25°C Cold Impact; 90°C Wet or Dry
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit)
- Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Kapazitätsarm

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL TC-ER (exposed run) nach UL 1277
- Flexible Motor Supply Cable nach UL 2277
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- C(UL) CIC FT4 (18AWG - 14AWG); cRU AWM I/II A/B FT4
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerrichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: EPR-Mischung
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem oder zwei separat geschirmten Steueradernpaaren gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Elastomer (TPE), orange

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 7TCE				
700750	4 G 1,5	10,2	91	174
700751	4 G 2,5	11,4	141	230
700752	4 G 4,0	13,1	201	319
700753	4 G 6,0	15,0	283	431
700754	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	12,7	144	259
700755	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,8	199	356
700756	4 G 4 + (2 x 1,5)	16,1	274	447
700757	4 G 6 + (2 x 1,5)	17,1	345	537
700758	4 G 1 + 2 x (2 x 1,0)	13,3	152	280
700759	4 G 1,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,8	190	355
700760	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	15,9	278	410
700761	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,9	318	525
700762	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,8	390	613

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder

- EMV



ÖLFLEX® SERVO FD 796 P

Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- VDE geprüfte Eigenschaften



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- 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

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - reg - no. 8591 (≥ 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 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
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

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P				
0025319	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,7	99	217
0025320	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,1	134	270
0025321	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,2	195	333
0025322	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,0	272	403
0025323	4 G 10 + (2 x 1,5)	18,4	425	581
0025324	4 G 16 + (2 x 1,5)	22,1	656	887
0025326	4 G 0,75 + 2 x (2 x 0,34)	10,9	54	143
0025327	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,3	103	209
0025328	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,3	152	306
0025312	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	15,4	218	381
0025329	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	15,6	231	388
0025330	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	17,1	308	460

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 122

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP

Geschirmte Servoleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert



Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Erweitertes Abmessungsspektrum

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Passend zu Servomotorsystemen namhafter Antriebshersteller
- Kapazitätsarme Konstruktion ermöglicht größere Leitungslängen zwischen Umrichter und Antrieb
- 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

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Abriebfest und kerbzäh
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE - Reg. - Nr. 8591 (0027925,..926,..927,..930 in Vorbereitung)
- 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; Leistungsadern mit Steueradern-Triplett gemeinsam in kurzen Schlaglängen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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: artikelindividuelle Ausführung schwarz; weiß bzw. braun; weiß
Zweipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 5; 6; 7; 8
0,34mm² Paare: WS/BR/GN/GE
Dreipaarige Versionen: schwarz mit weißen Ziffern 1; 2; 3

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser (bis 16mm²)
ab 10 x Außendurchmesser (ab 25mm²)
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

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

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 ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP				
0027950	4 G 1,5	9,1	79	140
0027951	4 G 2,5	10,6	129	197
0027952	4 G 4	11,9	186	268
0027953	4 G 6	14,5	296	397
0027954	4 G 10	17,5	449	591
0027955	4 G 16	21,6	716	955
0027956	4 G 25	25,2	1073	1337
0027957	4 G 35	28,6	1480	1769
0027958	4 G 50	33,4	2115	2468
0027930	4 G 0,75 + (2 x 0,5)	11,0	85,5	155
0027925	4 G 1 + (2 x 0,5)	11,5	97,4	164
0027931	4 G 1 + (2 x 1,0)	11,7	106,7	174
0027926	4 G 1,5 + (2 x 0,5)	12,0	117,2	187
0027948	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	12,2	129,9	202
0027932	4 G 1,5 + (3 x 1,0)	12,0	143,8	220

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser in mm ca.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0027959	4 G 1,5 + (2 x 1,5)	11,6	135	261
0027927	4 G 2,5 + (2 x 0,5)	12,6	161.2	243
0027978	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	13,5	169.2	253
0027933	4 G 2,5 + (3 x 1,0)	13,5	204.3	294
0027960	4 G 2,5 + (2 x 1,5)	13,4	188	318
0027981	4 G 4 + (2 x 1,0)	14,8	238.9	359
0027934	4 G 4 + (3 x 1,0)	14,7	250	361
0027961	4 G 4 + (2 x 1,5)	14,8	235	385
0027982	4 G 6 + (2 x 1,0)	16,8	339.5	469
0027962	4 G 6 + (2 x 1,5)	16,8	329	486
0027935	4 G 6 + (3 x 1,5)	16,5	381.4	505
0027983	4 G 10 + (2 x 1,0)	18,8	530.1	689
0027963	4 G 10 + (2 x 1,5)	19,4	515	701
0027936	4 G 10 + (3 x 1,5)	19,7	568.9	722
0027984	4 G 16 + (2 x 1,0)	22,8	786.7	985
0027964	4 G 16 + (2 x 1,5)	23,1	757	1048
0027937	4 G 16 + (3 x 1,5)	23,3	824.6	1030
0027965	4 G 25 + (2 x 1,5)	26,6	1147	1532
0027966	4 G 35 + (2 x 1,5)	30,9	1538	2097
0027967	4 G 50 + (2 x 1,5)	34,0	2181	2721
0027969	4 G 1,5 + 2 x (2 x 0,75)	12,2	159	313
0027970	4 G 2,5 + 2 x (2 x 1,0)	14,6	207	395
0027980	4 G 4 + 2 x (2 x 1,0)	16,1	274	466
0027971	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	16,3	344	485
0027972	4 G 6 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	18,1	436	588
0027973	4 G 10 + (2 x 1,0) + (2 x 1,5)	21,8	610	819
0027974	4 G 16 + 2 x (2 x 1,5)	25,5	801	1135
0027975	4 G 25 + 2 x (2 x 1,5)	28,8	1187	1559
0027976	4 G 35 + 2 x (2 x 1,5)	30,9	1588	2093
0027977	4 G 50 + 2 x (2 x 2,5)	36,3	2557	2920

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Rundsteckverbinder
- EMV



ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP

Geschirmte Geberleitung mit PUR-Mantel für hochdynamischen Einsatz in Energieführungsketten - zertifiziert



Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- 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 rauhen 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

- 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Details siehe Datenblatt ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP
- Leiterraufbau**
Feindrätiger bzw. feinstdrätiger
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 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
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP				
0036910	4x2x0,34+4x0,5	8,9	79	125
0036911	3x(2x0,14)+2x(0,5)	9,6	70	120
0036912	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5	8,8	68	110
0036913	3x(2x0,14)+4x0,14+2x0,5+4x0,22	9,4	80	130
0036914	9x0,5	8,8	71	110
0036915	4x2x0,25+2x1,0	8,8	63	109
0036916	6x2x0,25+2x0,5	10,3	67	121
0036917	10x0,14+2x0,5	7,7	41	82
0036918	10x0,14+4x0,5	8,1	54	98
0036920	4x2x0,14+4x0,5	8,2	51	95
0036921	4x2x0,25	7,6	38	75
0036923	8x2x0,18	7,8	51	85
0036924	4x2x0,18	6,4	30	52
0036926	12x0,22	7,1	44	73
0036927	4x2x0,25+2x0,5	8,5	62	98
0036928	2x2x0,14+2x(2x0,14)+4x0,5+(4x0,14)	9,1	79	135
0036929	2x(2x0,25)+2x0,5	8,7	46	98
0036930	2x2x0,25+2x0,5	7,3	38	72

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

Die Fotografien und Grafiken 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

- Einkabellösung für Servoantriebe
- Passend für Hiperface DSL® und SCS open link Schnittstellen
- Extended Line Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen



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 spezielles, integriertes Datenpaar 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

- Maximale DSL Übertragungslänge: 100m
- Flammwidrigkeit: UL/GSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Kapazitätsarme Konstruktion
- Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21223 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 19-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Datenpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern ohne bzw. mit einem separat geschirmten Steuerpaar und einem DSL-Datenpaar gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
DSL-Datenpaar: 19-drähtig

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Nennspannung
Leistungs- und Steueradern: IEC: U_n/U: 600/1000 V
UL: 1000 V
Signalpaar: 300 V

Prüfspannung
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Datenpaar: 1kV

Schutzleiter
G = mit Schutzleiter GN/GE

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Hybridleitungen für Schleppketteneinsatz				
1023275	4 G 1,5 + (2 x 22AWG)	11,2	115	198
1023276	4 G 2,5 + (2 x 22AWG)	12,6	160	269
1023277	4 G 4 + (2 x 22AWG)	14,0	218	343
1023274	4 G 1 + (2 x 0,75) + (2 x 22AWG)	11,8	133	202
1023278	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,2	152	256
1023279	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,0	195	313
1023280	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	15,8	268	407

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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, ACURO®link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP siehe Seite 122

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitung mit PUR-Mantel für dreidimensionalen Robotereinsatz - zertifiziert



Info

- Einkabellösung für Servoantriebe
- Passend für Hiperface DSL® und SCS open link Schnittstellen
- 3D - Gleichzeitiges Biegen und Tordieren

Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernimmt ein spezielles, integriertes Datenpaar 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

- Verbindungsleitung zwischen Servoregler und Motor
- In Industrierobotern, ortsveränderlichen Maschinenteilen oder Schleppketten
- Handhabungsautomaten
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrigkeit:
UL/CSA: VW-1, FT1
IEC/EN: 60332-1-2
- Kälteflexibel
- Kapazitätsarme Konstruktion

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21223
cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Ausgelegt für bis zu 5 Millionen Torsionszyklen
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtiger, blanker Kupferleiter (Leistungsadern und Steuerpaar) bzw. 19-drähtiger, verzinnter Kupferleiter (Datenpaar)
- Aderisolation: Polypropylen (PP) bzw. Fluorethylenpropylen (FEP)
- Leistungsadern mit separat geschirmtem Steuerpaar und Datenpaar gemeinsam verseilt
- Bewicklung mit Spezialfolie
- Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Bewicklung aus PTFE Band
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L; GN/GE Schutzleiter
Datenpaar: weiß, blau
Steuerpaar: schwarz, weiß
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
DSL-Datenpaar: 19-drähtig
- Torsion**
Torsionslast max. $\pm 180^\circ/m$
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Leistungs- und Steueradern:
IEC: U_o/U : 600/1000 V
Datenpaar UL: 600 V
- Prüfspannung**
Leistungs- und Steueradern: 4 kV
Datenpaar: 1kV
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis $+80^\circ\text{C}$
Fest verlegt: -50°C bis $+80^\circ\text{C}$

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL				
1023351	4 G 0,5 + (2 x 0,25) + (2 x 26AWG)	9,4	70	130
1023352	4 G 1,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	13,3	152	276
1023353	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 22AWG)	14,4	195	326

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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, ACURO®link und SCS open link sind registrierte Warenzeichen der Hengstler GmbH

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

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL siehe Seite 125
- ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS siehe Seite 127

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® SERVO FD 70CS

Kapazitätsarme Hybrid-Servoleitungen mit PUR-Mantel für hochdynamischen Schleppketteneinsatz - zertifiziert

Info

- Einkabellösungen für Servoantriebe
- Passend für viele OEM-Übertragungsprotokolle
- Extended Line Performance - Hohe Anforderungen in der Schleppkette



Nutzen

- Erlaubt schnellere Bewegungsabläufe und steigert dadurch die wirtschaftliche Effizienz von Maschinen
- Nur eine Verbindungsleitung zwischen Frequenzumrichter und Motor-Feedback-System. Anstelle der Geberleitung übernehmen integrierte Datenpaare, Sternvierer oder Signaladern 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

Produkteigenschaften

- OCS - One Cable Solution
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzbäh
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Kälteflexibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21223 bzw. 20233 cRU AWM I/II A/B FT1
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinst- bzw. feindrätiger Leiter aus blankem oder verzinnem Kupfer
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Artikelindividuelle Ausführung: Leistungsadern mit separat geschirmtm Steuerpaar bzw. -bündel und spezifischen Datenpaaren, Sternvierer oder Signaladern gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Details siehe Datenblatt
- Leiterraufbau**
Leistungsadern und Bremspaare bzw. -bündel: Feinstdrätig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
Signaladern, Datenpaare oder Sternvierer: Feindrätig
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
Leistungs- und Steueradern:
Version 1,3 & 4: IEC U₀/U 600/1000 V
Version 2: IEC 300 V
UL alle Versionen: siehe Datenblatt
Individuelle Datenpaare und Sternvierer: siehe Datenblatt
- Prüfspannung**
Details siehe Datenblatt
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
70CS Version 1				
1023375	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (4 x 24AWG)	13,3	154	252
70CS Version 2				
1023378	4 G 22AWG + (2 x 22AWG) + (4 x 26AWG)	9,8	75	128
1023379	4 G 19AWG + (2 x 21AWG) + (4 x 26AWG)	10,6	100	159
70CS Version 3				
1023370	4 G 1,5 + (2 x 0,75) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	13,6	153	248
1023371	4 G 2,5 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	14,7	202	306
1023372	4 G 4 + (2 x 1,0) + (2 x 24AWG + 2 x 2 x 26AWG)	16,0	270	394
70CS Version 4				
1023382	4 G 1,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	13,6	170	275
1023383	4 G 2,5 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	15,0	215	326
1023384	4 G 4 + (3 x 1,0) + (1 x 20AWG)	16,2	284	420

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO 7DSL siehe Seite 113
- ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL siehe Seite 125

Zubehör

- Kabelschutz- und Führungssysteme
- Rundsteckverbinder



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrswege oder Beschleunigungen
- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- 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

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader und 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 mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810				
0026100	2 X 0,5	5.3	10	40
0026101	3 G 0,5	5.7	15	48
0026102	4 G 0,5	6.3	19.2	58
0026103	5 G 0,5	6.8	24	67
0026104	7 G 0,5	8	34	88
0026105	12 G 0,5	9.5	58	136
0026106	18 G 0,5	11.4	86.4	195
0026107	25 G 0,5	13.7	120	274
0026108	30 G 0,5	14.3	144	312
0026109	34 G 0,5	15.6	164	359
0026110	50 G 0,5	18.5	240	515
0026119	2 X 0,75	5.7	15	49
0026120	3 G 0,75	6.2	22	60
0026121	4 G 0,75	6.8	29	73
0026122	5 G 0,75	7.4	37	86
0026123	7 G 0,75	8.9	51	117
0026124	12 G 0,75	10.6	87	181
0026125	16 G 0,75	12	116	234
0026126	18 G 0,75	12.7	130	259
0026127	25 G 0,75	15.2	181	363
0026130	2 X 1,0	6.1	19	58
0026131	3 G 1,0	6.6	29	72
0026132	4 G 1,0	7.3	39	88
0026133	5 G 1,0	8	48	104
0026134	7 G 1,0	9.6	67	142
0026135	12 G 1,0	11.4	115	221
0026136	14 G 1,0	12.3	134.4	258
0026137	16 G 1,0	13	153	287
0026138	18 G 1,0	13.9	173	324
0026139	25 G 1,0	16.4	240	445
0026140	26 G 1,0	16.4	249.6	459

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026141	34 G 1,0	18.9	326.4	595
0026142	41 G 1,0	20.6	394	712
0026143	50 G 1,0	22.3	480	854
0026144	65 G 1,0	25.4	624	1097
0026149	2 X 1,5	6.8	29	74
0026150	3 G 1,5	7.4	43.2	93
0026151	4 G 1,5	8.1	58	114
0026152	5 G 1,5	9.1	72	139
0026153	7 G 1,5	10.9	101	189
0026154	12 G 1,5	12.9	173	295
0026156	18 G 1,5	15.6	259	429
0026157	25 G 1,5	18.6	360	597
0026158	26 G 1,5	18.6	374.4	615
0026159	34 G 1,5	21.1	489.6	783
0026160	41 G 1,5	23	613	936
0026161	42 G 1,5	23	629	954
0026162	50 G 1,5	25	720	1134
0026170	3 G 2,5	9	72	145
0026171	4 G 2,5	10	96	179
0026172	5 G 2,5	11.2	120	218
0026173	7 G 2,5	13.6	168	303
0026174	12 G 2,5	16	288	473
0026175	14 G 2,5	17.2	336	548
0026180	3 G 4,0	10.6	120	214
0026181	4 G 4,0	11.7	160	266
0026182	5 G 4,0	13.1	200	325
0026183	4 G 6,0	13.9	230.4	396
0026184	5 G 6,0	15.5	288	484
0026185	4 G 10,0	17.6	384	644
0026186	5 G 10,0	19.6	480	785
0026187	4 G 16,0	21	615	922
0026188	5 G 16,0	23.6	768	1133

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 891 siehe Seite 136

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Innen- und Außenmantel

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz
- EMV konform



- Nutzen**
- Bewährt und einsatzerprobt
 - Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten
 - Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
 - Zusätzliche Robustheit durch Innenmantel
 - Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

- Anwendungsgebiete**
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 - Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
 - 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

- Produkteigenschaften**
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
 - Adhäsionsarme Oberfläche
 - EMV konform
- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- Ader und 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 mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
 - PVC- Innenmantel, grau
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Vliesbewicklung
 - Mantel: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY				
0026200	2 X 0,5	6.9	33	74
0026201	3 G 0,5	7.3	39	84
0026202	4 G 0,5	7.9	46	98
0026203	5 G 0,5	8.4	54	110
0026204	7 G 0,5	9.8	70	143
0026205	12 G 0,5	11.3	100	201
0026206	18 G 0,5	13.4	153	287
0026207	25 G 0,5	15.9	202	394
0026208	30 G 0,5	16.5	228	432
0026219	2 X 0,75	7.3	39	85
0026220	3 G 0,75	7.8	48	99
0026221	4 G 0,75	8.4	59	116
0026222	5 G 0,75	9	69	133
0026223	7 G 0,75	10.7	90	178
0026224	12 G 0,75	12.4	129	253
0026226	18 G 0,75	14.9	205	368
0026227	25 G 0,75	17.4	271	496
0026229	30 G 0,75	18	320	549
0026230	2 X 1,0	7.7	46	97
0026231	3 G 1,0	8.2	57	114
0026232	4 G 1,0	8.9	70	134
0026233	5 G 1,0	9.8	81	159
0026234	7 G 1,0	11.4	110	207
0026235	12 G 1,0	13.4	182	314

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026238	18 G 1,0	16.1	254	443
0026239	25 G 1,0	18.8	365	612
0026240	26 G 1,0	18.8	374	625
0026241	34 G 1,0	21.5	463	787
0026242	41 G 1,0	23.2	542	918
0026243	50 G 1,0	25.3	640	1120
0026249	2 X 1,5	8.4	58	117
0026250	3 G 1,5	9	75	139
0026251	4 G 1,5	9.9	91	169
0026252	5 G 1,5	10.9	112	201
0026253	7 G 1,5	12.7	145	262
0026254	12 G 1,5	15.1	247	404
0026255	16 G 1,5	16.8	314	503
0026256	18 G 1,5	17.8	348	560
0026257	25 G 1,5	21.2	498	793
0026259	34 G 1,5	23.9	700	1005
0026270	3 G 2,5	10.8	119	207
0026271	4 G 2,5	11.8	161	247
0026272	5 G 2,5	13.2	194	307
0026273	7 G 2,5	15.8	262	418
0026281	4 G 4,0	13.7	238	360
0026282	5 G 4,0	15.3	280	436
0026283	4 G 6,0	16.1	318	514
0026285	4 G 10,0	20.2	521	824
0026287	4 G 16,0	23.6	780	1207

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

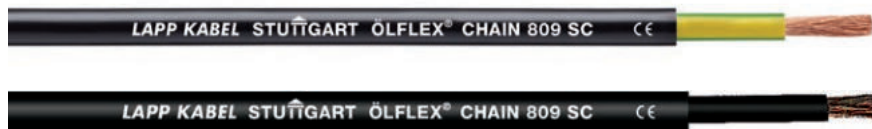
- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® FD 891 CY siehe Seite 137

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
 - SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
 - SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809 SC

Hochflexible Einaderleitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Basic Line Performance - Moderate Verfahrenwege oder Beschleunigungen
- Spannungsklasse 0,6/1 kV
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegbar einsetzbar
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlußleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Adhäsionsarme Oberfläche

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
- Mantel aus PVC, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Schwarz oder grün-gelb, andere Farben auf Anfrage
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U_n/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC					
1062900	6	7.4	grüngelb	57.6	101
1062901	6	7.4	schwarz	57.6	101
1062902	10	9	grüngelb	96	158
1062903	10	9	schwarz	96	158
1062904	16	9.9	grüngelb	153.6	217
1062905	16	9.9	schwarz	153.6	217
1062906	25	11.3	grüngelb	240	307
1062907	25	11.3	schwarz	240	307
1062908	35	13.1	grüngelb	336	427
1062909	35	13.1	schwarz	336	427
1062910	50	15.9	grüngelb	480	611
1062911	50	15.9	schwarz	480	611
1062912	70	17.6	grüngelb	672	778
1062913	70	17.6	schwarz	672	778
1062914	95	19.8	grüngelb	912	1015
1062915	95	19.8	schwarz	912	1015
1062916	120	23	grüngelb	1152	1296
1062917	120	23	schwarz	1152	1296
1062918	150	24.8	grüngelb	1440	1597
1062919	150	24.8	schwarz	1440	1597
1062920	185	27.1	grüngelb	1776	1971
1062921	185	27.1	schwarz	1776	1971
1062922	240	30.6	grüngelb	2304	2419
1062923	240	30.6	schwarz	2304	2419

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 90 P siehe Seite 144
- ÖLFLEX® FD 90 siehe Seite 132

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 Performance - Moderate Verfahrswege oder Beschleunigungen
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzumrichterbetriebener Servomotoren
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger, geschirmter Motorleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- 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

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus PVC, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
schwarz, andere Farben auf Anfrage

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 600 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

Temperaturbereich
Bewegt: 0°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY				
1062940	6	8.1	76	126
1062941	10	9.7	122	190
1062942	16	10.6	180	250
1062943	25	12	268	351
1062944	35	14.8	392	519
1062945	50	16.8	544	686
1062946	70	18.5	766	885
1062947	95	20.9	1020	1135
1062948	120	24.1	1272	1443
1062949	150	26.1	1593	1788
1062950	185	28.4	1941	2177
1062951	240	31.9	2518	2671
1062952	300	33.5	3116	3299

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 90 CP siehe Seite 145
- ÖLFLEX® FD 90 CY siehe Seite 133

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 90

Hochflexible Einaderleitung mit PVC-Isolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahwege oder Beschleunigungen
- 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
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlussleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- 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 $\geq 150\text{mm}^2$
- CSA AWM IA/B IIA/B FT1 $\leq 120\text{mm}^2$
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten (Klasse 6)
- Vliesbewicklung
- Aderisolation: PVC
- Mantel aus PVC, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
 Schwarz oder grün-gelb, andere Farben auf Anfrage

Leiteraufbau
 Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
 Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser

Nennspannung
 IEC: U_n/U 600/1000 V
 UL & CSA: 600 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
 Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
 4000 V

Temperaturbereich
 Bewegt: -5°C bis $+70^\circ\text{C}$ (UL: $+90^\circ\text{C}$)
 Fest verlegt: -40°C bis $+80^\circ\text{C}$ (UL: $+90^\circ\text{C}$)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 90					
0026600	10	9	grüngelb	96	176
0026601	10	9	schwarz	96	176
0026603	16	10.5	grüngelb	153.6	240
0026604	16	10.5	schwarz	153.6	240
0026607	25	11.8	grüngelb	240	361
0026608	25	11.8	schwarz	240	361
0026610	35	14.2	grüngelb	336	482
0026611	35	14.2	schwarz	336	482
0026613	50	16.2	grüngelb	480	660
0026614	50	16.2	schwarz	480	660
0026616	70	18.3	grüngelb	672	898
0026617	70	18.3	schwarz	672	898
0026619	95	19.8	grüngelb	912	1179
0026620	95	19.8	schwarz	912	1179
0026622	120	23.4	grüngelb	1152	1521
0026623	120	23.4	schwarz	1152	1521
0026625	150	25.1	grüngelb	1440	1739
0026626	150	25.1	schwarz	1440	1739
0026628	185	28.1	grüngelb	1776	2305
0026629	185	28.1	schwarz	1776	2305
0026634	240	31.6	grüngelb	2304	2944
0026635	240	31.6	schwarz	2304	2944
0026640	300	33.5	grüngelb	2880	3545
0026641	300	33.5	schwarz	2880	3545

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken 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 Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- 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
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzrichterbetriebener Servomotoren
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger, geschirmter Motorleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme

Produkteigenschaften

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Erhöht ölbeständig
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

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 ≤ 120 mm²
- 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 (ähnl. RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
 schwarz, andere Farben auf Anfrage

Leiteraufbau
 Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
 Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser

Nennspannung
 IEC: U₀/U 600/1000 V
 UL & CSA: 600 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
 Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
 4000 V

Temperaturbereich
 Bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +90°C)
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 90 CY				
0026651	10	9.7	127.6	227
0026653	16	11.2	186.2	297
0026655	25	12.5	257.8	410
0026657	35	15.1	400.7	607
0026659	50	17.1	554.8	808
0026661	70	19.4	775.6	1081
0026663	95	20.9	1028.1	1382
0026665	120	24.5	1282.4	1752
0026667	150	26.2	1578	1924
0026669	185	29.2	1935	2611
0026671	240	32.9	2526	3372
0026673	300	34.8	3128.8	4105

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika



Info

- Basic Line Performance - Moderate Verfahrenwege oder Beschleunigungen
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelstromkreisen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Adhäsionsarme Oberfläche

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

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
VDE: U₀/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C
(UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +70°C
(UL/CSA +80°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809				
1026700	2 X 0,5	5.2	10	40
1026701	3 G 0,5	5.5	15	48
1026702	4 G 0,5	6	20	58
1026703	5 G 0,5	6.5	24	67
1026704	7 G 0,5	7.7	34	88
1026705	12 G 0,5	9.2	58	136
1026706	18 G 0,5	11	87	195
1026707	25 G 0,5	13.3	120	274
1026708	2 X 0,75	5.6	15	49
1026709	3 G 0,75	6	22	60
1026710	4 G 0,75	6.5	29	73
1026711	5 G 0,75	7.1	37	86
1026712	7 G 0,75	8.5	51	117
1026713	12 G 0,75	10.3	87	181
1026714	18 G 0,75	12.2	130	259
1026715	25 G 0,75	14.8	181	363
1026716	2 X 1,0	5.9	19	58
1026717	3 G 1,0	6.3	29	72

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1026718	4 G 1,0	6.9	39	88
1026719	5 G 1,0	7.5	48	104
1026720	7 G 1,0	9	67	142
1026721	12 G 1,0	10.9	115	221
1026722	18 G 1,0	13.2	173	324
1026723	25 G 1,0	15.7	240	445
1026724	2 X 1,5	6.5	29	74
1026725	3 G 1,5	6.9	43.2	93
1026726	4 G 1,5	7.6	58	114
1026727	5 G 1,5	8.5	72	139
1026728	7 G 1,5	10.3	101	189
1026729	12 G 1,5	12.3	173	295
1026730	18 G 1,5	14.9	259	429
1026731	25 G 1,5	17.9	360	597
1026732	3 G 2,5	8.4	72	145
1026733	4 G 2,5	9.3	96	179
1026734	7 G 2,5	12.7	168	218
1026737	4 G 4,0	11.1	160	266

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 siehe Seite 128

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 809 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika

Info

- Basic Line Performance - Moderate Verfahrswege oder Beschleunigungen
- 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
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Produkteigenschaften

- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
VDE: U_c/U: 300/500 V
UL & CSA: 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: 0°C bis +70°C (UL/CSA: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +70°C (UL/CSA +80°C)

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen

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

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel: PVC, grau (ähnlich RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY				
1026751	2 X 0,5	5.8	36	45
1026752	3 G 0,5	6.1	43	59
1026753	4 G 0,5	6.6	49	83
1026754	5 G 0,5	7.1	57	96
1026755	7 G 0,5	8.5	69	136
1026756	12 G 0,5	10	104	200
1026757	18 G 0,5	11.8	141	275
1026758	25 G 0,5	14.1	211	350
1026759	2 X 0,75	6.2	43	56
1026760	3 G 0,75	6.6	52	70
1026761	4 G 0,75	7.1	61	95
1026762	5 G 0,75	7.7	72	130
1026763	7 G 0,75	9.1	89	168
1026764	12 G 0,75	10.9	138	232
1026765	18 G 0,75	13	211	315
1026766	25 G 0,75	15.6	280	435
1026767	2 X 1,0	6.5	51	84
1026768	3 G 1,0	6.9	62	110

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1026769	4 G 1,0	7.5	74	130
1026770	5 G 1,0	8.3	88	156
1026771	7 G 1,0	9.8	112	192
1026772	12 G 1,0	11.7	185	285
1026773	18 G 1,0	14	268	395
1026774	25 G 1,0	16.7	354	486
1026775	2 X 1,5	7.1	65	97
1026776	3 G 1,5	7.5	82	125
1026777	4 G 1,5	8.4	100	165
1026778	5 G 1,5	9.1	119	193
1026779	7 G 1,5	10.9	154	245
1026780	12 G 1,5	13.3	268	365
1026781	18 G 1,5	15.7	373	553
1026782	25 G 1,5	18.7	530	734
1026783	3 G 2,5	9	118	188
1026784	4 G 2,5	10.1	147	236
1026785	7 G 2,5	13.5	253	340
1026788	4 G 4,0	11.9	248	305

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY siehe Seite 129

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 891

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und PVC-Mantel - zertifiziert für Nord Amerika



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrswege oder Beschleunigungen
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- 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

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- 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 Montagerichtlinie 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 (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U_n/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 891				
1026012	12 G 0,5	10.8	57.6	162
1026103	3 G 0,75	6.6	21.6	63
1026104	4 G 0,75	7.3	28.8	75
1026105	5 G 0,75	8	36	90
1026107	7 G 0,75	9.6	50.4	132
1026112	12 G 0,75	11.6	86.5	201
1026118	18 G 0,75	13.9	129.6	300
1026125	25 G 0,75	16.6	180	415
1026127	3 G 1,0	7.1	28.8	65
1026129	4 G 1,0	7.8	39	82
1026130	5 G 1,0	8.8	48	105
1026128	7 G 1,0	10.5	67.2	149
1026131	12 G 1,0	12.5	116	225
1026132	18 G 1,0	15	173	331
1026133	25 G 1,0	17.9	240	484
1026303	3 G 1,5	7.7	43.2	93
1026304	4 G 1,5	8.8	57.6	122
1026305	5 G 1,5	9.6	72	147

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1026307	7 G 1,5	11.6	100.8	219
1026312	12 G 1,5	13.9	172.8	322
1026318	18 G 1,5	16.9	259.2	478
1026325	25 G 1,5	20.1	360	670
1026334	34 G 1,5	23.6	489.6	897
1026403	3 G 2,5	8.8	72	129
1026404	4 G 2,5	9.8	96	167
1026405	5 G 2,5	11	120	212
1026407	7 G 2,5	13.4	168	304
1026412	12 G 2,5	15.8	288	452
1026504	4 G 4,0	11.8	153.6	263
1026505	5 G 4,0	13.2	192	325
1026507	7 G 4,0	16.1	268.8	469
1026604	4 G 6,0	13.7	230.4	368
1026614	4 G 10,0	17.9	384	588
1026624	4 G 16,0	24.1	614.4	1031
1026634	4 G 25,0	27.9	960	1530
1026644	4 G 35,0	31.1	1344	1959

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

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

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 891 CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Isolation und PVC-Innen- und Außenmantel - zertifiziert

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- 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 Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Werkzeugmaschinen
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT 1
- 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 (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

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

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

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

Temperaturbereich
Bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +90°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C (UL: +90°C)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 891 CY				
1027003	3 G 0,5	7.9	38.9	89
1027004	4 G 0,5	8.5	47.3	102
1027005	5 G 0,5	9.2	55.3	127
1027007	7 G 0,5	10.9	81.1	177
1027012	12 G 0,5	12.6	99.9	234
1027018	18 G 0,5	15.5	160.1	381
1027025	25 G 0,5	17.7	203.9	472
1027103	3 G 0,75	8.2	49.2	105
1027104	4 G 0,75	8.9	59.9	123
1027105	5 G 0,75	10	68.6	155
1027107	7 G 0,75	11.6	91.7	206
1027112	12 G 0,75	13.8	152.1	304
1027118	18 G 0,75	16.3	204.4	425
1027292	3 G 1,0	8.7	56	124
1027301	4 G 1,0	9.8	70.2	155
1027293	5 G 1,0	10.6	84	182
1027294	7 G 1,0	12.3	108	237
1027295	12 G 1,0	14.7	178	352
1027302	18 G 1,0	17.3	255	497

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1027296	25 G 1,0	20.5	352	702
1027303	3 G 1,5	9.7	74.8	152
1027304	4 G 1,5	10.6	94.2	187
1027305	5 G 1,5	11.4	101.1	187
1027307	7 G 1,5	13.8	165.6	320
1027312	12 G 1,5	16.3	246.5	460
1027318	18 G 1,5	19.5	374.7	677
1027325	25 G 1,5	23.6	489.4	926
1027403	3 G 2,5	10.6	103.9	194
1027404	4 G 2,5	11.8	161.8	235
1027405	5 G 2,5	13	184.6	306
1027407	7 G 2,5	15.8	242.1	428
1027412	12 G 2,5	18.2	403.5	590
1027503	3 G 4,0	12.4	157.5	275
1027504	4 G 4,0	14	218.1	365
1027507	7 G 4,0	18.3	373.2	629
1027604	4 G 6,0	16.1	304.7	500
1027624	4 G 16,0	27.1	803.6	1357
1027634	4 G 25,0	31.3	1180.4	1879
1027644	4 G 35,0	34.3	1593.7	2360

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

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

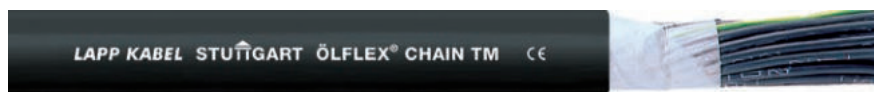
Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN TM

Hochflexible Steuerleitung mit TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing nach (UL) bzw. c(UL) für Nordamerika



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrswege oder Beschleunigungen
- Das normative Multitalent gemäß NEC und NFPA 79
- Problemloser Einsatz im Kabelkanal, Industriemaschine oder Windkraftanlage

Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabeltrassen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabeltrasse und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagenbau
- Linearroboter, Handhabungsautomaten

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig nach UL OIL RES I und UL OIL RES II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Wasserbeständig UL 75°C WET Rating

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierungen USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing“ WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Zertifizierungen Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: PVC mit Nylon Umhüllung
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Mantelfarbe: schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), 1000 V (WTTC, AWM)
IEC: U₀/U 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Fest verlegt:
-40°C (-25°C UL TC) bis +90°C (UL TC, MTW, gemäß AWM +105°C)
Bewegt:
-25°C bis +90°C (gemäß UL MTW)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM				
8718030	3 G 1,0	7.8	29.8	66
8718040	4 G 1,0	8.6	38.7	82
8718050	5 G 1,0	9.3	49.1	95
8718070	7 G 1,0	10.7	68.5	125
8718120	12 G 1,0	12.3	117.6	210
8718180	18 G 1,0	15.4	175.6	308
8718250	25 G 1,0	17.8	244.0	414
8716030	3 G 1,5	8.6	43.2	92
8716040	4 G 1,5	9.5	58.0	112

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
8716050	5 G 1,5	10.3	72.9	134
8716070	7 G 1,5	12	101.2	180
8716120	12 G 1,5	14.7	166.7	311
8716180	18 G 1,5	17.2	260.4	443
8716250	25 G 1,5	20	360.1	621
8714040	4 G 2,5	10.6	96.7	180
8714070	7 G 2,5	14.5	168.2	286
8712040	4 G 4,0	12.4	154.8	295
8710040	4 G 6,0	15.2	230.7	397

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN TM CY

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit TC-ER, MTW, WTTC, CIC/TC Listing nach (UL) bzw. c(UL) für Nordamerika

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Das normative Multitalent gemäß NEC und NFPA 79
- Problemloser Einsatz im Kabelkanal, Industriemaschine oder Windkraftanlage



Nutzen

- Multinorm-Zertifizierung bietet universelle Einsatzmöglichkeiten, reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- TC-ER und MTW Zulassungen ermöglichen die offene Verlegung auf Kabelpripschen sowie die Verwendung für Industriemaschinen mit nur einer Leitung
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln und anderen chemischen Medien
- Ideal für exportorientierte Maschinen- und Apparatebauer aufgrund hoher normativer Akzeptanz durch den nordamerikanischen NEC (National Electrical Code)
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien bewegt einsetzbar

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Feste, offene Verlegung auf und zwischen Kabelpripsche und Maschine gem. NEC
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Windkraftanlagenbau
- Linearroboter, Handhabungsautomaten

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig nach UL OIL RES I und UL OIL RES II
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Sunlight resistant (UV-Beständigkeit); Direct burial (Erdverlegbarkeit nach US-Normvorgaben)
- Wasserbeständig UL 75°C WET Rating
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierungen USA (UL) & UL AWM: TC-ER Tray Cable-Exposed Run MTW Machine Tool Wire „Constant Flexing“ WTTC Wind Turbine Tray Cable PLTC-ER Power Limited Tray Cable ITC Instrumentation Tray Cable DP-1 Data Processing Cable AWM Style 20886
- Zertifizierungen Kanada c(UL) & CSA AWM: CIC/TC Control Instrumentation Cable/ Tray Cable FT4, AWM I/II A/B FT4
- Class 1 Division 2 nach NEC Artikel 501
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: PVC mit Nylon Umhüllung
- Adern mit kurzen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel: Speziell entworfenes, thermoplastisches Polymer
- Mantelfarbe: schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
UL/CSA: 600 V (TC, MTW, CIC), WTTC 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C (-25°C UL TC) bis +90°C (UL TC, MTW, gemäß AWM +105°C)
Bewegt: -25°C bis +90°C (gemäß UL MTW)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN TM CY				
8718030S	3 G 1,0	8.4	59.5	122
8718040S	4 G 1,0	9.1	71.4	158
8718050S	5 G 1,0	10	84.8	183
8718070S	7 G 1,0	11.4	139.9	207
8718120S	12 G 1,0	13.9	227.7	341
8718180S	18 G 1,0	16.1	321.4	472
8718250S	25 G 1,0	18.6	336.3	649
8716030S	3 G 1,5	9.2	77.4	170
8716040S	4 G 1,5	10.2	98.2	190

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
8716050S	5 G 1,5	11	113.1	223
8716070S	7 G 1,5	12.7	145.8	269
8716120S	12 G 1,5	15.4	248.5	463
8716180S	18 G 1,5	18.1	349.7	679
8716250S	25 G 1,5	22.1	465.8	951
8714040S	4 G 2,5	11.4	138.4	269
8714070S	7 G 2,5	15.2	218.8	420
8712040S	4 G 4,0	13.1	229.1	463
8710040S	4 G 6,0	16.1	309.5	574

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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-standardlaengern
 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Ölbeständig und abriebfest

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 Regelstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzhäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader und 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 (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P				
0026300	2 X 0,5	5.3	10	36
0026301	3 G 0,5	5.7	15	44
0026302	4 G 0,5	6.3	19	53
0026303	5 G 0,5	6.8	24	62
0026304	7 G 0,5	8	34	82
0026305	12 G 0,5	9.5	58	129
0026306	18 G 0,5	11.4	86.4	185
0026319	2 X 0,75	5.7	15	44
0026320	3 G 0,75	6.2	22	55
0026321	4 G 0,75	6.8	29	67
0026322	5 G 0,75	7.4	37	80
0026323	7 G 0,75	8.9	51	109
0026324	12 G 0,75	10.6	87	172
0026326	18 G 0,75	12.7	130	247
0026327	25 G 0,75	15.2	181	346
0026330	2 X 1,0	6.1	20	52
0026331	3 G 1,0	6.6	29	66
0026332	4 G 1,0	7.3	39	82
0026333	5 G 1,0	8	48	97
0026334	7 G 1,0	9.6	67	117
0026335	12 G 1,0	11.4	115	211
0026338	18 G 1,0	13.9	173	310
0026339	25 G 1,0	16.4	240	426
0026341	34 G 1,0	18.9	326.4	571
0026342	41 G 1,0	20.6	394	684
0026343	50 G 1,0	22.3	480	822
0026344	65 G 1,0	25.4	624	1058

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026349	2 X 1,5	6.8	29	68
0026350	3 G 1,5	7.4	43.2	86
0026351	4 G 1,5	8.1	58	106
0026352	5 G 1,5	9.1	72	131
0026353	7 G 1,5	10.9	101	178
0026354	12 G 1,5	12.9	173	281
0026355	16 G 1,5	14.6	230	365
0026356	18 G 1,5	15.6	259	411
0026357	25 G 1,5	18.6	360	571
0026359	34 G 1,5	21.1	489.6	753
0026361	42 G 1,5	23	629	919
0026362	50 G 1,5	25	720	1093
0026370	3 G 2,5	9	72	135
0026371	4 G 2,5	10	96	168
0026372	5 G 2,5	11.2	120	206
0026373	7 G 2,5	13.6	168	286
0026374	12 G 2,5	16	288	453
0026375	14 G 2,5	17.2	336	525
0026381	4 G 4,0	11.7	160	252
0026382	5 G 4,0	13.1	200	309
0029200	1 G 6,0	6.4	60	84
0026383	4 G 6,0	13.9	230	377
0029210	1 G 10,0	7.7	100	141
0026385	4 G 10,0	17.6	384	614
0026386	5 G 10,0	19.6	480	751
0029220	1 G 16,0	9.2	160	198
0026387	4 G 16,0	21	615	851

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 149

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Isolation, Innenmantel und abrieb- und ölfestem PUR-Mantel

Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Ölbeständig und abriebfest
- 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

Produkteigenschaften

- Flammwidrig (IEC 60332.1.2)
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerzbäh
- EMV konform
- Adhäsionsarme Oberfläche

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltablette A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

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

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ader und 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 (ähnl. RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP				
0026400	2 X 0,5	6.9	33	70
0026401	3 G 0,5	7.3	39	80
0026402	4 G 0,5	7.9	46	94
0026403	5 G 0,5	8.4	54	106
0026404	7 G 0,5	9.8	70	138
0026405	12 G 0,5	11.3	100	194
0026419	2 X 0,75	7.3	39	81
0026420	3 G 0,75	7.8	48	95
0026421	4 G 0,75	8.4	59	111
0026422	5 G 0,75	9	69	128
0026423	7 G 0,75	10.7	90	171
0026424	12 G 0,75	12.4	129	244
0026425	16 G 0,75	14.2	186	328
0026426	18 G 0,75	14.9	205	356
0026427	25 G 0,75	17.4	271	479
0026430	2 X 1,0	7.7	46	93
0026431	3 G 1,0	8.2	57	109
0026432	4 G 1,0	8.9	70	129
0026433	5 G 1,0	9.8	81	154
0026434	7 G 1,0	11.4	110	200
0026435	12 G 1,0	13.4	182	304

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026438	18 G 1,0	16.1	254	429
0026439	25 G 1,0	18.8	365	593
0026449	2 X 1,5	8.4	58	112
0026450	3 G 1,5	9	75	133
0026451	4 G 1,5	9.9	91	163
0026452	5 G 1,5	10.9	112	193
0026453	7 G 1,5	12.7	145	252
0026454	12 G 1,5	15.1	247	391
0026456	18 G 1,5	17.8	348	542
0026457	25 G 1,5	21.2	498	767
0026470	3 G 2,5	10.8	119	199
0026471	4 G 2,5	11.8	161	238
0026472	5 G 2,5	13.2	194	297
0026473	7 G 2,5	15.8	262	403
0026474	12 G 2,5	18.2	410	589
0026475	14 G 2,5	19.8	490	702
0026481	4 G 4,0	13.7	238	349
0026483	4 G 6,0	16.1	318	499
0026484	5 G 6,0	17.7	410	596
0026485	4 G 10,0	20.2	521	842
0026487	4 G 16,0	23.6	780	1173

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 CP siehe Seite 150

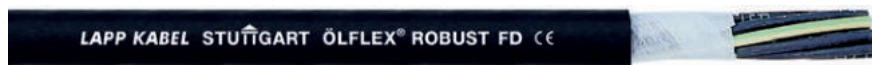
Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® ROBUST FD

Hochflexible, Allwetter-Steuerleitung mit TPE-Mantel - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für 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

- 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 esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Kälteflexibel bis -40 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- Reinraum-Klassifikation für individuelle Artikel auf Anfrage
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnete Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
schwarze Adern mit weißem Nummernaufdruck (VDE 0293-334)

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser (bei Temperaturen < 70 °C)
ab 10 x Außendurchmesser (bei Temperaturen max. 105 °C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

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

Temperaturbereich
Bewegt: -40 °C bis +105 °C
Fest verlegt: -50 °C bis +105 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD				
0026536	2 X 0,5	6.1	9.6	34
0026537	3 G 0,5	6.6	14.4	45
0026538	4 G 0,5	7.3	19.2	55
0026539	5 G 0,5	8	24	67
0026540	7 G 0,5	9.6	33.6	93
0026544	12 G 0,5	11.6	57.6	142
0026545	18 G 0,5	13.9	86.4	208
0026546	25 G 0,5	17.3	120	298
0026547	2 X 0,75	6.4	14.4	41
0026501	3 G 0,75	6.9	21.6	51
0026502	4 G 0,75	7.7	28.8	69
0026503	5 G 0,75	8.6	36	87
0026504	7 G 0,75	10.4	50.4	127
0026505	12 G 0,75	12.2	86.4	182
0026506	18 G 0,75	14.9	129.6	277
0026507	25 G 0,75	18.5	180	421
0026508	2 X 1,0	6.8	28.8	49
0026509	3 G 1,0	7.4	28.8	63
0026510	4 G 1,0	8.2	38.4	82
0026511	5 G 1,0	9.2	48	105

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026516	7 G 1,0	11.1	67.2	157
0026517	12 G 1,0	13.3	115.2	226
0026518	18 G 1,0	15.9	172.8	345
0026519	25 G 1,0	19.8	240	547
0026548	2 X 1,5	8	28.8	73
0026521	3 G 1,5	8.9	43.2	90
0026522	4 G 1,5	9.9	57.6	118
0026523	5 G 1,5	11	72	149
0026524	7 G 1,5	13.4	100.8	233
0026525	12 G 1,5	15.8	172.8	322
0026526	18 G 1,5	18.9	259.2	494
0026527	25 G 1,5	23.5	360	695
0026531	4 G 2,5	11.8	96	181
0026532	5 G 2,5	12.9	120	228
0026533	7 G 2,5	15.7	168	329
0026534	12 G 2,5	18.7	288	491
0026541	4 G 4,0	13.8	153.6	261
0026551	4 G 6,0	14.8	230.4	356
0026561	4 G 10,0	20.1	384	596
0026571	4 G 16,0	23.8	614.4	910

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 149

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 Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Gute Witterungsbeständigkeit
- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfneigen
- Kupferabschirmung zur Einhaltung der EMV und Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

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
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- 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 verzinnte Kupferlitzen
- Aderisolation aus TPE
- Adern in extrem kurzen Schlaglängen gemeinsam verseilt
- Vliesbewicklung
- Innenmantel aus TPE
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Robuster Mantel aus halogenfreiem Spezial TPE, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
schwarze Adern mit weißem Nummernauddruck (VDE 0293-334)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt:
ab 7,5 x Außendurchmesser (bei Temperaturen < 70°C)
ab 10 x Außendurchmesser (bei Temperaturen max. 105°C)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U_n/U: 300/500 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
bewegt: -40°C bis +105°C
fest verlegt: -50°C bis +105°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBUST FD C				
0026736	2 X 0,5	8.3	33.6	77
0026737	3 G 0,5	8.8	41.8	92
0026738	4 G 0,5	9.5	49.9	108
0026739	5 G 0,5	10.4	57.9	127
0026740	7 G 0,5	12	74.1	165
0026744	12 G 0,5	14.4	120.5	248
0026745	18 G 0,5	16.7	158	330
0026746	25 G 0,5	20.3	230.8	471
0026747	2 X 0,75	8.6	41.4	87
0026701	3 G 0,75	9.1	49.6	110
0026702	4 G 0,75	10.1	60.9	137
0026703	5 G 0,75	10.8	72.8	160
0026704	7 G 0,75	12.6	107.2	238
0026705	12 G 0,75	15	151.5	312
0026706	18 G 0,75	17.7	205.5	448
0026707	25 G 0,75	21.7	299.1	657
0026708	2 X 1,0	9	47.2	105
0026709	3 G 1,0	9.8	61.1	125
0026710	4 G 1,0	10.6	74.8	157
0026711	5 G 1,0	12.1	86.2	198

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0026716	7 G 1,0	13.9	132.3	278
0026717	12 G 1,0	16.1	189.1	370
0026718	18 G 1,0	18.7	277.5	549
0026719	25 G 1,0	23	369.6	784
0026748	2 X 1,5	10.2	59.4	127
0026721	3 G 1,5	10.9	79.8	163
0026722	4 G 1,5	12.1	99.2	210
0026723	5 G 1,5	13.6	129.7	264
0026724	7 G 1,5	15.8	175.2	370
0026725	12 G 1,5	18.4	257.1	498
0026726	18 G 1,5	22.1	378.9	749
0026727	25 G 1,5	27.1	555.5	1042
0026731	4 G 2,5	14.4	161.5	307
0026732	5 G 2,5	15.5	188.3	361
0026733	7 G 2,5	18.3	252.6	512
0026734	12 G 2,5	21.9	406.5	730
0026741	4 G 4,0	16.2	227.3	412
0026751	4 G 6,0	17.2	306.7	519
0026761	4 G 10,0	23.3	513.6	853
0026771	4 G 16,0	27.2	809.6	1273

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP siehe Seite 151

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

Anwendung in Energieführungsketten • Raue Einsatzbedingungen, zertifiziert



ÖLFLEX® CHAIN 90 P

Hochflexible Einaderleitung mit abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert für Nordamerika



Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen
- Allrounder für Innen- und Außeneinsatz
- Verbessertes Verhalten im Brandfall

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 rauhen Umgebungsbedingungen
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Speziell ausgelegt für Leistungsstromkreise frequenzumrichterbetriebener Servomotoren
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger Anschlußleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Halogenfrei nach VDE 0472-815
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. UL/cUL VW-1, FT1
 - Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 Cat. C bzw. /-25 Cat. D
- Gute Witterungs-, UV und Ölbeständigkeit
- Abriebfest und kerbzäh
- Kälteflexibel
- Kapazitätsarme Konstruktion

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1 Kanada: cUL AWM I/II A, 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-Mischung
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel

Ader-Ident-Code
Schwarz oder grün-gelb, andere Farben auf Anfrage

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

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

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltablelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

Temperaturbereich
Bewegt: -35°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 P					
1026513	1.5	6.3	grün-gelb	14.4	48
1026514	1.5	6.3	schwarz	14.4	48
1026515	2.5	6.9	grün-gelb	24	63
1026516	2.5	6.9	schwarz	24	63
1026517	4	7.2	grün-gelb	38.4	77
1026518	4	7.2	schwarz	38.4	77
1026519	6	7.7	grün-gelb	57.6	95
1026520	6	7.7	schwarz	57.6	95
1026521	10	9.1	grün-gelb	96	145
1026522	10	9.1	schwarz	96	145
1026523	16	10.6	grün-gelb	153.6	205
1026524	16	10.6	schwarz	153.6	205
1026525	25	12.3	grün-gelb	240	290
1026526	25	12.3	schwarz	240	290
1026527	35	13.3	grün-gelb	336	413
1026528	35	13.3	schwarz	336	413

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1026529	50	15.9	grün-gelb	480	535
1026530	50	15.9	schwarz	480	535
1026531	70	18	grün-gelb	672	776
1026532	70	18	schwarz	672	776
1026533	95	19.9	grün-gelb	912	998
1026534	95	19.9	schwarz	912	998
1026535	120	22.5	grün-gelb	1152	1249
1026536	120	22.5	schwarz	1152	1249
1026537	150	24.6	grün-gelb	1440	1486
1026538	150	24.6	schwarz	1440	1486
1026539	185	27.2	grün-gelb	1776	1788
1026540	185	27.2	schwarz	1776	1788
1026541	240	32.1	grün-gelb	2304	2381
1026542	240	32.1	schwarz	2304	2381
1026543	300	34	grün-gelb	2880	2964
1026544	300	34	schwarz	2880	2964

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 90 CP

Hochflexible, geschirmte Einaderleitung mit abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert für Nordamerika

Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Allrounder für Innen- und Außeneinsatz
- Verbessertes Verhalten im Brandfall



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 rauen Umgebungsbedingungen
- Dank kapazitätsarmen Leitungsdesign größere Verlegelängen möglich
- 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
- In Anwendungen wo durch limitierte Platzverhältnisse und Mindestbiegeradien der Einsatz mehradriger, geschirmter Motorleitungen problematisch ist
- Prüfsysteme in der Automobilindustrie, Fahrzeuge und stationäre Brennstoffzellensysteme
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Brandverhalten:
 - Halogenfrei nach VDE 0472-815
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 bzw. UL/cUL VW-1, FT1
 - Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-24 Cat. C bzw. /-25 Cat. D
- Gute Witterungs, UV und Ölbeständigkeit
- Kälteflexibel
- Kapazitätsarme Konstruktion
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 11624, VW-1
- Kanada: cUL AWM I/II A, 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-Mischung
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
schwarz, andere Farben auf Anfrage
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC: U₀/U 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
4000 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: -35°C bis +80°C
Fest verlegt: -50°C bis +80°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 90 CP				
1026547	1.5	7	23.8	60
1026548	2.5	7.6	41	90
1026549	4	7.9	58.8	100
1026550	6	8.4	81.3	120
1026551	10	9.8	123	180
1026553	16	11.3	187.7	240
1026555	25	13	280.6	340
1026557	35	14.2	398.9	480

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1026559	50	16.8	551.7	610
1026561	70	19.1	773.2	880
1026563	95	21.6	1036.6	1160
1026565	120	23.6	1277.7	1380
1026567	150	25.9	1618	1670
1026569	185	28.5	1957.3	1980
1026571	240	33.4	2511.7	2600
1026573	300	35.3	3117	3210

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

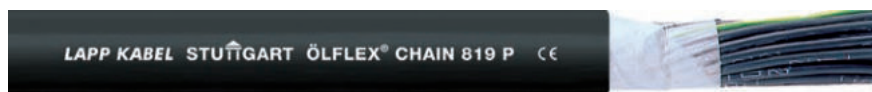
Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-HF-M BRUSH siehe Seite 702
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® CHAIN 819 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und robustem, ölbeständigem Außenmantel - zertifiziert



Info

- Basic Line Performance - Moderate Verfahrenwege oder Beschleunigungen
- Gute Ölbeständigkeit
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika

Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Langlebig durch widerstandsfähiges Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Innenanwendungen bzw. in trockenen Räumen

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Flammwidrigkeit: IEC/EN: 60332-1-2
UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Mechanisch robust
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 21576
Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Lapp-PU-Spezialmischung, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- TW-0 & TW-1**, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 P				
1027800	2 X 0,5	5,2	9,6	30,7
1027801	3 G 0,5	5,5	14,4	39,2
1027802	4 G 0,5	6	19,2	48,5
1027803	5 G 0,5	6,5	24	58
1027804	7 G 0,5	7,7	33,6	79
1027805	12 G 0,5	9,2	57,6	121,1
1027806	18 G 0,5	11	86,4	177,9
1027807	25 G 0,5	13,3	120	250
1027810	2 X 0,75	5,6	14,4	37,9
1027811	3 G 0,75	6	21,6	49,4
1027812	4 G 0,75	6,5	28,8	61,5
1027813	5 G 0,75	7,1	36	74,5
1027814	7 G 0,75	8,5	50,4	105,6
1027815	12 G 0,75	10,3	86,4	163,3
1027816	18 G 0,75	12,2	129,6	239
1027817	25 G 0,75	14,8	180	334,8
1027820	2 X 1,0	5,9	19,2	43,1
1027821	3 G 1,0	6,3	28,8	56,5
1027822	4 G 1,0	6,9	39	71,3
1027823	5 G 1,0	7,5	48	86,2

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1027824	7 G 1,0	9	67	122,3
1027825	12 G 1,0	10,9	115,2	190,3
1027826	18 G 1,0	13,2	172,8	285,4
1027827	25 G 1,0	15,7	240	391,2
1027830	2 X 1,5	6,5	28,8	55,6
1027831	3 G 1,5	6,9	43,2	74,5
1027832	4 G 1,5	7,6	58	94,7
1027833	5 G 1,5	8,5	72	119,3
1027834	7 G 1,5	10,3	100,8	169,5
1027835	12 G 1,5	12,3	172,8	263,9
1027836	18 G 1,5	14,9	259,2	395,1
1027837	25 G 1,5	17,9	360	549,4
1027840	3 G 2,5	8,4	72	115,6
1027841	4 G 2,5	9,3	96	148,2
1027844	5 G 2,5	10,4	120	186
1027842	7 G 2,5	12,7	168	268,9
1027843	12 G 2,5	15,2	288	420,2
1027850	4 G 4,0	11,1	153,6	222,1
1027852	4 G 10,0	17,2	384	541
1027855	4 G 16,0	20,1	614,4	804,6
1027857	4 G 25,0	24,9	960	1259,5

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 809 siehe Seite 134
- ÖLFLEX® CHAIN PN



ÖLFLEX® CHAIN 819 CP

Hochflexible, geschirmte Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und robustem, ölbeständigem Außenmantel - zertifiziert

Info

- Basic Line Performance - Moderate Verfahrswege oder Beschleunigungen
- Gute Ölbeständigkeit
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika



Nutzen

- Gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Langlebig durch widerstandsfähiges Mantelmaterial
- Unempfindlich bei Kontakt mit vielen mineralölbasierten Schmiermitteln, verdünnten Säuren, wässrigen alkalischen Lösungen und anderen chemischen Medien
- Multinorm-Zertifizierung reduziert die Teilevielfalt und spart Kosten
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer
- Kupfergeflecht zur Einhaltung der EMV und Abschirmung gegen elektromagnetische Störfelder

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In EMV kritischen Umgebungen
- In öligen Nassbereichen von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Innenanwendungen bzw. in trockenen Räumen

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig
- Flammwidrigkeit: IEC/EN: 60332-1-2 UL/CSA: Horizontal Flame, FT2
- Mechanisch robust
- Adhäsionsarme Oberfläche
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: UL AWM Style 21576 Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- UL File No. E63634
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feindrähtiger, blanker Kupferleiter
- Aderisolation: PVC
- Adern in Lagen verseilt
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Mantel aus Lapp-PU-Spezialmischung, schwarz (ähnli. RAL 9005)

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
TW-0 & TW-1, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: ab 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V
- Biegezyklen & Einsatzparameter**
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
X = ohne Schutzleiter
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 819 CP				
1027900	2 X 0,5	5.8	22.5	42.9
1027901	3 G 0,5	6.1	27.1	50.6
1027902	4 G 0,5	6.6	35.1	62.6
1027903	5 G 0,5	7.1	43.1	74.7
1027904	7 G 0,5	8.5	55.8	101
1027905	12 G 0,5	10	83.1	144.5
1027906	18 G 0,5	11.8	120	207.1
1027907	25 G 0,5	14.1	171	288.6
1027910	2 X 0,75	6.2	30.4	52.7
1027911	3 G 0,75	6.6	37.5	63.4
1027912	4 G 0,75	7.1	47.9	78
1027913	5 G 0,75	7.7	55.2	90.4
1027914	7 G 0,75	9.1	75.9	126.1
1027915	12 G 0,75	10.9	115.3	183.6
1027916	18 G 0,75	13	168	269.8
1027917	25 G 0,75	15.6	239.6	377
1027920	2 X 1,0	6.5	35.3	58.5
1027921	3 G 1,0	6.9	44.7	71.6
1027922	4 G 1,0	7.5	57.7	89.4
1027923	5 G 1,0	8.3	70.3	110.2

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1027924	7 G 1,0	9.8	92.7	149.2
1027925	12 G 1,0	11.7	148.7	224.4
1027926	18 G 1,0	14	224.1	331.3
1027927	25 G 1,0	16.7	299.5	449.2
1027930	2 X 1,5	7.1	47.9	73.8
1027931	3 G 1,5	7.5	62.5	92.6
1027932	4 G 1,5	8.4	80	118.9
1027933	5 G 1,5	9.1	97.5	142.7
1027934	7 G 1,5	10.9	129.7	194.9
1027935	12 G 1,5	13.3	211	301.9
1027936	18 G 1,5	15.7	319	447.8
1027937	25 G 1,5	18.7	428.1	606.5
1027940	3 G 2,5	9	97.4	138.9
1027941	4 G 2,5	10.1	124.8	178.2
1027944	5 G 2,5	11.2	148.7	215.4
1027942	7 G 2,5	13.5	206.5	301.6
1027943	12 G 2,5	16.2	347.5	478.5
1027950	4 G 4,0	11.9	187	256.1
1027952	4 G 10,0	18.2	452.1	606.5
1027955	4 G 16,0	21.3	699.5	884.2
1027957	4 G 25,0	26.3	1062.1	1349.7

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 809 CY siehe Seite 135



ÖLFLEX® FD 891 P

Hochflexible Steuerleitung mit PVC-Aderisolation und abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert



Info

- Core Line Performance - Mittlere bis erhöhte Verfahrrwege oder Beschleunigungen
- Hohe 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
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- Speziell im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transferstraßen
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Anlagenbau
- In trockenen, feuchten oder nassen Räumen bei normaler mechanischer Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 & CSA FT1
- Erhöht ölbeständig
- Abriebfest und kerbzäh
- 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 (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: U_n/U 300/500 V
UL/CSA: 600 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

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

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 891 P				
1028752	2 X 0,5	6.5	9.6	46
1028007	7 G 0,5	9.6	33.6	118
1028103	3 G 0,75	7.3	21.6	66
1028104	4 G 0,75	8	28.8	82
1028105	5 G 0,75	8.7	36	101
1028107	7 G 0,75	10.7	50.4	142
1028112	12 G 0,75	11.7	86.4	196
1028118	18 G 0,75	13.9	129.6	282
1028125	25 G 0,75	16.6	180	404
1028134	34 G 0,75	18.9	244.8	541
1028150	50 G 0,75	22.5	360	738
1028303	3 G 1,5	8.4	43.2	98
1028304	4 G 1,5	9.3	57.6	125
1028305	5 G 1,5	10.1	72	155
1028307	7 G 1,5	11.9	100.8	221
1028312	12 G 1,5	13.9	172.8	318

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1028318	18 G 1,5	16.9	259.2	484
1028325	25 G 1,5	20.1	360	671
1028334	34 G 1,5	23.1	489.6	910
1028952	2 X 2,5	8.9	48	102
1028403	3 G 2,5	9.3	72	134
1028404	4 G 2,5	10.3	96	173
1028405	5 G 2,5	11.3	120	217
1028407	7 G 2,5	13.4	168	312
1028412	12 G 2,5	15.8	288	460
1028503	3 G 4,0	10.9	115.2	197
1028504	4 G 4,0	12.1	153.6	257
1028507	7 G 4,0	16.1	268.8	471
1028604	4 G 6,0	13.7	230.4	363
1028614	4 G 10,0	17.9	384	605
1028624	4 G 16,0	23.4	614.4	973
1028634	4 G 25,0	27.6	960	1437

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® FD 855 P siehe Seite 149

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme



ÖLFLEX® FD 855 P

Halogenfreie, hochflexible Steuerleitung mit abriebfestem, ölbeständigem PUR-Mantel - zertifiziert

Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrswege oder hohe Beschleunigungen
- Allrounder mit kleinen Biegeradien
- 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 rauen Umgebungsbedingungen

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
- Für hochdynamische Anforderungen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- Kälteflexibel bis -40 °C
- Abriebfest und kerbzhäh
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250 / 0285
- USA: UL AWM Style 21576
- Kanada: cUL AWM Style I/II A FT2
- 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
- Mantel aus Polyurethan, grau (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U_n/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 855 P				
0027530	2 X 0,5	5.1	10	34
0027531	3 G 0,5	5.5	14	40
0027532	5 G 0,5	6.6	24	55
0027533	6 G 0,5	7.1	29	63
0027534	7 G 0,5	7.7	34	76
0027535	12 G 0,5	9.1	58	114
0027536	18 G 0,5	10.9	86	165
0027537	20 G 0,5	11.5	96	180
0027538	25 G 0,5	13.4	120	219
0027540	30 G 0,5	13.6	144	251
0027541	36 G 0,5	14.7	173	290
0027545	2 X 0,75	5.6	14	42
0027546	3 G 0,75	6	22	50
0027547	4 G 0,75	6.7	29	60
0027548	5 G 0,75	7.3	36	71
0027549	7 G 0,75	8.8	50	99
0027550	12 G 0,75	10.3	86	158
0027551	18 G 0,75	12.4	130	219
0027552	20 G 0,75	13.3	144	240
0027553	25 G 0,75	15.5	180	309
0027555	36 G 0,75	16.9	259	411
0027560	2 X 1,0	6	19	50
0027561	3 G 1,0	6.5	29	61
0027562	4 G 1,0	7.2	38	70
0027563	5 G 1,0	7.8	48	93

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0027564	7 G 1,0	9.5	67	122
0027565	12 G 1,0	11.2	115	196
0027566	18 G 1,0	13.7	173	274
0027567	20 G 1,0	14.4	192	300
0027568	25 G 1,0	16.8	240	385
0027570	30 G 1,0	17	288	444
0027571	36 G 1,0	18.6	346	516
0027575	2 X 1,5	6.7	29	68
0027576	3 G 1,5	7.3	43	83
0027586	4 G 1,5	8	58	100
0027577	5 G 1,5	9	72	128
0027578	7 G 1,5	10.7	101	177
0027579	12 G 1,5	12.7	173	275
0027580	18 G 1,5	15.2	259	405
0027582	25 G 1,5	18.8	360	565
0027584	30 G 1,5	18.8	432	652
0027585	36 G 1,5	20.6	518	759
0027587	41 G 1,5	22.4	614	978
0027370	3 G 2,5	8.9	72	121
0027371	4 G 2,5	9.9	96	163
0027372	5 G 2,5	11	120	196
0027373	7 G 2,5	13.4	168	266
0027374	12 G 2,5	15.8	288	446
0027375	18 G 2,5	18.9	432	665
0027376	25 G 2,5	23.5	600	929

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CHAIN 896 P siehe Seite 152

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 Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen
- EMV konforme Kupferabschirmung
- UL/cUL zertifiziert für Nordamerika

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

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
- In EMV kritischen Umgebungen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Mechanisch abriebfest und kerbzäh
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- 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 (ähnl. RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U₀/U: 300/500 V
UL: 1000 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® FD 855 CP				
0027605	2 X 0,5	6,7	32	67
0027606	3 G 0,5	7,1	40	79
0027607	5 G 0,5	8,2	53	107
0027608	6 G 0,5	8,7	59	121
0027609	7 G 0,5	9,5	67	132
0027610	12 G 0,5	10,9	97	190
0027611	18 G 0,5	12,9	131	245
0027612	20 G 0,5	13,5	156	281
0027613	25 G 0,5	15,6	190	367
0027615	30 G 0,5	15,8	222	408
0027616	36 G 0,5	16,9	251	459
0027620	2 X 0,75	7,2	40	79
0027621	3 G 0,75	7,6	47	96
0027622	4 G 0,75	8,3	58	112
0027623	5 G 0,75	8,9	65	126
0027624	7 G 0,75	10,6	85	165
0027625	12 G 0,75	12,1	127	231
0027626	18 G 0,75	14,6	198	330
0027628	25 G 0,75	17,7	259	459
0027630	36 G 0,75	19,5	348	605
0027635	2 X 1,0	7,6	45	93
0027636	3 G 1,0	8,1	55	109
0027637	4 G 1,0	8,8	68	126

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0027638	5 G 1,0	9,6	81	147
0027639	7 G 1,0	11,3	106	196
0027640	12 G 1,0	13,2	175	292
0027641	18 G 1,0	15,9	242	418
0027643	25 G 1,0	19,5	329	575
0027645	30 G 1,0	19,6	377	635
0027646	36 G 1,0	21,2	467	758
0027649	2 X 1,5	8,3	58	115
0027650	3 G 1,5	8,9	76	139
0027661	4 G 1,5	9,8	91	156
0027651	5 G 1,5	10,8	111	198
0027652	7 G 1,5	12,5	145	254
0027653	12 G 1,5	14,9	242	416
0027654	18 G 1,5	17,4	346	564
0027656	25 G 1,5	21,4	486	811
0027659	36 G 1,5	23,4	655	1066
0027380	3 G 2,5	10,7	110	194
0027381	4 G 2,5	11,7	136	234
0027382	5 G 2,5	12,8	180	293
0027383	7 G 2,5	15,6	246	418
0027384	12 G 2,5	18	377	629
0027385	18 G 2,5	21,5	569	912
0027386	25 G 2,5	26,5	765	1266

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP siehe Seite 151

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 Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen
- Beständig gegen Öl- und Bohrlässigkeit nach NEK TS 606:2016 (Oil & Mud)
- EMV konforme Kupferabschirmung



Nutzen

- Besonders 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

Anwendungsgebiete

- Dauerbewegte Energieführungsketten oder Maschinenteile in rauer Umgebung
- On- und Offshore Anwendungen
- Im Nassbereich von Werkzeugmaschinen und Transfer-, Produktions- oder Montagestraßen
- Für die Verwendung in Montage- und Bestückungsautomaten
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Salzwasserbeständig nach UL 1309
- Halogenfrei und flammwidrig (IEC 60332-1-2)
- Gute Witterungs-, UV und Ölbeständigkeit
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel
- EMV konform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DNV Det Norske Veritas zertifiziert
- Beständig gegen Öl und Bohrlässigkeiten nach NEK TS 606:2016 sowie IEC 61892-4
- 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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiterraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
U₀/U: 300/500 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltable A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
3000 V

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

Temperaturbereich
Bewegt: -50°C bis +80°C
Fest verlegt: -60°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP				
0023300	2 X 0,5	6.7	32	67
0023301	3 G 0,5	7.1	40	79
0023302	4 G 0,5	7.6	47	84
0023303	5 G 0,5	8.2	53	107
0023304	7 G 0,5	9.5	67	132
0023305	12 G 0,5	10.9	97	190
0023306	18 G 0,5	12.9	131	245
0023307	20 G 0,5	13.5	156	281
0023308	25 G 0,5	15.6	190	367
0023309	30 G 0,5	15.8	222	408
0023310	36 G 0,5	16.9	251	459
0023311	2 X 0,75	7.2	40	79
0023312	3 G 0,75	7.6	47	96
0023313	4 G 0,75	8.3	58	112
0023314	5 G 0,75	8.9	65	126
0023315	7 G 0,75	10.6	85	165
0023316	12 G 0,75	12.1	127	231
0023317	18 G 0,75	14.6	198	330
0023318	20 G 0,75	15.5	213	354
0023319	25 G 0,75	17.7	259	459
0023320	30 G 0,75	17.7	296	480
0023321	36 G 0,75	19.5	348	605
0023322	2 X 1,0	7.6	45	93
0023323	3 G 1,0	8.1	55	109
0023324	4 G 1,0	8.8	68	126
0023325	5 G 1,0	9.6	81	147
0023326	7 G 1,0	11.3	106	196
0023327	12 G 1,0	13.2	175	292
0023328	18 G 1,0	15.9	242	418

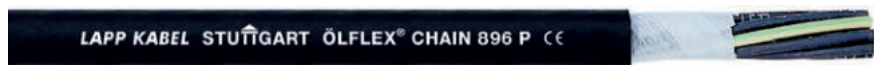
Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0023329	20 G 1,0	16.6	269	427
0023330	25 G 1,0	19.2	329	575
0023331	30 G 1,0	19.6	377	635
0023332	36 G 1,0	21.2	467	758
0023333	2 X 1,5	8.3	58	115
0023334	3 G 1,5	8.9	76	139
0023335	4 G 1,5	9.8	91	156
0023336	5 G 1,5	10.8	111	198
0023337	7 G 1,5	12.5	145	254
0023338	12 G 1,5	14.9	242	416
0023339	18 G 1,5	17.4	346	564
0023340	20 G 1,5	18.3	377	562
0023341	25 G 1,5	21.4	486	811
0023342	30 G 1,5	21.4	568	821
0023343	36 G 1,5	23.4	655	1066
0023344	2 X 2,5	9.8	73	129
0023345	3 G 2,5	10.7	110	194
0023346	4 G 2,5	11.7	136	234
0023347	5 G 2,5	12.8	180	293
0023348	7 G 2,5	15.6	246	418
0023349	12 G 2,5	18	377	629
0023350	18 G 2,5	21.5	569	912
0023351	20 G 2,5	22.7	582	850
0023352	25 G 2,5	26.5	765	1266
0023353	4 G 4,0	13.9	205	311
0023354	5 G 4,0	15.4	250	381
0023355	4 G 6,0	16.2	289	423
0023356	5 G 6,0	17.8	354	512
0023357	4 G 10,0	20.4	475	672
0023358	5 G 10,0	22.3	582	814

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® CHAIN 896 P

Hochflexible, halogenfreie Anschlußleitung, kapazitätsarme Isolation und ölbeständiger PUR-Mantel - zertifiziert



Info

- Extended Line Performance - Lange Verfahrwege oder hohe Beschleunigungen
- Hohe Ölbeständigkeit
- Spannungsklasse 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

- Flammwidrigkeit: UL/CSA: VW-1, FT1 IEC/EN: 60332-1-2
- Halogenfreie Materialien
- Öl- und bohrflüssigkeitbeständig nach IEC 61892-4, Anhang D
- 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 (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6

Mindestbiegeradius
Bewegt: ab 7,5 x Außendurchmesser (bis 16mm²)
ab 10 x Außendurchmesser (ab 25mm²)
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC U₀/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V

Biegezyklen & Einsatzparameter
Siehe Auswahltabelle A2-1 im Anhang unseres Online-Katalogs

Prüfspannung
4000 V

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

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CHAIN 896 P				
1023229	4 G 1,5	9,6	58	120
1023230	5 G 1,5	10	72	143
1023238	4 G 2,5	11	96	174
1023239	5 G 2,5	12	120	210
1023245	4 G 4,0	12,5	154	242
1023246	5 G 4,0	13,7	192	316
1023248	4 G 6,0	14,3	231	335
1023249	5 G 6,0	15,7	288	439
1023250	4 G 10,0	17	384	503
1023251	5 G 10,0	18,9	480	663
1023252	4 G 16,0	21,2	615	810
1023253	5 G 16,0	23,8	768	1065
1023254	4 G 25,0	25,9	960	1254
1023255	5 G 25,0	29	1200	1582

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

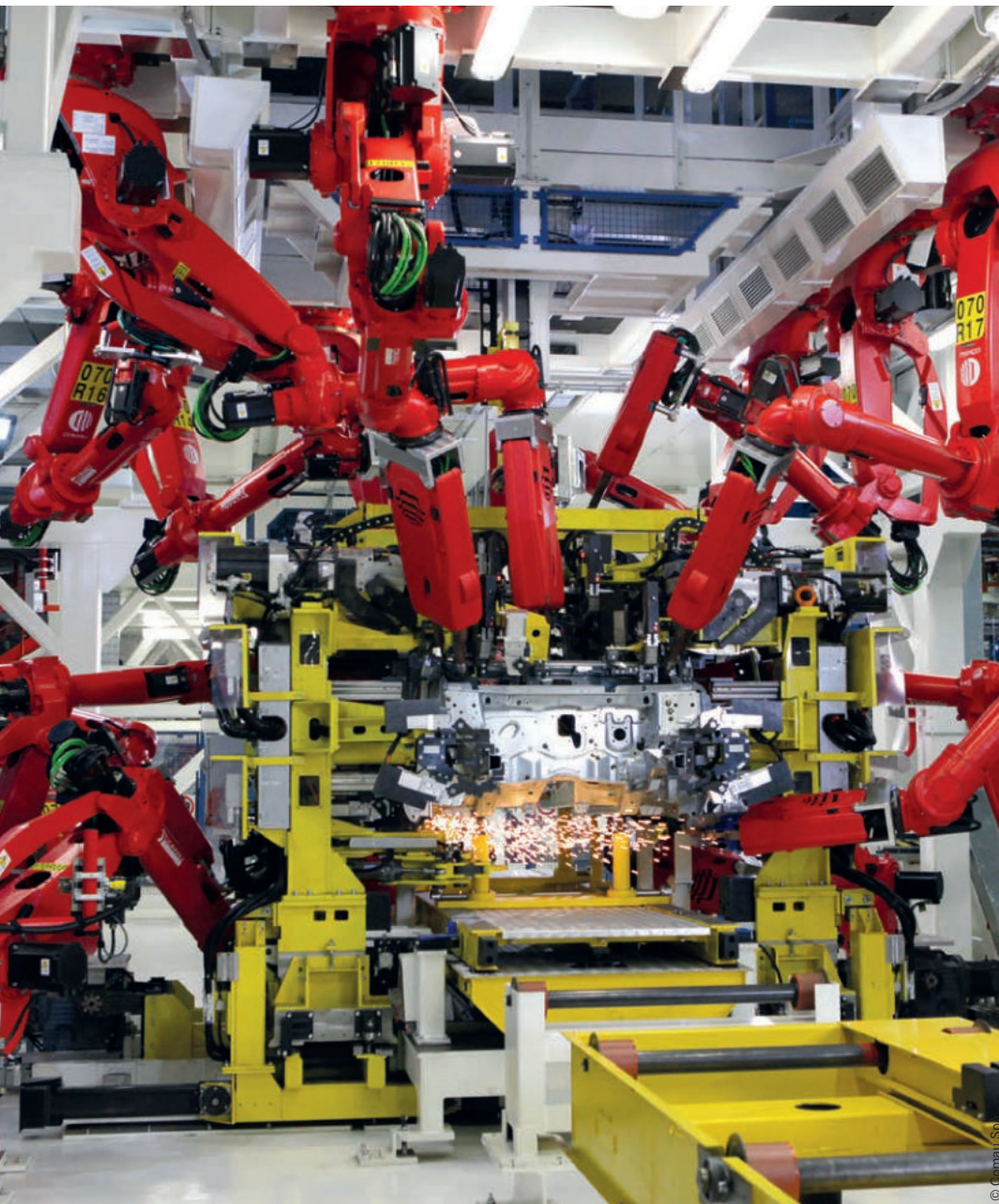
Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® SERVO FD 796 P siehe Seite 121

Zubehör

- SILVYN® CHAIN Kabelschutz- und Führungssysteme

Robotertechnik





ÖLFLEX® ROBOT 900 P

Abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für dynamische Biege- und Torsionsbewegungen



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis zu +/- 360 °/m

Nutzen

- 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

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Automobilindustrie
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ausgelegt für bis zu 5 Millionen Torsionszyklen
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
- Für Verfahrenwege bis 10 m

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 aus PTFE Band
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: schwarze Adern mit weißen Nummern, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 1 + 2 markiert
- Betriebskapazität**
A/A ca. 100 nF/km
A/S ca. 120 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,7 mH/km
- Leiteraufbau**
Feindrätig bzw. feinstdrätig
- Torsion**
Torsionslast max. ± 360 °/m
- Mindestbiegeradius**
Für flexiblen Einsatz:
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 P				
Aderfarben nach DIN 47100				
0028110	7 X 0,25	6,2	16.8	48
0028116	25 X 0,25	10,2	60	141
0028188	2 X 0,34	5,0	7	27
Numerierte Adern				
0028145	18 G 0,5	11,2	86.4	120
0028146	25 G 0,5	13,3	120	254
0028160	4 G 0,75	6,6	28.8	63
0028164	14 G 0,75	11,2	100.8	199
0028170	2 X 1,0	6,2	19.2	47
0028171	3 G 1,0	6,5	29	61
0028172	4 G 1,0	7,0	38.4	76
0028174	7 G 1,0	9,3	67.2	131

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0028176	12 G 1,0	11,5	115.2	216
0028185	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	16,0	195	376
0028178	18 G 1,0	13,2	172.8	287
0028186	23 G 1,0 + (2 x 1,0)	17,3	262	470
0028180	25 G 1,0	16,4	240	433
0028190	34 G 1,0	19,9	326.4	571
0028191	41 G 1,0	22,3	393.6	705
0028198	18 G 1,5	15,8	259.2	446
0028181	3 G 2,5	9,3	72	136
0028182	4 G 2,5	10,1	96	171
0028400	3 G 16,0	21,4	460.8	721
0028187	3 G 25,0	26,2	720	1178
0028189	3 G 35,0	28,8	1008	1559

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBOT F1 siehe Seite 156

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 837



ÖLFLEX® ROBOT 900 DP

Geschirmte, abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für dynamische Biege- und Torsionsbewegungen

Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis zu +/- 180 °/m
- Kupferabschirmung



Nutzen

- 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
- Kupferabschirmung zum Schutz gegen elektromagnetische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Automobilindustrie
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Ausgelegt für bis zu 5 Millionen Torsionszyklen
- 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 aus PTFE Band
- Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Mantel aus Polyurethan, schwarz (ähnl. RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
 Ab 0,5 mm²: schwarze Adern mit weißen Nummern

Betriebskapazität
 A/A ca. 100 nF/km
 A/S ca. 120 nF/km

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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP				
Aderfarben nach DIN 47100				
0028100	12 x 0,14	6,7	42.5	69
0028105	3 x 2 x 0,14	6,2	17	44
0028126	25 x 0,25	11,1	103.5	183
0028135	4 x 0,34	5,7	21.3	46
0028136	5 x 2 x 0,34	9,1	64.4	114
Nummerierte Adern				
0028195	12 G 1,5	14,0	259	395

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® ROBOT F1 (C) siehe Seite 157

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 837



ÖLFLEX® ROBOT F1

Abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für hochdynamische Biege- und Torsionsbewegungen, UL/cUL AWM zertifiziert



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis zu +/- 360 °/m
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

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 rauen Umgebungsbedingungen
- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Werkzeugmaschinen
- Handhabungsautomaten
- Automobilindustrie
- In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
- In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern

Produkteigenschaften

- Abriebfest und kerbzäh
- Flammwidrig
- Erhöht ölbeständig
- Kälteflexibel
- Adhäsionsarme Oberfläche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20940
cUL AWM I/II A/B
- UL File No. E213974
- Ausgelegt für bis zu 10 Millionen Torsionszyklen
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
- Für Verfahrenwege bis 10 m

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 aus PTFE Band
- Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten bei Versionen mit individuellem Paarschirm
- Mantel aus Polyurethan, Farbe anthrazit

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: weiße Adern mit schwarzen Nummern, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 1 + 2 markiert

Leiteraufbau
Feinstdrähtig

Torsion
Torsionslast max. ± 360 °/m

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: bis 0,34mm² 250 Vss.
0,5 - 2,5mm² U₀/U 300/500 V
UL/CSA: bis 1,5mm² 600 V,
ab 2,5mm² 1000 V

Prüfspannung
Bis 0,34 mm²: 1500 V
ab 0,5 mm²: 2000 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1				
Aderfarben nach DIN 47100				
0029590	7 X 0,25	6,7	16,8	62
0029591	12 X 0,25	9,0	30	122
0029592	18 X 0,25	10,6	45	156
0029593	25 X 0,25	12,5	60	205
0029594	2 X 0,34	4,6	7	38
0029595	3 X 0,34	4,8	10	40
0029596	4 X 0,34	5,2	15	48
0029599	12 X 0,34	9,4	40	130
0029600	18 X 0,34	11,2	60	170
0029601	25 X 0,34	13,1	83	220
Numerierte Adern				
0029608	18 G 0,5	12,3	84	202
0029609	25 G 0,5	15,2	120	284
0029610	2 X 1,0	6,3	19	60
0029611	3 G 1,0	6,6	28	71
0029612	4 G 1,0	7,2	38	87

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0029614	7 G 1,0	9,2	65	141
0029615	12 G 1,0	12,4	110	237
0029616	14 G 1,0	13,2	128	257
0029617	16 G 1,0 + (2 x 1,0)	15,4	190	346
0029618	18 G 1,0	16,1	170	349
0029619	23 G 1 + (2 x 1,0)	18,0	250	461
0029620	25 G 1,0	18,3	240	407
0029621	34 G 1,0	21,1	320	600
0029622	41 G 1,0	23,6	390	753
0029624	4 G 1,5	8,2	57	114
0029625	5 G 1,5	9,1	72	141
0029627	7 G 1,5	10,5	101	187
0029629	12 G 1,5	14,3	170	294
0029630	18 G 1,5	17,5	259	450
0029631	25 G 1,5	22,2	360	661
0029632	3 G 2,5	9,1	72	136
0029641	4 G 6,0	13,3	220	330

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 837



ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)

Geschirmte, abrieb- und ölbeständige PUR-Roboterleitung für hochdynamische Biege- und Torsionsbewegungen, UL/cUL AWM zertifiziert



Info

- Zeitgleiches Biegen und Tordieren
- Torsionswinkel bis zu +/- 180 °/m
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada

- 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 rauen Umgebungsbedingungen
 - Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, Geräte- und Apparatebauer

- Anwendungsgebiete**
- Industrie- und Werkzeugmaschinen
 - Handhabungsautomaten
 - Automobilindustrie
 - In Energieführungsketten oder ortsveränderlichen Maschinenteilen
 - In Schlauchpaketen von Knickarm-Robotern sowie für den Einsatz in Portalrobotern

- Produkteigenschaften**
- Abriebfest und kerzbäh
 - Flammwidrig
 - Erhöht ölbeständig
 - Kälteflexibel
 - Adhäsionsarme Oberfläche
- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- UL AWM Style 20940
 - cUL AWM I/II A/B
 - UL File No. E213974
 - Ausgelegt für bis zu 10 Millionen Torsionszyklen
 - Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten
 - Für Fahrwege bis 10 m

- Aufbau**
- Feinstdrähtige Litze, 0,14mm² - 0,5mm² aus verzinnnten Cu-Drähten, darüber blank
 - Aderisolation aus TPE
 - Adern (bzw. Aderpaare) in Lagen oder Bündel verseilt
 - Umlegung aus verzinnnten Kupferdrähten bei Versionen mit individuellem Paarschirm
 - Bewicklung aus PTFE Band
 - Schirmumlegung aus verzinnnten Kupferdrähten, Version 12 G 1,5 und 18 G 1,5 mit Schirmgeflecht
 - Mantel aus Polyurethan, Farbe anthrazit

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
Bis 0,34 mm²: Adern DIN 47100
Ab 0,5 mm²: weiße Adern mit schwarzem Nummerndruck, Adern von geschirmtem Paar (2 x 1,0) sind mit Nr. 5 + 6 markiert

Leiteraufbau
Feinstdrähtig

Torsion
Torsionslast max. ± 180 °/m

Mindestbiegeradius
Flexibler Einsatz:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
IEC: bis 0,34mm² 250 Vss.
0,5 - 2,5mm² U₀/U 300/500 V
UL/CSA: bis 1,5mm² 600 V,
ab 2,5mm² 1000 V

Prüfspannung
Bis 0,34 mm²: 1500 V
ab 0,5 mm²: 2000 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® ROBOT F1 (C)				
Aderfarben nach DIN 47100				
0029653	3 x 2 x 0,25	8,0	38	100
0029654	25 x 0,25	13,8	115	280
0029655	2 x 0,34	5,2	18	54
0029656	3 x 0,34	5,4	20	56
0029657	4 x 0,34	6,6	28	72
0029658	5 x 2 x 0,34	10,2	69	158
Numerierte Adern				
0029689	12 G 1,5	15,4	230	380
0029690	18 G 1,5	18,5	340	550
0029664	4 G 1,5	8,8	75.1	120
0029665	4 G 2,5	10,3	116	200
0029691	4 G 1,5 + (2 x 1,0)	11,0	116	213
0029692	4 G 2,5 + (2 x 1,0)	12,0	150	270

Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte bei Raumtemperatur. 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 837

Besondere Anwendungen





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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	VPE	rot	blau	schwarz	grün/gelb
0,75	2,5	7.2	100	4560016S	4560014S	4560013S	4560017S
1	2,9	9.6	100	4560026S	4560024S	4560023S	4560027S
1,5	3,7	14.4	100	4560036S	4560034S	4560033S	4560037S
2,5	4,2	24	50	4560056S	4560054S	4560053S	4560057S
4	5,1	38.4	50		4560064	4560063	4560067
6	6,0	57.6	50	4560076	4560074	4560073	4560077
10	7,4	96	50	4560086		4560083	4560087

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- PEW 8.87 Crimpzange
- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967

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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	VPE	rot	blau	schwarz
0,75	4,0	7.2	50	4560041S	4560021S	4560011S
1,5	4,0	14.4	50	4560042S	4560022S	4560012S

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- PEW 8.87 Crimpzange
- DIN Sortimentsdosens Aderendhülsen siehe Seite 967



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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
nach DIN 46440
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz:
12 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
2000 V
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ESUY Kupfer-Erdungsseil				
4571101	16	8,8	177	230
4571102	25	10,4	275	316
4571103	35	12,4	387	475
4571104	50	14,6	560	670
4571105	70	17,0	791	905
4571106	95	19,8	1069	1220

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- X00V3-D Kupfer-Erdungsseil siehe Seite 162

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952



X00V3-D Kupfer-Erdungsseil

<HAR>-angelehnte, kälteflexible Einzelader zum Erden und Kurzschließen

X00V3-D



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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
X00V3-D Kupfer-Erdungsseil				
4571110	16	8,1	153,6	170
4571111	25	9,5	240	290
4571112	35	11,0	336	400
4571113	50	13,2	480	550
4571114	70	15,8	672	770
4571115	95	18,3	912	1010

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ESUY Kupfer-Erdungsseil siehe Seite 161

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY

Info

- Für Nutzfahrzeuge
- Für Gefahrguttransporte



Nutzen

- Spezielle ADR-Zulassung
- Durch ADR-Zulassung in Anhängern und Sattelauflegern für Gefahrguttransporte zugelassen

Anwendungsgebiete

- Für 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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**
Anwendungsbereich Klasse A
Fest verlegt: -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 170 FLRY					
7027060	2 x 1,0	6,0	weiß/ schwarz	19.2	55
7027061	2 x 1,0	6,0	weiß/ braun	19.2	55
7027000	2 x 1,5	6,6	weiß/ schwarz	28.8	68
7027001	2 x 1,5	6,6	weiß/ braun	28.8	68
7027062	3 x 1,0	6,3	schwarz/ braun/ blau	28.8	63
7027012	3 x 1,0	6,3	weiß/ braun/ blau neueste ISO Ausführung	28.8	63
7027063	4 x 1,0	6,8	weiß/ schwarz/ rot/ braun	38.4	81
7027034	4 x 1,5	7,5	weiß/ schwarz/ rot/ braun	57.6	106
7027064	5 x 1,0	7,5	weiß/ braun/ grün/ rot/ grau	48	97
7027065	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=grün/ braun/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133
7027066	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=gelb/ schwarz/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133
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
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
7027007	7 x 0,75	7,3	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	50.4	101
7027067	7 x 1,5	8,9	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	100.8	166
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
7027069	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + grau/ violett	139.2	239
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
7027010	10 x 1,5 + 3 x 2,5 + 1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244.8	391
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
7027035	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75=weiß/ braun; 1,5=gelb/ grün	43.2	85
7027017	5 x 1,5 + 2 x 2,5	10,3	1,5=schwarz/ gelb/ grün/ braun/ blau; 2,5=weiß/ rot	120	217
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
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
7027074	4 x 6 + 1 x 1,5	13,7	1,5=grau; 6,0=braun/ rot/ schwarz/ blau	244.8	352

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y siehe Seite 164



ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y



Info

- Für Nutzfahrzeuge
- Für Gefahrguttransporte
- Hydrolyse- und mikrobe-beständig

Nutzen

- Spezielle ADR-Zulassung
- Durch ADR-Zulassung in Anhängern und Sattelauflegern für Gefahrguttransporte zugelassen

Anwendungsgebiete

- Für Nutzfahrzeuge
- Verdrahtung der Elektroinstallation für alle Anhänger und Sattelaufleger

Produkteigenschaften

- UV-Beständig
- Kältefest
- Weitgehend öl-, witterungs- und chemikalienbeständig
- Hydrolysebeständig und mikrobebest

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

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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
Fest verlegt: -40°C bis +85°C
Anwendungsbereich Klasse A

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® TRUCK 470 P FLRY11Y					
7027080	2 x 1,0	6,0	weiß/ schwarz	19.2	55
7027081	2 x 1,0	6,0	weiß/ braun	19.2	55
7027020	2 x 1,5	6,6	weiß/ schwarz	28.8	68
7027021	2 x 1,5	6,6	weiß/ braun	28.8	68
7027082	3 x 1,0	6,3	schwarz/ braun/ blau	28.8	67
7027022	3 x 1,0	6,3	weiß/ braun/ blau neueste ISO Ausführung	28.8	67
7027083	4 x 1,0	6,8	weiß/ schwarz/ rot/ braun	38.4	81
7027038	4 x 1,5	7,5	weiß/ schwarz/ rot/ braun	57.6	106
7027084	5 x 1,0	7,5	weiß/ braun/ grün/ rot/ grau	48	97
7027085	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=grün/ braun/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133
7027086	5 x 1,0 + 1 x 2,5	9,0	1,0=gelb/ schwarz/ rot/ blau/ violett; 2,5=weiß	72	133
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
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
7027130	7 x 0,75	7,3	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	50.4	101
7027088	7 x 1,5	8,9	weiß/ schwarz/ gelb/ rot/ grün/ braun/ blau	100.8	166
7027089	8 x 1,5 + 1 x 2,5	11,7	ISO 4141 + grau/ violett	139.2	239
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
7027030	10x1,5+3x2,5+1x(2x1,5)	14,4	ISO 12098	244.8	395
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
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
7027046	2 x 0,75 + 2 x 1,5	7,2	0,75=weiß/ braun; 1,5=gelb/ grün	43.2	85
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
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
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
7027024	18 x 1,5	13,7	weiß mit schwarzen Nummern	259.2	407
7027032	25 x 1,5	16,1	weiß mit schwarzen Nummern	360	560

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN



Info

- Batterie-Zwillings-Leitung
- Für Nutzfahrzeuge
- Für Gefahrguttransporte



Nutzen

- Polaritätserkennung auch ohne Abmantelung und äußere Kennzeichnung (der Aufdruck der Artikelbezeichnung ist immer auf dem +Pol). Falschanschlüsse sind somit nicht möglich
- Kein Pinseffekt (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
- Für 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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
ÖLFLEX® TRUCK 170 TWIN PVC/PVC			
7027055	PVC/PVC 2 x 6,0	15,2 x 7,1	115.2
7027056	PVC/PVC 2 x 10,0	18,8 x 8,9	192
7027057	PVC/PVC 2 x 16,0	21,0 x 10,0	307.2
7027058	PVC/PVC 2 x 25,0	25,6 x 12,3	480
7027059	PVC/PVC 2 x 35,0	28,4 x 13,5	672
7027054	PVC/PVC 2 x 50,0	33,0 x 16,0	960
7027052	PVC/PVC 2 x 70,0	39,8 x 18,4	1344

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

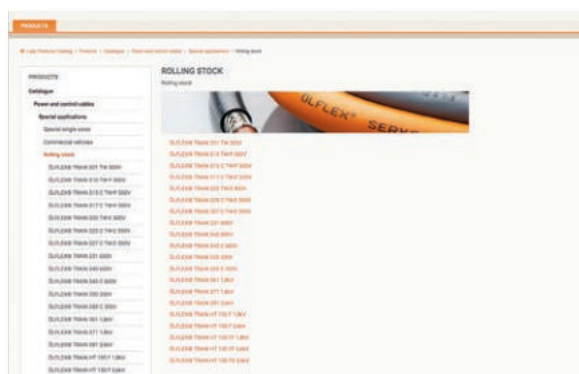
Auswahl aus dem LAPP Portfolio für Schienenfahrzeuge

Auf Basis jahrzehntelanger Erfahrungen als Komplettanbieter für elektrische Leitungen, Kabelverbindungen und Zubehör hat LAPP sein Portfolio mit Produkten für die Bahnindustrie komplettiert und ist in der Lage, seinen Kunden auch in diesem Bereich hochwertige Lösungen anzubieten.

Im Folgenden finden Sie einen Auszug unserer Anschluss- und Steuerleitungen für Schienenfahrzeuge. Passende Kabeleinführungen, Steckverbindereinsätze, Schutzschlauchsysteme, Crimpzubehör und Produkte der Automatisierungstechnik finden Sie in unserem Themenkatalog sowie auch in diesem Hauptkatalog.

ÖLFLEX® TRAIN – Produktübersicht

Produkt	Bauartnorm	Nennspannung	Typ	Aderzahl	Querschnitt mm ²	Temperatur	Schirmung	Brandverhalten EN 45545-2
EN 50306 - Thin Wall Leitungen								
ÖLFLEX® TRAIN 301 TW 300V	EN 50306-2	300/500 V	M	1	0,5 - 2,5	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 310 TW-P 300V	EN 50306-4 1P	300/500 V	MM	4 - 48	0,5 - 2,5	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 315 C TW-P 300V	EN 50306-4 3P	300/500 V	MM S	2 - 8	0,5 - 2,5	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 317 C TW-P 300V	EN 50306-4 5P	300/500 V	MM S	2x2 - 7x2	0,5 - 1,5	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 320 TW-E 300V	EN 50306-4 1E	300/500 V	MM	4 - 48	0,5 - 2,5	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 325 C TW-E 300V	EN 50306-4 3E	300/500 V	MM S	2 - 8	0,5 - 2,5	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 327 C TW-E 300V	EN 50306-4 5E	300/500 V	MM S	2x2 - 7x2	0,5 - 1,5	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
EN 50264 - reduzierte Wanddicken								
ÖLFLEX® TRAIN 331 600V	EN 50264-3-1	0,6/1 kV	M	1	1 - 300	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 340 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM	2 - 4	1,5 - 50	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 345 C 600V	EN 50264-3-2	0,6/1 kV	MM S	2 - 4	1,5 - 50	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 350 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM	2 - 40	1 - 2,5	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 355 C 300V	EN 50264-3-2	300/500 V	MM S	2 - 40	1 - 2,5	-45°C - +120°C	x	HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 361 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	M	1	1,5 - 300	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 371 1,8kV	EN 50264-3-1	1,8/3,6 kV	MM	1	1,5 - 300	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN 381 3,6kV	EN 50264-3-1	3,6/6 kV	MM	1	2,5 - 300	-45°C - +120°C		HL1 - HL3
EN 50382 - Silikon Hochtemperaturleitungen								
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	F	1	1,5 - 240	-40°C - +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 F 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	F	1	2,5 - 240	-40°C - +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 1,8kV	EN 50382-2	1,8 kV	FF	1	1,5 - 240	-40°C - +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FF 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FF	1	2,5 - 240	-40°C - +150°C		HL1 - HL3
ÖLFLEX® TRAIN HT 150 FX 3,6kV	EN 50382-2	3,6 kV	FX	1	50 - 185	-40°C - +150°C		HL1 - HL3



Onlinekatalog

In unserem Onlinekatalog erhalten Sie weitere ausführliche Informationen zu unseren ÖLFLEX® TRAIN Produkten.
products.lappgroup.com/online-catalogue/power-and-control-cables/special-applications/rolling-stock



DC-Anwendung in der Industrie

Gleichstrom (DC) dient als zukünftige Schlüsseltechnologie zur Integration von regenerativen Energiequellen und unterstützt bei der Vermeidung von aufwändigen Energieumwandlungen innerhalb des Produktionsprozesses. Ein vereinfachter Energieaustausch zwischen Energiequelle und Produktionsanlage/Maschinenteile,

sowie eine prozessoptimale Speicheranbindung sind entscheidende Vorteile dieser Technologie, um eine intelligente Energieversorgung in der Industrie umsetzen zu können. LAPP arbeitet intensiv an Lösungen und kann mit folgendem Portfolio aktiv zur Umsetzung und Anwendung von Gleichstrom im Produktionsprozess beitragen.

ÖLFLEX® DC – Produktübersicht

Produkt	Anwendungsmöglichkeit	Nennspannung (Leistungsadern)	Querschnitt (mm ²) (Leistungsadern)	Temperatur
ÖLFLEX® DC 100	Anschlussleitung für die feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz	0,75/1,5 kV DC	1,5 - 185	Bewegt: -5°C bis +70°C Feste Installation: -40°C bis +80°C
ÖLFLEX® DC SERVO 700	Servomotorleitung für die feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz	0,75/1,5 kV DC	2,5	Bewegt: -5°C bis +70°C Feste Installation: -40°C bis +80°C
ÖLFLEX® DC CHAIN 800	Anschlussleitung für den Einsatz bei erhöhten Anforderungen in Energieführungsketten und in bewegten Maschinenteilen	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Bewegt: -40°C bis +105°C Feste Installation: -50°C bis +105°C
ÖLFLEX® DC ROBOT 900	Robotorleitung für dynamische Biege- und Torsionsbewegungen	0,75/1,5 kV DC	0,5 - 35	Bewegt: -35°C bis +90°C Feste Installation: -50°C bis +90°C

Gleichstrom verbessert Energie- und Ressourceneffizienz

Erhöhung der Verfügbarkeit

- Stabilität der Energienetze durch reduzierte Oberschwingungen

Ressourceneffizienz

- Weniger Komponenten und geringerer Platzbedarf
- Geringerer Verdrahtungsaufwand

Energieeffizienz

- Maschinenübergreifende Rekuperation
- Reduzierung von Wandlungsverlusten von AC zu DC
- Einfachere Integration von regenerativen, dezentralen Energiequellen



Wissens-Center

Online erhalten Sie weitere Informationen:
www.lappkabel.com/service/knowledge-center/innovation-idea-direct-current-part-1.html





H1Z2Z2-K

Vernetzte Solarleitungen - Bauart H1Z2Z2-K, zertifiziert gemäß EN 50618



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® SOLAR XLR-R

Nutzen

- Reduktion der Brandausweitung sowie der toxischen Rauchgasbildung im Brandfall
- Robust gegen mechanische Einwirkung
- Einsatz im Freien

Anwendungsgebiete

- PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V
- Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
- Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen
- Erdverlegbarkeit innerhalb erdverlegbarer Schutzrohre bei Sicherstellung Abführung Wasser/ Stauansätze von der Leitungsoberfläche und bei Nutzung fachmännisch ausgeführten Kabelgrabens für das Schutzrohr mit mind. 50 cm rückgefülltem Erdreich (70 cm unter Straßen) über Warnband über Abdeckplatte über mind. 10 cm Sandschicht auf dem Schutzrohr, das seinerseits auf mind. 10 cm hohem Sandbett liegt
- Langzeitige, permanente Lagerung oder dauerhafter Betrieb in bzw. unter Wasser nicht zulässig

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Witterungs-/UV beständig nach EN 50618, Anhang E
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- Halogenfrei nach IEC 60754-1 (Anteil halogensäurehaltiger Gase) Korrosivität der Brandgase nach IEC 60754-2 (Aziditätsgrad)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Bauartzertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
- Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus vernetztem Copolymer
- Aderfarbe: weiß
- Außenmantel aus vernetztem Copolymer
- Mantelfarbe: schwarz, rot oder blau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
max. zulässige Systemspannung: DC 1,8 kV
- Prüfspannung**
AC 6500 V
- Strombelastbarkeit**
Gemäß EN 50618, Tabelle A.3
- Temperaturbereich**
-40°C bis +120°C
max. Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1
Umgebungstemperaturbereich gemäß EN 50618: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
H1Z2Z2-K				
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz				
1023552	4,0	5.35	38.4	62
1023553	6,0	5.9	57.6	84
1023554	10,0	7	96	126
1023555	16,0	8.1	153.6	197
1023590	25,0	10.3	240	270
1023591	35,0	11.8	336	370
Aderisolation: weiß / Außenmantel: rot				
1023572	4,0	5.35	38.4	62
1023573	6,0	5.9	57.6	84
1023574	10,0	7	96	126
1023575	16,0	8.1	153.6	197
Aderisolation: weiß / Außenmantel: blau				
1023582	4,0	5.35	38.4	62
1023583	6,0	5.9	57.6	84
1023584	10,0	7	96	126
1023585	16,0	8.1	153.6	197

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® CRIMPTOOL
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- EPIC® SOLAR 4 M
- EPIC® SOLAR 4 F
- KS 20 Kabelschere

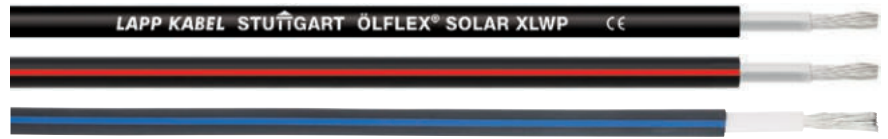


ÖLFLEX® SOLAR XLWP

Elektronenstrahlvernetzte Solarleitungen mit verbessertem Verhalten in Wasser - EN 50618 Bauart

Info

- Optimiertes Leitungsdesign - hoher Durchgangswiderstand auch bei längerer Zeit in Wasser
- Bauart zertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
- Ersetzt bisherige ÖLFLEX® SOLAR XLR WP



Nutzen

- Die Alternative für Bedeckung mit Wasser, z. B. durch gestiegene Gewässerpegel infolge Hochwassers
- 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

Anwendungsgebiete

- PV-Anlagen mit DC-Systemspannung bis max. 1800 V
- Für die Verkabelung von Solarmodulen sowie zur Verbindung der Modulreihen mit dem Wechselrichter
- Flexible oder gebäudeintegrierte PV-Anlagen
- Erdverlegbarkeit ohne Schutzrohr in fachmännisch ausgeführtem Kabelgraben mit mind. 50 cm rückgefülltem Erdreich (70 cm unter Straßen) über Warnband über Abdeckplatte über mind. 10 cm Sandschicht auf der Leitung, die ihrerseits auf mind. 10 cm hohem Sandbett liegt
- Basierend auf der AD8-Wasserdichtigkeit ist von Solartechnik Bayern im September 2018 für dieses Produkt Erdverlegbarkeit in typischen, erdverlegbaren Schutzrohren/-kanälen empfohlen worden

Produkteigenschaften

- Witterungs-/UV beständig nach EN 50618, Anhang E
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Halogenfrei und flammwidrig
- Gute Kerb- und Abriebfestigkeit
- XLWP = X-Linked + Water-Proof (dauerhafter Wasserkontakt AD8 nach IEC 60364-5-51/ VDE 0100-510, 1 Meter max. Eintauchtiefe bei Temperatur zwischen 5 °C und 40 °C des nach Möglichkeit unbewegten Wassers), Bewährte elektronenstrahlvernetzte Qualität

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Bauart zertifiziert H1Z2Z2-K gemäß EN 50618
- Ausführungen mit anderen Querschnitten auf Anfrage

Aufbau

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation aus strahlenvernetztem Copolymer
- Aderfarbe: weiß
- Außenmantel aus strahlenvernetztem Copolymer
- Außenmantelfarbe: Vollständig schwarz, oder schwarz mit rotem oder blauem Streifen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

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

Mindestbiegeradius
Feste Verlegung: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
AC U_0/U : 1,0/1,0 kV
DC U_0/U : 1,5/1,5 kV
max. zulässige Systemspannung: DC 1,8 kV

Prüfspannung
AC 6500 V

Strombelastbarkeit
Gemäß EN 50618, Tabelle A.3

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C
max. Leitertemperatur basierend auf EN 60216-1
Umgebungstemperaturbereich gemäß EN 50618: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® SOLAR XLWP				
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz				
1023601	4,0	5,8	38,4	68,1
1023602	6,0	6,4	57,6	91,6
1023603	10,0	7,6	96	138,6
1023604	16,0	9,1	153,6	209,7
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit rotem Streifen				
1023621	4,0	5,8	38,4	68,1
1023622	6,0	6,4	57,6	91,6
1023623	10,0	7,6	96	138,6
1023624	16,0	9,1	153,6	209,7
Aderisolation: weiß / Außenmantel: schwarz mit blauem Streifen				
1023625	4,0	5,8	38,4	68,1
1023626	6,0	6,4	57,6	91,6

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- EPIC® SOLAR 4 M
- KS 20 Kabelschere
- EPIC® SOLAR 4 F



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

Anwendungsgebiete

- Fest installiert oder Bewegt
- Torsion in Windkraftwerken

Produkteigenschaften

- Torsionsbeständig bis $\pm 150^\circ/\text{m}$ im Drip Loop von Windkraftanlagen
- Beständig gegen Witterung, Abrieb, Temperatur, UV (EN 50525-1/ VDE 0285-525-1, EN 50618/ VDE 0283-618, EN 50620/ VDE 0285-620, EN ISO 4892-2/ Methode A) und Ozon (EN 50396)
- Beständig gegen Meerwasser-Spritzer sowie breite Öl-Beständigkeit, einschl. EN 60811-404 & UL OIL RES I +II
- Brandverhalten:
 - Halogenfrei (IEC 60754-1);
 - Geringe Korrosivität (IEC 60754-2);
 - Geringe Rauchgasdichte (IEC 61034-2);
 - Hochflammwidrig (IEC 60332-3-24 bzw. -25; IEC 60332-1-2)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21288

Aufbau

- Feinstdrähtiger Leiter aus blankem Kupfer
- Aderisolation aus Polyolefinmischung
- Optionale Gesamt-Abschirmung (D-Version) zur Eindämmung elektromagnetischer Störungen mittels verzinneter Kupferdrahtumlegung
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung, Farbe schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Farbcode HD 308 bis 5 Adern, ab 6 Adern alle schwarz mit weißen Ziffern (außer PE)
Paarige Signalleitungen: DIN 47100
- Leiteraufbau**
IEC 60228/ VDE 0295, Kl. 6
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Flexibel: 10x Außendurchmesser
Fest: 6x Außendurchmesser
- Nennspannung**
IEC $U_0/U=0,6/1\text{kV}$; UL 1kV
- Prüfspannung**
A/A: 4000 V
- Temperaturbereich**
-40°C bis +90°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® TORSION FRNC				
1150373	12 G 1,0	13,2	115.2	274
1150378	16 G 1,0	14,8	153.6	392
1150271	3 G 1,5	9,0	43.2	131
1150272	4 G 1,5	9,7	57.6	156
1150273	5 G 1,5	10,6	72	183
1150275	7 G 1,5	12,6	100.8	253
1150279	12 G 1,5	15,3	172.8	386
1150311	3 G 2,5	10,4	72	181
1150312	4 G 2,5	11,3	96	242
1150313	5 G 2,5	12,4	120	258
1150350	3 G 4,0	11,9	115.2	254
1150351	4 G 4,0	13,0	153.6	313
1150357	5 G 6,0	16,0	288	486
1150362	5 G 10,0	20,5	480	799

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

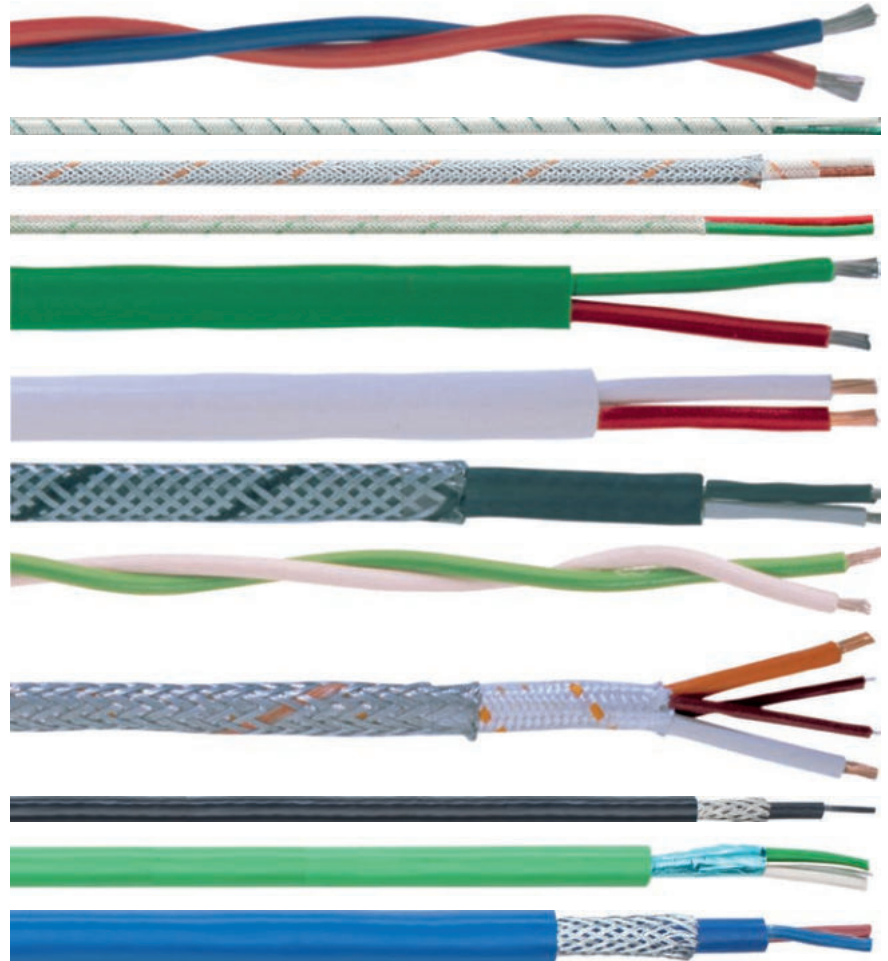
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H07RN-F, erweiterte Version siehe Seite 99

Thermo- und Ausgleichsleitungen, einpaarig

PVC, Silikon, FEP oder Glasseide isoliert



Info

- Erhältlich in vielen Aufbaudesigns
- Neu: Thermoelementleitungen Typ K

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Thermoausgleichsleitung



In Anlehnung an

Grenzabweichung nach DIN bzw.
IEC gemäß Klasse 2



Leiterschicht

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	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,22 mm²								
0151051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0161051	KE 9-022 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0152051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0162051	KN 9-022 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0153051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0163051	KP 9-022 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC	2 x 0,22	4,0		22
0151052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0161052	KE 5-022 L-CY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0152052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0162052	KN 5-022 L-CY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0153052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
0163052	KP 5-022 L-CY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-C-PVC	2 x 0,22	4,9		31
1161011	KN FEP-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	FEP-SIL	2 x 0,22	3,8		22
1161007	K FEP-C-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-C-FEP	2 x 0,22	3,0		22
Thermoelementleitungen Typ K, 0,5 mm								
1161008	K FEP-FEP	NiCr/Ni	IEC K	FEP-FEP oval	2 x 0,5		2,4 x 1,5	45
1161009	K GL-GL	NiCr/Ni	IEC K	EGL-EGL oval	2 x 0,5		2,3 x 1,3	45
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,5 mm²								
0151030	KE 91 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0161030	KE 91 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0152040	KN 91 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0162040	KN 91 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,5	5,4		45
0151040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0161040	KE 41 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0152030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
0162030	KN 41 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,5		6,4 x 4,4	51
Thermo- bzw. Ausgleichsleitungen 0,75 mm²								
0151035	KE 92 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0161035	KE 92 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0152045	KN 92 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0162045	KN 92 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC	2 x 0,75	6,0		56
0151050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0161050	KE 42 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0152035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
0162035	KN 42 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 0,75		6,4 x 4,4	58
PVC isolierte Versionen 1,5 mm²								
0151001	KE 1 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0161001	KE 1 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0152001	KN 1 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0162001	KN 1 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC	2 x 1,5	5,4		40
0151010	KE 9 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0161010	KE 9 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0152010	KN 9 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0162010	KN 9 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0154010	KXN 9 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0164010	KXN 9 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0153010	KP 9 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0163010	KP 9 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC rund	2 x 1,5	7,1		79
0151017	KE 12 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0161017	KE 12 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0152017	KN 12 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0162017	KN 12 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC ovale	2 x 1,5		7,2 x 4,4	69
0154011	KE 20 L	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164011	KE 20 L	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154012	KN 20 L	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164012	KN 20 L	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154013	KXN 20 L	NiCr/Ni	DIN KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164013	KXN 20 L	NiCr/Ni	IEC KX	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0154014	KP 20 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0164014	KP 20 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-ST-PVC	2 x 1,5	7,6		85
0151011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0161011	KE 9 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0152011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0162011	KN 9 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S	2 x 1,5	8,0		140
0157514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	DIN LX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167514	KE 9 L-SY	Fe/CuNi	IEC JX	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	DIN KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167513	KN 9 L-SY	NiCr/Ni	IEC KCA	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0157515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
0167515	KP 9 L-SY	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	PVC-PVC-S-PVC	2 x 1,5	10,3		160
Silikonisierte Versionen 1,5 mm²								
0151003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0161003	KE 1 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0152003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0162003	KN 1 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL	2 x 1,5	5,4		40
0151022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0161022	KE 15 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0152022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0162022	KN 15 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0153022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0163022	KP 15 L-SIL	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL rund	2 x 1,5	7,0		76
0151023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105
0161023	KE 15 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105

Artikelnummer	Referenz/ Artikelbezeichnung	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurch- messer [mm]	Außenmaße Breite x Höhe mm	Gewicht kg/km
0152023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105
0162023	KN 15 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105
0153023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105
0163023	KP 15 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-SIL-S rund	2 x 1,5	7,8		105
0151007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0161007	KE 4 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0152007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
0162007	KN 4 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-SIL-S ovale	2 x 1,5		8,0 x 5,2	85
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
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
0151019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0161019	KE 13 L-SIL	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0152019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0162019	KN 13 L-SIL	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0153019	KP 13 L-SIL	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL ovale	2 x 1,5		6,0 x 3,3	50
0151015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	DIN LX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0161015	KE 11 L-SIL-S	Fe/CuNi	IEC JX	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0152015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	DIN KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0162015	KN 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0153015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
0163015	KP 11 L-SIL-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	SIL-GL-S	2 x 1,5	6,7		82
1161012	KP 11 L-SIL-S	NiCr/Ni	IEC KCA	SIL-GL-S oval	2 x 1,5		6,8 x 4,1	82

Glasseisolierte 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
0161005	KE 3 L	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0152005	KN 3 L	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0162005	KN 3 L	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0153005	KP 3 L	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0163005	KP 3 L	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL ovale	2 x 1,5		5,1 x 2,7	64
0151006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	DIN LX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0161006	KE 4 L-S	Fe/CuNi	IEC JX	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0152006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	DIN KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0162006	KN 4 L-S	NiCr/Ni	IEC KCA	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0153006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	DIN RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87
0163006	KP 4 L-S	PtRh/Pt	IEC RCB, SCB	GL-GL-S ovale	2 x 1,5		5,9 x 3,7	87

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

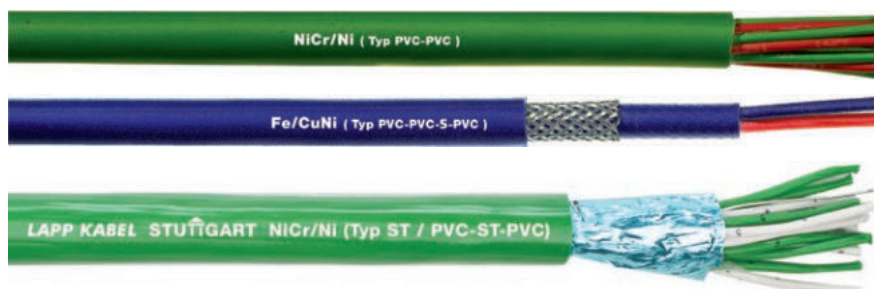
Aufmachung: Ring ≤ 30 kg oder ≤ 250 m, sonst Trommel

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

Die Fotografien und Grafiken 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:**
 - Feindrähtige Leiterlegung
 - PVC Aderisolation
 - Adern in Lagen verseilt
 - PVC Außenmantel
- **Version SY:**
 - Aufbau wie Version Y
 - Zusätzliches verzinktes Stahlflecht
 - PVC Außenmantel
- **Version ST:**
 - Aufbau wie Version Y
 - Adern paarig verseilt, Paare in Lagen verseilt
 - Aluminiumfolienschirm + 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 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000838
 ETIM 5.0/6.0 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:
 12,5 x Außendurchmesser
 Typ SY mit Stahlflecht:
 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 [mm]	Gewicht kg/km
Version Y ohne Stahldrahtgeflecht						
0155001	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0165001	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0156001	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0166001	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0157001	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0167001	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	4 x 1,5	8,2	130
0155002	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0165002	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0156002	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0166002	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0157002	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0167002	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC	6 x 1,5	10,2	200
0155003	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0165003	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0156003	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0166003	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	8 x 1,5	11,2	238
0155005	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335
0165005	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	12 x 1,5	13,3	335
0155007	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0165007	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0156007	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0166007	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	16 x 1,5	15,0	447
0155010	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0165010	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0156010	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555
0166010	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC	24 x 1,5	19,0	555

Artikelnummer	Thermoelement	Aufbau	Leitungsaufbau	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Version SY mit Stahldrahtgeflecht						
0155501	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0165501	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0156501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0166501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0157501	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0167501	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	4 x 1,5	11,4	240
0155502	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0165502	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0156502	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0166502	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0157502	PtRh/Pt	DIN-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0167502	PtRh/Pt	IEC-RCB/SCB	PVC-PVC-S-PVC	6 x 1,5	13,0	355
0155503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0165503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0156503	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0166503	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	8 x 1,5	13,8	410
0155505	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0165505	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0156505	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0166505	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-PVC-S-PVC	12 x 1,5	17,9	550
0155507	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730
0165507	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	16 x 1,5	19,4	730
0155510	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847
0165510	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-PVC-S-PVC	24 x 1,5	23,8	847
Version ST mit statischem Gesamtschirm						
0158500	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0168500	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0158501	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0168501	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	2 x 2 x 1,5	11,4	145
0158503	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0168503	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0158504	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0168504	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	4 x 2 x 1,5	13,7	257
0158506	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0168506	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0158507	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0168507	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	8 x 2 x 1,5	18,3	469
0158509	Fe/CuNi	DIN-LX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0168509	Fe/CuNi	IEC-JX	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0158510	NiCr/Ni	DIN-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573
0168510	NiCr/Ni	IEC-KCA	PVC-ST-PVC	12 x 2 x 1,5	22,2	573

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Fördertechnik





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, 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
- 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

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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
- Amp.** **Strombelastbarkeit**
VDE 0298 Teil 4
- Temperaturbereich**
Flexibler Einsatz: -25°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU				
0043006	3 G 1,5	14	43.2	190
00430053	4 G 1,5	14.8	57.6	220
00430073	5 G 1,5	15.7	72	260
0043008	7 G 1,5	18.2	100.8	380
0043009	12 G 1,5	23.9	172.8	720
0043010	18 G 1,5	23.9	259.2	770
0043011	24 G 1,5	27.1	345.6	1000
0043012	30 G 1,5	30.2	432	1320
0043013	3 G 2,5	15.5	72	250
00430303	4 G 2,5	16.9	96	330
00430143	5 G 2,5	18	120	390
0043015	7 G 2,5	20.6	168	510
0043016	12 G 2,5	27.4	288	970
0043017	18 G 2,5	27.4	432	1100

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0043018	24 G 2,5	31.6	576	1450
0043019	30 G 2,5	36.3	720	1950
00430203	4 G 4,0	18.4	153.6	440
00430333	5 G 4,0	19.6	192	520
00430213	4 G 6,0	19.8	230.4	530
00430343	5 G 6,0	21.7	288	690
00430223	4 G 10,0	23.4	384	830
00430003	5 G 10,0	25.2	480	1000
00430233	4 G 16,0	25.5	614.4	1170
00430323	5 G 16,0	27.5	768	1400
00430243	4 G 25,0	32.6	960	1830
00430253	4 G 35,0	34.8	1344	2280
00430263	4 G 50,0	40.6	1920	3220
00430283	4 G 70,0	44.8	2688	4200
00430293	4 G 95,0	51.2	3648	5530

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 178
 - ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 179

- Zubehör**
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
 - STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
 - KT Ratschenschere



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, 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

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250-814 (NSHTÖU)

Aufbau

- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung Typ 3GI3
- Zentrales Tragorgan
- Stützgeflecht in Außenmantel integriert
- Außenmantel aus Gummimischung Typ 5GM5

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU					
0044008	7 G 1,5	18.8	2000	100.8	430
0044009	12 G 1,5	25.3	2000	172.8	820
0044010	18 G 1,5	25.3	2000	259.2	930
0044011	24 G 1,5	30.1	2000	345.6	1260
0044036	36 G 1,5	34	2000	518.4	1650
0044015	7 G 2,5	21.6	2000	168	630
0044016	12 G 2,5	29.4	2000	288	1150
00440333	5 G 4,0	19.6	2000	192	510
00440223	4 G 10,0	23.4	2000	384	830
00440233	4 G 16,0	25.5	2000	614.4	1170
00440323	5 G 16,0	27.5	2400	768	1400
00440243	4 G 25,0	32.6	3000	960	1850
00440253	4 G 35,0	34.8	4000	1344	2250
00440263	4 G 50,0	40.6	6000	1920	3200
00440283	4 G 70,0	44.8	8000	2688	4200
00440293	4 G 95,0	51.2	11000	3648	5550

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 177
- ÖLFLEX® CRANE PUR siehe Seite 179

Zubehör

- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- KT Ratschenschere



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 Trommelnvorgang 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

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, 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

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus TPE-Mischung
- Zentrales Tragorgan
- Stützgeflecht in Außenmantel integriert
- Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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
4000 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 [mm]	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CRANE PUR					
0045207	4 G 1,5	10.9	500	57.6	169
0045209	5 G 1,5	11.6	1000	72	197
0045210	7 G 1,5	12.9	2500	100.8	239
0045211	12 G 1,5	17.6	2500	172.8	401
0045212	18 G 1,5	17.5	2500	259.2	507
0045213	24 G 1,5	20.7	2500	345.6	673
0045215	30 G 1,5	28.9	3000	432	1100
0045214	36 G 1,5	31.4	3000	518.4	1350
0045216	4 G 2,5	12.2	500	96	227
0045218	5 G 2,5	13.2	2000	120	274
0045220	7 G 2,5	15.4	3000	168	358
0045221	12 G 2,5	21.6	3000	288	619
0045222	18 G 2,5	21.5	3000	432	793
0045223	24 G 2,5	25.5	3000	576	1123
0045224	30 G 2,5	34.7	3000	720	1641

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0045225	4 G 4,0	14.3	1000	153.6	341
0045227	5 G 4,0	15.5	2000	192	411
0045228	4 G 6,0	16.6	1500	230.4	457
0045229	5 G 6,0	17.7	2000	288	538
0045235	7 G 6,0	21.5	2500	403	750
0045230	4 G 10,0	19.2	2000	384	674
0045237	5 G 10,0	21.6	2500	480	825
0045231	4 G 16,0	22.2	2500	614.4	966
0045238	5 G 16,0	25.6	3500	768	1222
0045232	4 G 25,0	27.6	3500	960	1506
0045233	4 G 35,0	31	4500	1344	2004
0045234	4 G 50,0	36.1	6000	1920	2838
0045240	3x25+3G6	25.7	2000	892.8	1380
0045241	3x35+3G6	27.6	2500	1180.8	1695
0045242	3x50+3G10	32.1	3500	1728	2307

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 178

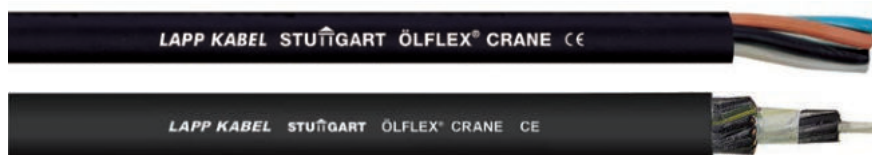
Zubehör

- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- KT Ratschenschere



ÖLFLEX® CRANE

Hochflexible und witterungsbeständige Gummi-Leitungen mit Tragorgan



Info

- Geeignet für Einsatz im Freien
- Integriertes Tragorgan
- Auch für Schleppketteneinsatz 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 Artikeltable
- 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

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CRANE					
0039001	2.0 X 1,0	7.4	300	19.2	89
0039002	3.0 G 1,0	8.3	300	28.8	106
00390033	4.0 G 1,0	8.9	300	38.4	127
00390043	5.0 G 1,0	10.4	300	48	149
0039107	7.0 G 1,0	12.9	300	67.2	206
0039109	9.0 G 1,0	14.4	300	86.4	281
0039054	12.0 G 1,0	18.5	360	115.2	422
0039055	18.0 G 1,0	19.2	540	172.8	451
0039056	24.0 G 1,0	22.1	720	230.4	646
0039057	36.0 G 1,0	26.1	1080	345.6	863
0039017	2.0 X 1,5	8	300	28.8	108
0039018	3.0 G 1,5	8.7	300	43.2	128
00390193	4.0 G 1,5	9.9	300	57.6	158
00390203	5.0 G 1,5	10.9	300	72	188
0039061	7.0 G 1,5	14	315	100.8	260
0039208	8.0 G 1,5	15.2	360	115.2	300
0039209	9.0 G 1,5	15.9	405	129.6	375
0039210	10.0 G 1,5	17	450	144	427
0039058	12.0 G 1,5	19.9	540	172.8	557

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Zugbelastbarkeit in N	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0039059	18.0 G 1,5	20.9	810	259.2	608
0039060	24.0 G 1,5	23.4	1080	345.6	825
0039034	2.0 X 2,5	9.7	300	48	145
0039035	3.0 G 2,5	10.2	300	72	173
00390363	4.0 G 2,5	11.6	300	96	219
00390373	5.0 G 2,5	12.4	375	120	259
0039307	7.0 G 2,5	16.6	525	168	378
0039309	9.0 G 2,5	18.9	675	216	518
0039312	12.0 G 2,5	23.3	900	288	770
0039316	16.0 G 2,5	22.8	1200	384	749
0039318	18.0 G 2,5	24.4	1350	432	837
0039324	24.0 G 2,5	28.5	1800	576	1184
00390463	4.0 G 4,0	15.2	480	153.6	307
00390473	5.0 G 4,0	16.8	600	192	394
00390483	4.0 G 6,0	16.8	720	230.4	409
00390493	5.0 G 6,0	19.2	900	288	528
00390503	4.0 G 10,0	21.8	1200	384	698
00390513	5.0 G 10,0	24.6	1500	480	853
00390523	4.0 G 16,0	25.4	1920	614.4	974
00390533	5.0 G 16,0	28	2400	768	1226

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU siehe Seite 177
- ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU siehe Seite 178

Zubehör

- CLICK System



ÖLFLEX® CRANE 2ST

Kälteflexible PVC Leitungen mit außenliegenden Tragorganen aus Stahl

i Info

- Neues Produkt, Nachfolger für ÖLFLEX® CRANE 2S



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, Auswahltabelle 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

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

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	Kabel-Ø, mm	Seilmittenabstand mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® CRANE 2ST					
2027503	8.0 G 1,5	13.6	19	115	430
2027504	12.0 G 1,5	15.5	21	172.8	510
2027505	20.0 G 1,5	20	25	288	720

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962

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



ÖLFLEX® LIFT N

Kälteflexible PVC Aufzugsleitungen mit Tragorgan



Info

- Neues Produkt, Nachfolger für ÖLFLEX® LIFT

Nutzen

- Spezielle Leitungsstruktur für eine lange Lebensdauer
- Sehr flexibel durch feinstdrätigen 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

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis
- Tragorgan aus Kunstfaser
- Vliesbandierung zwischen Kabelseele und Umhüllung
- Außenmantel auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000826
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aufzugssteuerleitung
- Ader-Ident-Code**
Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334
- Einhängelänge**
siehe Artikeltabelle
- Leiteraufbau**
Feinstdrätig 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 [mm]	Einhängelänge in m max.	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® LIFT N					
2027019	5 G 1,0	9.8	50	48	129
2027020	7 G 1,0	11.3	80	67.2	190
2027022	12 G 1,0	16.1	80	115.2	370
2027024	18 G 1,0	16.3	60	172.8	430
2027027	24 G 1,0	19.3	60	230.4	595
2027029	36 G 1,0	22	90	345.6	815

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- RKK 01 für 2 Kabel (7-10mm und 8-11mm)
- KT Ratschenschere



ÖLFLEX® CRANE F

Witterungsbeständige Gummi-Flachleitungen

Info

- Für Kabelwageneinsatz im Freien
- Raumsparende Verlegung
- Auch für Schleppketteneinsatz und Aufzüge geeignet



Nutzen

- Wetterfest für raue Umweltbedingungen
- Flachleitungen brauchen weniger Platz als Rundleitungen
- Erheblich geringere Biegeradien als bei Rundleitungen möglich

Anwendungsgebiete

- Für Aufzüge bis max. 50 m Einhängelänge einsetzbar
- 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 0250-809 (NGFLGÖU)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
 ETIM 5.0/6.0 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: feindrähtig, 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
ÖLFLEX® CRANE F				
0041041	4.0 G 1,5	17,5 x 6,2	57.6	200
0041042	5.0 G 1,5	21,5 x 6,2	72	240
0041043	7.0 G 1,5	29,0 x 6,2	100.8	360
0041044	8.0 G 1,5	31,5 x 6,2	115	370
0041045	10.0 G 1,5	40,0 x 6,5	144	520
0041046	12.0 G 1,5	47,0 x 6,5	172.8	620
0041047	4.0 G 2,5	21,0 x 7,5	96	280
0041048	5.0 G 2,5	27,0 x 7,5	120	400
0041049	7.0 G 2,5	35,0 x 7,5	168	520
0041050	8.0 G 2,5	39,0 x 7,5	192	550
0041051	12.0 G 2,5	56,0 x 8,0	288	800

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0041052	4.0 G 4,0	26,0 x 9,0	153.6	410
0041053	7.0 G 4,0	42,0 x 9,0	268.8	700
0041054	4.0 G 6,0	29,0 x 9,5	230	600
0041055	5.0 G 6,0	35,0 x 9,5	288	650
0041056	7.0 G 6,0	42,0 x 9,5	403	850
0041057	4.0 G 10,0	33,0 x 11,0	384	800
0041059	4.0 G 16,0	38,0 x 13,0	614	1150
0041060	4.0 G 25,0	49,5 x 15,0	960	1700
0041061	4.0 G 35,0	55,0 x 17,0	1344	2360
0041062	4.0 G 50,0	63,0 x 19,0	1920	3000
0041063	4.0 G 70,0	71,0 x 22,0	2688	4000

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® LIFT F siehe Seite 185

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- FKK 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, Auswahltable A3
- Für Aufzüge bis max. 50 m Einhängelänge einsetzbar

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0250-809 (NGFLGÖU)

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Gummimischung
- Separate Aderschirmung bestehend aus
 - Kunststofffolienbewicklung
 - verzinnertes Kupfergeflecht
 - Kunststofffolienbewicklung
- Außenmantel aus Spezial-Gummimischung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
 ETIM 5.0/6.0 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: feindrähtig, 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
 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
ÖLFLEX® CRANE CF				
0041075	4.0 G 1,5	18,5 x 6,5	79	220
0041076	8.0 G 1,5	36,0 x 7,5	155	470
0041077	12.0 G 1,5	54,5 x 8,5	238	745
0041078	4.0 G 2,5	22,5 x 7,5	141	320
0041079	12.0 G 2,5	69,5 x 9,5	499	1180
0041080	4.0 G 4,0	29,0 x 10,5	219	505
0041081	4.0 G 6,0	31,0 x 10,5	302	605
0041082	4.0 G 10,0	36,0 x 11,5	472	840
0041083	4.0 G 16,0	41,5 x 13,5	687	1180
0041084	4.0 G 25,0	47,0 x 15,0	1114	1605
0041085	4.0 G 35,0	55,0 x 17,0	1482	2520
0041086	4.0 G 50,0	66,0 x 20,5	2238	3000

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE F siehe Seite 183
- ÖLFLEX® LIFT F siehe Seite 185

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- FKK Flachkabelkeilklemmen

ÖLFLEX® LIFT F

Kälteflexible PVC Flachleitungen

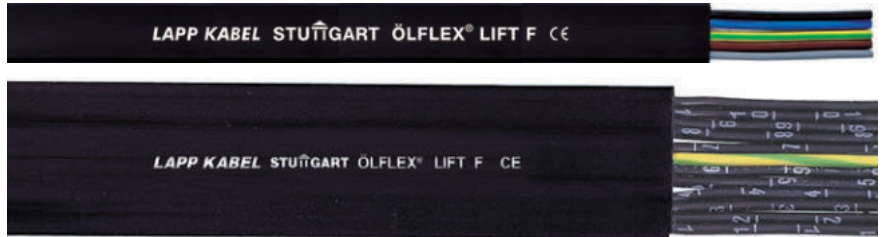


Info

- Für Kabelwageneinsatz
- Raumsparende Verlegung
- Auch für Schleppketten Einsatz und Aufzüge geeignet

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000825
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flachleitung
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiterraufbau**
Versionen U_0/U 300/500 V, feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 oder IEC 60228 Cl. 5
Versionen U_0/U 450/750 V, feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 6 oder IEC 60228 Cl. 6 (ab Leiternennquerschnitt 10 mm² wieder feindrähtig/KI. 5)
- Mindestbiegeradius**
Flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdicke
- Nennspannung**
Bis 1,0 mm²: U_0/U : 300/500 V
ab 1,5 mm²: U_0/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)



Nutzen

- Flachleitungen brauchen weniger Platz als Rundleitungen
- Erheblich geringere Biegeradien als bei Rundleitungen möglich

Anwendungsgebiete

- Für Hebezüge 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, Auswahltable 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außenmaße Breite x Höhe mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® LIFT F				
Nennspannung U_0/U: 300/500 V, Temperaturbereich: 0°C bis +70°C				
0042020	12.0 G 1,0	36,0 x 4,7	115	392
0042021	16.0 G 1,0	48,5 x 4,7	153.6	521
0042022	20.0 G 1,0	59,0 x 4,7	192	645
0042023	24.0 G 1,0	71,5 x 4,7	230	772
Nennspannung U_0/U: 450/750 V, Temperaturbereich: -15°C bis +70°C				
00420013	4.0 G 1,5	15,5 x 5,2	57.6	132
00420023	5.0 G 1,5	19,7 x 5,2	72	170
0042003	7.0 G 1,5	27,0 x 5,2	100.8	236
0042004	8.0 G 1,5	29,0 x 5,2	115	266
0042005	10.0 G 1,5	36,5 x 5,2	144	333
0042006	12.0 G 1,5	42,0 x 5,2	172.8	422
00420073	4.0 G 2,5	19,0 x 5,9	96	206
00420083	5.0 G 2,5	24,0 x 5,9	120	257
0042009	7.0 G 2,5	32,5 x 5,9	168	345
0042010	8.0 G 2,5	35,0 x 5,9	192	390
0042050	12.0 G 2,5	52,5 x 5,9	288	580
00420113	4.0 G 4,0	21,0 x 6,8	153.6	343
0042012	7.0 G 4,0	38,0 x 6,8	268.8	589
00420133	4.0 G 6,0	24,0 x 7,3	230	425
00420143	4.0 G 10,0	30,5 x 9,5	384	709
00420153	4.0 G 16,0	35,0 x 10,8	614	1015
00420163	4.0 G 25,0	42,0 x 13,0	960	1366

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CRANE F siehe Seite 183

Zubehör

- Kabelwagen-Systeme
- FKK Flachkabelkeilklemmen

Erweiterte Umgebungstemperaturen





ÖLFLEX® HEAT 105 MC

Farbcodierte Anschlussleitungen aus erhöht wärmebeständigem PVC



Info

- In Anlehnung an H05V2V2-F
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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**
kurzzeitig: +105 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 105 MC				
0026001	2 X 0,75	6,2	14,4	53
0026002	3 G 0,75	6,5	21,6	62
00260033	4 G 0,75	7,1	28,8	76
00260043	5 G 0,75	8,0	36	95
0026005	7 G 0,75	9,7	50	113
0026006	2 X 1,0	6,5	19,2	61
0026007	3 G 1,0	6,9	29	74
00260083	4 G 1,0	7,7	38,4	89
00260093	5 G 1,0	8,4	48	110
0026010	7 G 1,0	10,2	67	130
0026011	2 X 1,5	7,5	29	78
0026012	3 G 1,5	8,1	43,2	98
00260133	4 G 1,5	8,9	57,6	122
00260143	5 G 1,5	10,0	72	144
0026015	7 G 1,5	12,3	101	180

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 MC siehe Seite 188

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® HEAT 125 MC

Elektronenstrahlvernetzte Leitungen für erhöhte Einsatzanforderungen



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation aus elektronenstrahlvernetztem Polyolefin-Copolymer
- Adern in Lagen verseilt
- Elektronenstrahlvernetzter Außenmantel auf Polyolefin-Copolymer-Basis, schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 300/500 V				
1024300	2 X 0,5	6,0	9,6	38
1024301	3 G 0,5	6,3	14,4	46
1024302	4 G 0,5	6,9	19,2	55
1024307	2 X 0,75	6,4	14,4	40
1024308	3 G 0,75	6,8	21,6	53
1024309	4 G 0,75	7,4	28,8	69
1024310	5 G 0,75	8,3	36	86
1024311	7 G 0,75	9,0	50	127
1024315	2 X 1,0	6,6	19,2	50
1024316	3 G 1,0	7,0	28,8	67
1024317	4 G 1,0	7,8	38,4	87
1024318	5 G 1,0	8,6	48	107
1024319	7 G 1,0	9,5	67	152
1024320	12 G 1,0	12,8	115	221

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 MC 450/750 V				
1024323	2 X 1,5	7,6	29	71
1024324	3 G 1,5	8,3	43	96
1024325	4 G 1,5	9,0	58	123
1024326	5 G 1,5	10,1	72	156
1024327	7 G 1,5	11,2	101	224
1024328	12 G 1,5	15,1	173	316
1024333	2 X 2,5	9,0	48	102
1024334	3 G 2,5	9,8	72	145
1024335	4 G 2,5	10,8	96	189
1024336	5 G 2,5	11,9	120	235
1024337	7 G 2,5	13,2	168	344
1024341	4 G 4,0	12,7	154	276
1024342	5 G 4,0	14,0	192	334
1024346	4 G 6,0	14,1	230	341
1024347	5 G 6,0	15,8	288	431

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962



ÖLFLEX® HEAT 125 C MC

Elektronenstrahlvernetzte Leitungen für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Verbessertes Verhalten im Brandfall
- GL - Germanischer Lloyd zertifiziert



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 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

- 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

- 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - farbcodiert				
1024400	2 X 0,5	6,8	41	45
1024401	3 G 0,5	7,1	45,5	59
1024407	2 X 0,75	7,2	46	79
1024408	3 G 0,75	7,6	57,9	96
1024409	4 G 0,75	8,4	64	116
1024410	5 G 0,75	9,1	77,4	139
1024415	2 X 1,0	7,4	56	90
1024416	3 G 1,0	8,0	65,3	104
1024417	4 G 1,0	8,6	78,1	129
1024418	5 G 1,0	9,6	89,4	153
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - farbcodiert				
1024423	2 X 1,5	8,6	65	114
1024424	3 G 1,5	9,1	83	132
1024425	4 G 1,5	10,0	100	163
1024426	5 G 1,5	11,1	125	200
1024433	2 X 2,5	10,0	112	157
1024434	3 G 2,5	10,7	146	198
1024435	4 G 2,5	11,6	167	236
1024436	5 G 2,5	12,9	200	287
1024441	4 G 4,0	13,7	237	317
1024446	4 G 6,0	15,1	318	404
1024451	4 G 10,0	19,3	558	669

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 300/500 V - Schwarz mit weißen Nummern				
1024480	2 X 0,75	7,2	46	79
1024481	3 X 0,75	7,6	57,9	96
1024482	4 X 0,75	8,4	64	116
1024411	7 G 0,75	10,0	102	186
1024483	7 X 0,75	10,0	102	186
1024412	12 G 0,75	13,4	177	219
1024484	2 X 1,0	7,4	56	90
1024485	3 X 1,0	8,0	65,3	104
1024419	7 G 1,0	10,3	113,3	211
1024420	12 G 1,0	14,0	188,1	266
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC 450/750 V - Schwarz mit weißen Nummern				
1024486	2 X 1,5	8,6	65	114
1024487	4 X 1,5	10,0	100	163
1024427	7 G 1,5	12,0	149	273
1024488	7 X 1,5	12,0	149	273
1024428	12 G 1,5	16,3	280	371
1024489	3 X 2,5	10,7	146	198
1024490	4 X 2,5	11,6	167	236
1024437	7 G 2,5	14,4	288	385
1024438	12 G 2,5	19,3	477,3	569

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696
 - SKINTOP® MS-SC siehe Seite 776
 - EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962



ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF

Silikonleitungen mit breitem Temperaturbereich



Info

- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern in Lagen verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe rotbraun

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiterraufbau**
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**
-60 °C bis +180 °C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF				
0046001	2 X 0,75	6,4	14,4	59
0046002	3 G 0,75	6,8	21,6	70
00460033	4 G 0,75	7,6	28,8	89
00460043	5 G 0,75	8,5	36	112
0046005	6 G 0,75	9,2	43,2	131
0046006	7 G 0,75	9,2	50,4	136
0046007	2 X 1,0	6,6	19,2	66
0046008	3 G 1,0	7,0	29	79
00460093	4 G 1,0	7,9	38,4	101
00460103	5 G 1,0	8,8	48	127
0046012	7 G 1,0	9,5	67	156
0046013	2 X 1,5	7,6	29	90
0046014	3 G 1,5	8,0	43	109
00460153	4 G 1,5	8,8	58	134
00460163	5 G 1,5	9,6	72	163
0046018	7 G 1,5	10,4	101	202
0046039	12 G 1,5	14,0	173	361
0046040	16 G 1,5	16,2	230,4	478
0046041	20 G 1,5	17,5	288	574

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0046042	24 G 1,5	19,8	345,6	720
0046019	2 X 2,5	8,8	48	128
0046020	3 G 2,5	9,7	72	167
00460213	4 G 2,5	10,6	96	206
00460223	5 G 2,5	11,6	120	251
0046024	7 G 2,5	12,6	168	313
0046025	2 X 4,0	10,8	76,8	196
0046026	3 G 4,0	11,5	115	241
00460273	4 G 4,0	12,6	154	300
00460283	5 G 4,0	14,0	192	374
0046030	7 G 4,0	15,6	269	486
0046031	2 X 6,0	12,4	116	268
0046032	3 G 6,0	13,2	173	333
00460333	4 G 6,0	14,7	230	425
00460343	5 G 6,0	16,6	288	538
0046036	7 G 6,0	18,6	403	705
00460373	4 G 10,0	19,4	384	707
00460453	5 G 10,0	21,6	480	878
00460383	4 G 16,0	21,4	614	1004

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF siehe Seite 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 194

Zubehör

- SKINDICHT® SHV-M FKM siehe Seite 734
- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897



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

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf EWKF Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF				
0046900	2 X 0,75	6,4	14.4	54
0046901	3 G 0,75	7,0	21.6	67
00469023	4 G 0,75	7,6	28.8	87
00469033	5 G 0,75	8,5	36	105
0046904	2 X 1,0	6,8	19.2	63
0046905	3 G 1,0	7,2	28.8	81
00469063	4 G 1,0	7,9	38.4	98
00469073	5 G 1,0	8,8	48	121
0046908	2 X 1,5	8,4	28.8	84
0046909	3 G 1,5	8,9	43.2	103
00469103	4 G 1,5	9,9	57.6	128
00469113	5 G 1,5	10,9	72	154
0046912	2 X 2,5	9,8	48	141
0046913	3 G 2,5	10,4	72	158
00469143	4 G 2,5	11,6	96	195
00469153	5 G 2,5	12,9	120	241
0046916	3 G 4,0	12,3	115.2	239
00469173	4 G 4,0	13,7	153.6	312
0046919	3 G 6,0	14,0	172.8	345
00469203	4 G 6,0	15,6	230.4	451

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 194
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C siehe Seite 195

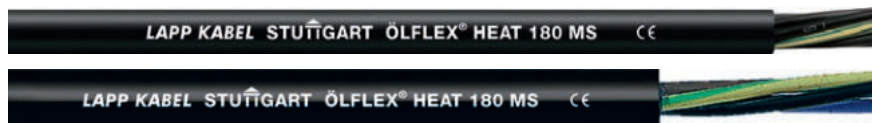
Zubehör

- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 733
- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897



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/600 V)
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, 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

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

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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: -60°C bis +180°C
UL/cUL: bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 MS				
0046600	2 X 0,5	7,4	9,8	72
0046601	3 G 0,5	7,8	14,7	83
00466023	4 G 0,5	8,5	19,6	99
00466033	5 G 0,5	9,2	24,5	119
0046604	7 G 0,5	9,9	34,3	142
0046612	2 X 1,0	8,2	19,2	93
0046613	3 G 1,0	8,7	28,8	110
00466143	4 G 1,0	9,4	38,4	133
00466153	5 G 1,0	10,3	48	160
0046616	7 G 1,0	11,1	67,2	195
0046617	12 G 1,0	14,9	115,2	345
0046618	2 X 1,5	8,8	28,8	113
0046619	3 G 1,5	9,3	43,2	135
00466203	4 G 1,5	10,1	57,6	165

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00466213	5 G 1,5	11,1	72	200
0046622	7 G 1,5	12,0	100,8	246
0046623	12 G 1,5	16,1	172,8	437
0046625	18 G 1,5	18,8	259,2	613
0046626	25 G 1,5	22,9	360	904
0046628	2 X 2,5	9,6	48	146
0046629	3 G 2,5	10,2	72	178
00466303	4 G 2,5	11,1	96	220
00466313	5 G 2,5	12,2	120	269
0046633	3 G 4,0	11,5	115,2	246
00466343	4 G 4,0	12,6	153,6	307
00466353	5 G 4,0	14,2	192	389
0046636	3 G 6,0	14,9	172,8	396
00466373	4 G 6,0	16,4	230,4	495
00466383	5 G 6,0	18,0	288	608

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 206
- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS siehe Seite 193

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952

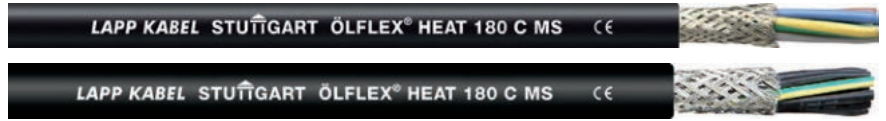


ÖLFLEX® HEAT 180 C MS

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/600 V)
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, 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 Kunststoffolienbewicklung
- Außenmantel auf Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
Farblich nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern

Leiteraufbau
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: -60°C bis +180°C
UL/cUL: bis +150°C
(ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS				
0046701	3 G 0,5	8,6	43.4	100
0046702	4 G 0,5	9,3	55.4	122
0046703	5 G 0,5	10,0	60.2	137
0046708	2 X 1,0	9,0	48.2	104
0046709	3 G 1,0	9,5	65	131
0046710	4 G 1,0	10,2	74.6	152
0046711	5 G 1,0	11,0	91.5	181
0046712	7 G 1,0	11,9	117.9	228
0046716	2 X 1,5	9,6	65	126
0046717	3 G 1,5	10,1	79.4	152
0046718	4 G 1,5	10,9	101.1	186
0046719	5 G 1,5	11,8	122.7	222

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0046720	7 G 1,5	12,8	158.7	281
0046721	12 G 1,5	16,9	245.2	431
0046723	18 G 1,5	19,6	346.1	600
0046724	25 G 1,5	23,9	495.7	833
0046728	3 G 2,5	11,0	115.5	197
0046729	4 G 2,5	11,9	146.7	244
0046730	5 G 2,5	12,9	177.9	291
0046734	3 G 4,0	12,3	165.9	261
0046735	4 G 4,0	13,4	211.5	325
0046736	5 G 4,0	14,9	257.2	389
0046740	4 G 6,0	17,2	302.8	482
0046741	5 G 6,0	18,7	367.6	580
0046742	4 G 10,0	22,8	508.4	802

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 MS siehe Seite 192

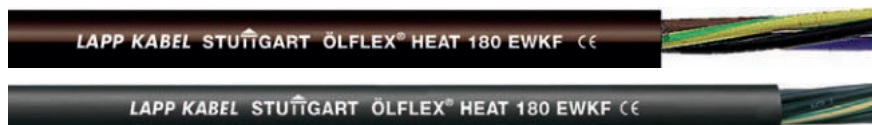
Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF

Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit



Info

- Bewährte kerbfeste EWKF Qualität
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
 Farblich 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
 -60 °C bis +180 °C
 (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF				
0046500	2 X 0,75	6,4	15	49
0046501	3 G 0,75	6,9	22	60
00465023	4 G 0,75	7,6	29	76
00465033	5 G 0,75	8,5	36	96
0046506	2 X 1,0	6,8	20	56
0046507	3 G 1,0	7,1	29	68
00465083	4 G 1,0	7,9	39	88
00465093	5 G 1,0	8,8	48	110
0046110	7 G 1,0	9,5	67.2	137
0046511	2 X 1,5	8,0	29	77
0046512	3 G 1,5	8,4	43	94
00465133	4 G 1,5	9,5	58	117
00465143	5 G 1,5	10,4	72	143

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0046115	7 G 1,5	11,0	101	180
0046116	12 G 1,5	14,9	173	319
0046117	16 G 1,5	17,1	230.4	424
0046119	24 G 1,5	21,0	345.6	637
0046520	2 X 2,5	9,4	48	110
0046521	3 G 2,5	9,8	72	146
00465223	4 G 2,5	11,1	96	181
00465233	5 G 2,5	11,9	120	222
0046131	3 G 4,0	11,5	114	213
00461323	4 G 4,0	12,5	152	267
00461333	5 G 4,0	13,9	190	334
0046141	3 G 6,0	13,2	174	297
00461423	4 G 6,0	14,7	232	381
00461433	5 G 6,0	16,5	290	481

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF siehe Seite 191
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C siehe Seite 195

Zubehör

- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 733
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C

Geschirmte Silikonleitungen mit erhöhter mechanischer Festigkeit

Info

- Bewährte kerbfeste EWKF Qualität
- EMV konforme Kupferabschirmung
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



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

- Feindrähtiger, verzinneter Kupferleiter
- Adern gemeinsam verseilt
- Aderisolation auf Silikon-Basis
- Innenmantel auf Silikon-Basis
- Verzinnetes Kupferabschirmgeflecht, überlappende Kunststoffolienbewicklung
- Kerbfester Außenmantel auf EWKF Silikon-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 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**
 Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
 U_0/U : 300/500 V
- Prüfspannung**
 2000 V
- Schutzleiter**
 G = mit Schutzleiter GN/GE
 X = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
 -60 °C bis +180 °C
 (ausreichende Belüftung vorausgesetzt)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C				
0046301	2 X 0,75	8,6	37.5	104
0046302	3 G 0,75	8,9	46.1	118
00463033	4 G 0,75	10,2	57.3	152
00463043	5 G 0,75	10,9	67.3	176
0046307	2 X 1,0	9,0	43	116
0046308	3 G 1,0	9,7	55.7	142
00463093	4 G 1,0	10,9	67.8	175
00463103	5 G 1,0	11,6	80.3	203
0046312	7 G 1,0	12,3	113.9	250
0046313	2 X 1,5	10,8	58	166
0046314	3 G 1,5	11,2	74	188

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00463153	4 G 1,5	12,0	91.4	222
00463163	5 G 1,5	12,8	121.7	273
0046318	7 G 1,5	13,6	157.2	341
0046320	3 G 2,5	12,8	121.2	271
00463213	4 G 2,5	13,9	150.9	328
00463223	5 G 2,5	14,8	180.5	387
00463273	4 G 4,0	16,0	218	448
00463283	5 G 4,0	17,2	262.9	531
0046330	3 G 6,0	16,4	240.5	489
00463313	4 G 6,0	17,9	304.7	591
00463323	5 G 6,0	19,4	370	706

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 C MS siehe Seite 193
- ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF siehe Seite 194

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-M BRUSH siehe Seite 696



ÖLFLEX® HEAT 180 GLS

Stahlarmierte Silikonleitungen für erhöhte mechanische Belastung



Info

- Geschützt gegen thermische und mechanische Belastung

Nutzen

- Dichtes Geflecht aus verzinkten Stahladranten schützt vor mechanischer Beschädigung
- Längere Lebensdauer als herkömmliche Silikonleitungen bei rauem Einsatz
- Nach Beflammung zurückbleibendes SiO₂ Ascherüst 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
- Stahladrtgeflecht, verzinkt

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiterraufbau**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS				
0046201	2 X 0,75	7,6	14.4	84
0046202	3 G 0,75	8,0	21.6	96
00462033	4 G 0,75	8,8	28.8	118
00462043	5 G 0,75	9,7	36	145
0046205	6 G 0,75	10,4	43.2	167
0046206	7 G 0,75	10,4	50.4	171
0046207	2 X 1,0	7,8	19.2	92
0046208	3 G 1,0	8,2	28.8	106
00462093	4 G 1,0	9,1	38.4	132
00462103	5 G 1,0	10,0	48	161
0046212	7 G 1,0	10,7	67	205
0046213	2 X 1,5	8,8	29	119
0046214	3 G 1,5	9,2	43	140
00462153	4 G 1,5	10,0	57.6	168

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00462163	5 G 1,5	10,8	72	212
0046218	7 G 1,5	11,8	101	255
0046237	12 G 1,5	15,4	173	433
0046219	2 X 2,5	10,0	48	162
0046220	3 G 2,5	10,9	72	217
00462213	4 G 2,5	12,0	96	260
00462223	5 G 2,5	13,0	120	310
0046224	7 G 2,5	14,0	168	362
0046226	3 G 4,0	12,9	115	300
00462273	4 G 4,0	14,0	154	365
00462283	5 G 4,0	15,4	192	446
00462313	4 G 6,0	16,1	230	500
00462343	4 G 10,0	20,8	384	807
00462353	4 G 16,0	22,8	614	1117

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 260 GLS siehe Seite 200

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® HEAT 205 MC

Fluorethylenpropylen Leitungen für anspruchsvolle Anwendungen

Info

- Gute chemische Beständigkeit
- Breiter Temperatureinsatzbereich
- Schlank, leicht und robust



Info

- EMV konforme Kupferabschirmung



ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP

4-adrige Version mit PTFE Aderisolation und Sonderfarbcode

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

Aufbau

- **ÖLFLEX® HEAT 205 MC**
 - Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
 - Aderisolation auf FEP-Basis
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Außenmantel auf FEP-Basis, Farbe schwarz
- **ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP**
 - Feindrähtiger, versilberter Kupferleiter
 - Aderisolation auf PTFE-Basis
 - Adern gemeinsam verseilt
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Außenmantel auf FEP-Basis, Farbe weiß

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Ader-Ident-Code
ÖLFLEX® HEAT 205 MC
Bis 5 Adern farblich nach VDE 0293-308 ab 7 Adern ÖLFLEX® Farbcode, siehe Anhang T7
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP
blau, rot, grau, schwarz

Leiteraufbau
Feindrähtig 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 C MC 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 205 MC				
0091200	2 X 0,25	3,1	5	17,2
0091201	3 G 0,25	3,3	7,5	22,2
00912023	4 G 0,25	3,6	10	27,5
0091210	2 X 0,5	3,8	9,8	21,6
0091211	3 G 0,5	4,0	14,7	32,8
00912123	4 G 0,5	4,4	19,6	44,4
0091220	2 X 0,75	4,2	14,4	31,5
0091221	3 G 0,75	4,6	21,6	46,1
00912223	4 G 0,75	4,9	29	57,9
0091230	2 X 1,0	4,5	19	41,6
0091231	3 G 1,0	4,8	29	55,6

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
00912323	4 G 1,0	5,3	38	70
0091100	3 G 1,5	5,6	43	70
00911033	4 G 1,5	6,1	58	98
00911013	5 G 1,5	6,8	72	117
0091102	7 G 1,5	7,4	101	184
0091236	3 G 2,5	6,6	72	86
00912353	4 G 2,5	7,3	96	115
00912373	5 G 2,5	8,2	120	144
00912423	4 G 4,0	8,7	154	180
00912433	5 G 4,0	9,6	192	225
ÖLFLEX® HEAT 205 C MC PTFE/FEP				
30016373	4 X 0,75	5,9	49	78

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

ÖLFLEX® HEAT 205 MC

- ÖLFLEX® HEAT 260 MC siehe Seite 198

Zubehör

- SKINDICHT® SHV-M siehe Seite 733
- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



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
 - Industrieföfenbau
 - 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

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Aderisolation auf PTFE-Basis
- Adern gemeinsam verseilt
- Außenmantel auf PTFE-Basis, Farbe schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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**
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 MC				
0091300	2 X 0,5	3,9	9,6	22
0091301	3 G 0,5	4,1	14,4	33
0091302	4 G 0,5	4,5	19,2	45
0091305	2 X 0,75	4,2	14,4	32
0091306	3 G 0,75	4,4	21,6	47
0091307	4 G 0,75	5,1	28,8	58
0091310	2 X 1,0	4,8	19,2	42
0091311	3 G 1,0	5,1	28,8	56
0091312	4 G 1,0	5,8	38,4	71
0091315	3 G 1,5	5,6	43,2	72
0091316	4 G 1,5	6,1	57,6	98
0091317	5 G 1,5	7,0	72	118
0091320	3 G 2,5	7,1	72	87
0091321	4 G 2,5	7,7	96	116
0091322	5 G 2,5	8,5	120	145

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 205 MC siehe Seite 197

Zubehör

- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



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

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 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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
U_n/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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC				
0091330	3 G 0,75	5,5	46	75
0091331	4 G 0,75	5,9	51	87
0091332	3 G 1,0	5,8	48	81
0091333	4 G 1,0	6,4	65	104
0091334	3 G 1,5	6,3	65	101
0091335	4 G 1,5	7,2	86	134
0091336	5 G 1,5	7,8	105	162
0091337	3 G 2,5	7,9	114	160
0091338	4 G 2,5	8,7	140	204
0091339	5 G 2,5	9,4	209	270

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



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 Stahldrähten 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
- Spannungsrisssfest 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
- Stahldrachtgeflecht, verzinkt

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS				
0091120	2 X 1,5	5,7	29	93
0091121	3 G 1,5	6,1	43	102
00911223	4 G 1,5	6,6	58	130
00911233	5 G 1,5	7,3	72	149
0091124	7 G 1,5	8,0	101	180

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 GLS siehe Seite 196

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962



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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig nach VDE 0293-308, siehe Anhang T9
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Klasse 5
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U 230/400 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -50°C bis +350°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 MC				
0091375	2 X 1,0	6,8	19,2	56
0091376	3 G 1,0	7,4	28,8	70
0091377	4 G 1,0	8,2	38,4	88
0091380	2 X 1,5	7,8	28,8	77
0091381	3 G 1,5	8,4	43,2	93
0091382	4 G 1,5	9,4	57,6	118
0091383	5 G 1,5	10,3	72	140
0091390	3 G 2,5	8,9	72	124
0091391	4 G 2,5	9,8	96	160
0091392	5 G 2,5	10,1	120	194

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 350 SC siehe Seite 211
- ÖLFLEX® HEAT 1565 MC siehe Seite 202

Zubehör

- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897



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

- Feindrähtige 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung
- Ader-Ident-Code**
2-adrige Leitung: blau, braun
4-adrige Leitung: schwarz, blau, gelb, rot
- Leiteraufbau**
Feindrähtige Kupferlitze
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt :
5 x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2200 V
- Temperaturbereich**
-195°C bis +400°C
Kurzzeitig belastbar bis +1565°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC				
30020808	2 x 0,5	7,0	9.6	48
30020809	2 x 0,75	7,4	14.4	66
30016609	2 x 1,0	7,7	19.2	74
30016606	4 x 1,0	8,9	38.4	123
30016603	2 x 1,5	8,2	28.8	87
30016600	4 x 1,5	9,5	57.6	148
30020810	2 x 2,5	9,7	48	114
30020811	2 x 4,0	11,2	76.8	161

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897

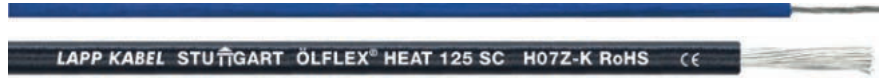


ÖLFLEX® HEAT 125 SC

VDE-geprüfte Einzeladern gemäß EN 50525-3-41 (H05Z-K & H07Z-K) für erhöhte Einsatzanforderungen

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
 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 [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4.8	8	1232106	1232105	1232005	1232009	1232104	1232007
0,75	2,4	100		7.2	11	1233106	1233105	1233005	1233009	1233104	1233007
0,75	2,4		2500	7.2	11	1233106K	1233105K		1233009K	1233104K	
1,0	2,5	100		9.6	14	1234106	1234105	1234005	1234009	1234104	1234007
1,0	2,5		2500	9.6	14	1234106K	1234105K		1234009K	1234104K	
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14.4	21	1235106	1235105	1235005	1235009	1235104	1235007
1,5	3,0		2000	14.4	21	1235106K	1235105K		1235009K	1235104K	
2,5	3,6	100		24	33	1236106	1236105	1236005	1236009	1236104	1236007
4,0	4,3	100		38.4	49	1237106	1237105		1237009	1237104	
6,0	4,8	100		57.6	67	1238106				1238104	
10,0	6,2	100		96	112					1239104	
16,0	7,2	100		153.6	172					1240104	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außen-durchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau	grün	braun	schwarz	grün/gelb	dunkelblau
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H05Z-K - U₀/U: 300/500 V											
0,5	2,2	100		4,8	8	1232002	1232006	1232003	1232001	1232000	1232114
0,5	2,2		3000	4,8	8				1232001K		
0,75	2,4	100		7,2	11	1233002	1233006	1233003	1233001	1233000	1233114
0,75	2,4		2500	7,2	11	1233002K		1233003K	1233001K		1233114K
1,0	2,5	100		9,6	14	1234002	1234006	1234003	1234001	1234000	1234114
1,0	2,5		2500	9,6	14	1234002K		1234003K	1234001K	1234000K	1234114K
ÖLFLEX® HEAT 125 SC - H07Z-K - U₀/U: 450/750 V											
1,5	3,0	100		14,4	21	1235002	1235006	1235003	1235001	1235000	1235114
1,5	3,0		2000	14,4	21	1235002K		1235003K	1235001K	1235000K	1235114K
2,5	3,6	100		24	33	1236002	1236006	1236003	1236001	1236000	1236114
2,5	3,6		1200	24	33				1236001K		
4,0	4,3	100		38,4	49	1237002		1237003	1237001	1237000	1237114
6,0	4,8	100		57,6	67	1238002		1238003	1238001	1238000	1238114
10,0	6,2	100		96	112	1239002		1239003	1239001	1239000	
16,0	7,2	100		153,6	172	1240002		1240003	1240001	1240000	1240114
25,0	8,9	100		240	262				1241001	1241000	
35,0	10,1	100		336	362				1242001	1242000	
50,0	12,5	100		480	512				1243001	1243000	
70,0	14,2	100		672	710				1244001	1244000	
95,0	16,6	100		912	937				1245001	1245000	
120,0	18,2	100		1152	1159				1246001		
150,0	20,6	100		1440	1447				1247001	1247000	
185,0	22,5	100		1776	1790				1248001		
240,0	26,4	100		2304	2318				1249001		

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

• KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952

• UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF

Vielseitige Litzenleiter mit breitem Temperaturbereich

Info

- Flexibler feindrähtiger Kupferleiter
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiterraufbau
 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
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett	blau
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF										
0,25	1,9	2,4	5,4	0047106	0047105	0047005	0047009	0047104	0047007	0047002
0,5	2,1	4,8	9	0048106	0048105	0048005	0048009	0048104	0048007	0048002
0,75	2,4	7,2	12	0049106	0049105	0049005	0049009	0049104	0049007	0049002
1,0	2,5	9,6	15	0050106	0050105	0050005	0050009	0050104	0050007	0050002
1,5	2,8	14,4	20	0051106	0051105	0051005	0051009	0051104	0051007	0051002
2,5	3,4	24	32	0052106	0052105	0052005		0052104	0052007	0052002
4,0	4,2	38	50	0053106	0053105	0053005	0053009	0053104		0053002
6,0	5,0	58	73	0054106	0054105	0054005		0054104		0054002
10,0	6,6	96	118	0055106	0055105		0055009	0055104		0055002
16,0	7,4	154	177	0056106	0056105			0056104		0056002
25,0	9,2	240	277	0057106				0057104		0057002
35,0	10,3	336	374					0058104		0058002
50,0	12,2	480	530					0059104		
70,0	14,2	672	724							0060002
95,0	16,6	912	982		0061105					

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	braun	schwarz	grün/gelb	rosa
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF								
0,25	1,9	2,4	5,4	0047006	0047003	0047001	0047000	0047008
0,5	2,1	4,8	9	0048006	0048003	0048001	0048000	0048008
0,75	2,4	7,2	12	0049006	0049003	0049001	0049000	0049008
1,0	2,5	9,6	15	0050006	0050003	0050001	0050000	0050008
1,5	2,8	14,4	20	0051006	0051003	0051001	0051000	0051008
2,5	3,4	24	32	0052006	0052003	0052001	0052000	
4,0	4,2	38	50	0053006	0053003	0053001	0053000	
6,0	5,0	58	73	0054006	0054003	0054001	0054000	
10,0	6,6	96	118		0055003	0055001	0055000	
16,0	7,4	154	177			0056001	0056000	
25,0	9,2	240	277			0057001	0057000	
35,0	10,3	336	374			0058001	0058000	
50,0	12,2	480	530			0059001	0059000	
70,0	14,2	672	724			0060001		
95,0	16,6	912	982			0061001	0061000	
120,0	18,0	1152	1219			0062001	0062000	
150,0	20,0	1440	1524			0063001		
185,0	22,5	1776	1915			0064001		

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 206



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A

UL-AWM zertifizierte Silikon-Einzelader mit breitem Temperaturbereich



Info

- A für Advanced hier: Zertifizierung für USA und Kanada
- UL AWM Style 3644 (150°C/1000 V)
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Zertifiziert für die USA und Kanada für exportorientierte Maschinen-, 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): 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
- UL-Zertifizierung nach CSA-AWM-Norm CSA C22.2 No. 210-05: cUL AWM I A/B

Aufbau

- Feindrähtiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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**
UL: 1000 V
IEC: U₀/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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett	blau
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A										
0,25	2,2	2.4	6.8	1249620	1249600	1249700	1249680	1249580	1249640	1249540
0,5	2,4	4.8	10.9	1249622	1249602	1249702	1249682	1249582	1249642	1249542
0,75	2,7	7.2	14	1249623	1249603	1249703	1249683	1249583	1249643	1249543
1,0	2,8	9.6	17.2	1249624	1249604	1249704	1249684	1249584	1249644	1249544
1,5	3,1	14.4	22.2	1249625	1249605	1249705	1249685	1249585	1249645	1249545
2,5	3,5	24	33.1	1249626	1249606	1249706	1249686	1249586	1249646	1249546
4,0	4,1	38	49.5	1249627	1249607			1249587		1249547
6,0	5,5	58	78.3	1249628	1249608			1249588		1249548
10,0	7,6	96	132.7		1249609			1249589		1249549
16,0	8,4	154	192		1249610			1249590		1249550
25,0	9,8	240	288.9		1249611			1249591		1249551
35,0	10,9	336	386					1249592		
50,0	13,5	480	557.6					1249593		

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	braun	schwarz	grün/gelb	dunkelblau
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A								
0,25	2,2	2.4	6.8	1249720	1249560	1249520	1249500	1249660
0,5	2,4	4.8	10.9	1249722	1249562	1249522	1249502	1249662
0,75	2,7	7.2	14	1249723	1249563	1249523	1249503	1249663
1,0	2,8	9.6	17.2	1249724	1249564	1249524	1249504	1249664
1,5	3,1	14.4	22.2	1249725	1249565	1249525	1249505	1249665
2,5	3,5	24	33.1	1249726	1249566	1249526	1249506	1249666
4,0	4,1	38	49.5		1249567	1249527	1249507	
6,0	5,5	58	78.3		1249568	1249528	1249508	
10,0	7,6	96	132.7		1249569	1249529	1249509	
16,0	8,4	154	192		1249570	1249530	1249510	
25,0	9,8	240	288.9			1249531	1249511	
35,0	10,9	336	386			1249532		
50,0	13,5	480	557.6			1249533		
70,0	15,5	672.2	775.2			1249534		
95,0	17,5	912	1004.4			1249535		

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 und Grafiken 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 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

- Massivleiter aus verzintem Cu-Draht
- Isolation auf Silikon-Basis

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß	blau	braun	schwarz	grün/gelb
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD								
0,5	2,0	4.8	9	0068105			0068001	
0,75	2,2	7.2	12	0069105	0069002	0069003	0069001	0069000
1,0	2,3	9.6	15	0070105	0070002	0070003	0070001	0070000
1,5	2,6	14.4	20	0071105	0071002	0071003	0071001	0071000
2,5	3,2	24	32		0072002		0072001	
4,0	3,9	38	50				0073001	
6,0	4,6	58	64.5		0074002		0074001	

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF siehe Seite 205
- ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A siehe Seite 206



ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL



Info

- Mit Glasseiden-Schutzgeflecht

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ



Info

- Trennbare Zwillingslitze

ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi



Info

- 10 kV Hochspannungs-Zündleitung

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
- 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 Spannungsklasse unterliegt nicht der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU

Aufbau

ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL

- Feindrätiger, verzinnter Kupferleiter
- Isolation auf Silikon-Basis
- Imprägniertes Glasseidengeflecht
- Weiß mit naturfarbenen Glasseidengeflecht

ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ

- Feindrätiger, 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

- Feindrätiger, 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

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrätig 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
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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL Schaltlitze mit Glasseidengeflecht				
0065102	0,5	2,5	4,8	11
0065103	0,75	2,8	7,2	14
0065104	1,0	2,9	9,6	17
0065105	1,5	3,2	14,4	23
0065106	2,5	3,8	24	36
0065107	4,0	4,6	38	54
0065108	6,0	5,4	58	80
0065109	10,0	7,6	96	133
0065110	16,0	8,4	154	198
0065111	25,0	10,2	240	301
0065112	35,0	11,3	336	401
0065113	50,0	13,4	480	567
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ Zwillingslitze				
0065201	2 x 0,5	2,1 x 4,2	9,6	17
0065202	2 x 0,75	2,3 x 4,6	14,4	24
ÖLFLEX® HEAT 180 FZLSi Hochspannungszündader				
2510001	1 (32 x 0,2)	7,0	9,6	68
2510005	1,5 (30 x 0,25)	7,6	14,4	83

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



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
 - Schaltanlagen mit hoher Wärmebildung
 - Meßgeräte
 - Öfen und Ziegeleien
 - Wärmegeräte und Küchenanlagen
 - Elektromotorenbau
 - Installationen in der Chemietechnik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- 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 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
 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 [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett	blau
ÖLFLEX® HEAT 205 SC												
0,14	1,0	100		1,35	2,6							
0,25	1,2	100		2,4	4	0081106	0080105	0080005		0080104		0080002
0,25	1,2		500	2,4	4		0081105	0081005	0081009	0081104		0081002
0,25	1,2		500	2,4	4					0081104S		0081002S
0,5	1,4	100		4,8	6,8	0082106	0082105	0082005				0082002
0,5	1,4		500	4,8	6,8							0082002S
0,5	1,4		500	4,8	6,8					0082104S		
0,75	1,8	100		7,2	10,1		0083105	0083005		0082104S		
0,75	1,8		500	7,2	10,1					0083104		0083002
0,75	1,8		500	7,2	10,1					0083104S		0083002S
1	1,9	100		9,6	12,8	0084106	0084105	0084005				0084002
1	1,9		500	9,6	12,8					0084104S		0084002S
1	1,9		500	9,6	12,8					0084104S	0084007	0084002
1,5	2,1	100		14,4	18		0085105	0085005		0084104S		0085002
1,5	2,1		500	14,4	18					0085104S		0085002S
1,5	2,1		500	14,4	18					0085104S		0085002S
2,5	2,6	100		24	29,5	0086106	0086105				0086007	0086002
2,5	2,6		500	24	29,5							0086002S
2,5	2,6		500	24	29,5					0086104S		
4	3,1	100		38	45		0087105	0087005		0087104		0087002
6	3,8			58	68					0088104		0088002
10	4,7			96	116	0089106	0089105			0089104		0089002
16	6,6			154	175					0090104		0090002

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	braun	schwarz	grün/gelb	transparent
ÖLFLEX® HEAT 205 SC										
0,14	1,0	100		1,35	2,6	0080006		0080001		0080010
0,25	1,2	100		2,4	4	0081006	0081003	0081001		0081010
0,25	1,2		500	2,4	4		0081003S	0081001S		
0,5	1,4	100		4,8	6,8	0082006	0082003	0082001	0082000	0082010
0,5	1,4		500	4,8	6,8		0082003S	0082001S		
0,75	1,8	100		7,2	10,1	0083006	0083003	0083001	0083000	0083010
0,75	1,8		500	7,2	10,1		0083003S	0083001S	0083000S	
1	1,9	100		9,6	12,8	0084006	0084003	0084001	0084000	0084010
1	1,9		500	9,6	12,8		0084003S	0084001S	0084000S	
1,5	2,1	100		14,4	18		0085003	0085001	0085000	0085010
1,5	2,1		500	14,4	18		0085003S	0085001S	0085000S	
2,5	2,6	100		24	29,5		0086003	0086001	0086000	0086010
2,5	2,6		500	24	29,5		0086003S	0086001S	0086000S	
4	3,1	100		38	45		0087003	0087001	0087000	0087010
6	3,8			58	68		0088003	0088001	0088000	0088010
10	4,7			96	116		0089003	0089001	0089000	0089010
16	6,6			154	175			0090001	0090000	

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
 Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte • ÖLFLEX® HEAT 260 SC siehe Seite 210

Zubehör • KNIPEX Seitenschneider siehe Seite 951



ÖLFLEX® HEAT 260 SC

Für extremste Einsatzanforderungen



Info

- Ausgezeichnete chemische, thermische und elektrische Eigenschaften
- Raum- und gewichtseinsparend

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
 - Schaltschränken mit hoher Wärmebildung
 - Meßgeräte
 - Öfen und Ziegeleien
 - Wärmegeräte und Küchenanlagen
 - Elektromotorenbau
 - Installationen in der Chemietechnik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig
- 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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Aderleitung
- Leiteraufbau**
 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot	violett	blau
ÖLFLEX® HEAT 260 SC										
28 (7)	0,8	0,9	2	0094106	0094105	0094005	0094009	0094104	0094007	0094002
26 (7)	0,9	1,4	2,7	0095106	0095105		0095009	0095104	0095007	0095002
26 (19)	0,9	1,5	2,9	0106011				0096104		
24 (7)	1,1	2,2	3,8		0097105			0097104		0097002
24 (19)	1,1	2,3	4	0098106	0098105			0098104		0098002
22 (7)	1,2	3,4	5,4		0099105	0099005		0099104	0099007	0099002
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100105	0100005	0100009	0100104		0100002
20 (7)	1,4	5,4	7,7		0101105			0101104		0101002
20 (19)	1,4	5,9	8,2	0102106	0102105	0102005	0102009	0102104	0102007	0102002
18 (7)	1,7	8,6	12					0103104		
18 (19)	1,7	9,3	12		0104105	0104005	0104009	0104104	0104007	0104002
16 (19)	2,0	11,8	16		0105105	0105005	0105009	0105104	0105007	0105002
14 (19)	2,4	18,7	23	0106106	0106105	0106005		0106104		0106002
12 (19)	2,8	29,6	35		0107105	0107005	0107009			0107002
10 (37)	3,4	45,6	51		0108105			0108104		0108002

AWG-Nr. und Drahtzahl	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün	braun	schwarz	grün/gelb
ÖLFLEX® HEAT 260 SC							
28 (7)	0,8	0,9	2	0094006	0094003	0094001	0094000
26 (7)	0,9	1,4	2,7	0095006		0095001	
26 (19)	0,9	1,5	2,9	0096006		0096001	0096000
24 (7)	1,1	2,2	3,8		0097003	0097001	
24 (19)	1,1	2,3	4	0098006	0098003	0098001	0098000
22 (7)	1,2	3,4	5,4	0099006	0099003	0099001	
22 (19)	1,2	3,7	5,7		0100003	0100001	
20 (7)	1,4	5,4	7,7	0101006	0101003	0101001	
20 (19)	1,4	5,9	8,2	0102006	0102003	0102001	0102000
18 (7)	1,7	8,6	12			0103001	
18 (19)	1,7	9,3	12	0104006	0104003	0104001	0104000
16 (19)	2,0	11,8	16	0105006	0105003	0105001	0105000
14 (19)	2,4	18,7	23	0106006	0106003	0106001	0106000
12 (19)	2,8	29,6	35	0107006	0107003	0107001	0107000
10 (37)	3,4	45,6	51			0108001	0108000

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 Einwegmaß lieferbar

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / Andere Farben auf Anfrage

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 205 SC siehe Seite 209

Zubehör

- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962



ÖLFLEX® HEAT 350 SC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -50°C bis +350°C

Info

- Für Verwendung im Trockenem



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 Trockenem 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U 230/400 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -50°C bis +350°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 350 SC				
0091350	0,5	2,5	4.8	13
0091351	0,75	3,0	7.2	15
0091352	1,0	3,4	9.6	17
0091353	1,5	3,5	14.4	23
0091354	2,5	3,7	24	34
0091355	4,0	4,2	38.4	54
0091356	6,0	6,2	57.6	84
0091357	10,0	7,3	96	120
0091358	16,0	8,0	153.6	199
0091359	25,0	9,5	240	300
0091360	35,0	10,9	336	399
0091361	50,0	13,2	480	540

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 650 SC siehe Seite 213
- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC siehe Seite 212

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952



ÖLFLEX® HEAT 1565 SC

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
- Nur für Verlegung im Trockenen geeignet

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus vernickeltem Kupfer
- Mica-Tape Bandierung (Glimmer)
- Imprägniertes Glasseidegeflecht, Aderfarbe: rot

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiteraufbau Feindrähtige Kupferlitze
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
	Nennspannung U ₀ /U: 300/500 V
	Prüfspannung 2200 V
	Temperaturbereich -195°C bis +400°C Kurzzeitig belastbar bis +1565°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT SC 1565				
3020780	0,75	2,9	7,2	15,9
3020781	1,0	3,0	9,6	18,8
3013234	1,5	3,3	14,4	24,3
3020782	2,5	3,8	24	35
3018942	4,0	4,8	38,4	56
3020783	6,0	5,6	57,6	86,4
3016697	10,0	6,2	96	123
3016698	16,0	7,9	153,6	202,5
3016699	25,0	9,2	240	295,1
3016771	35,0	10,6	336	403,9
3017861	50,0	12,2	480	545

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® HIPROJACKET siehe Seite 897



ÖLFLEX® HEAT 650 SC

Geeignet für Umgebungstemperaturen zwischen -50°C bis +700°C

Info

- Für Verwendung im Trockenem



Nutzen

- Einsetzbar, wo sehr hohe Anschluss- und Umgebungstemperaturen vorherrschen
- Gute elektrische Leitfähigkeit durch Nickellitze, auch bei hohen Temperaturen

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 Trockenem 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig
siehe Datenblatt
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
1800 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -50°C bis +650°C
Fest verlegt: -50°C bis +700°C

Artikelnummer	Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Ni-Zahl kg/km	Gewicht kg/km
ÖLFLEX® HEAT 650 SC				
1232650	0,5	2,4	4.8	13
1232651	0,75	2,5	7.6	15
1232652	1,0	2,9	9.7	17
1232653	1,5	3,0	14.8	23
1232654	2,5	3,5	23.5	34
1232655	4,0	3,9	38.6	54
1232656	6,0	4,6	57.9	84
1232657	10,0	7,8	96.5	120
1232658	16,0	8,2	152	199
1232659	25,0	9,8	236.4	300
1232660	35,0	10,6	332.8	399
1232661	50,0	11,2	481.1	540

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

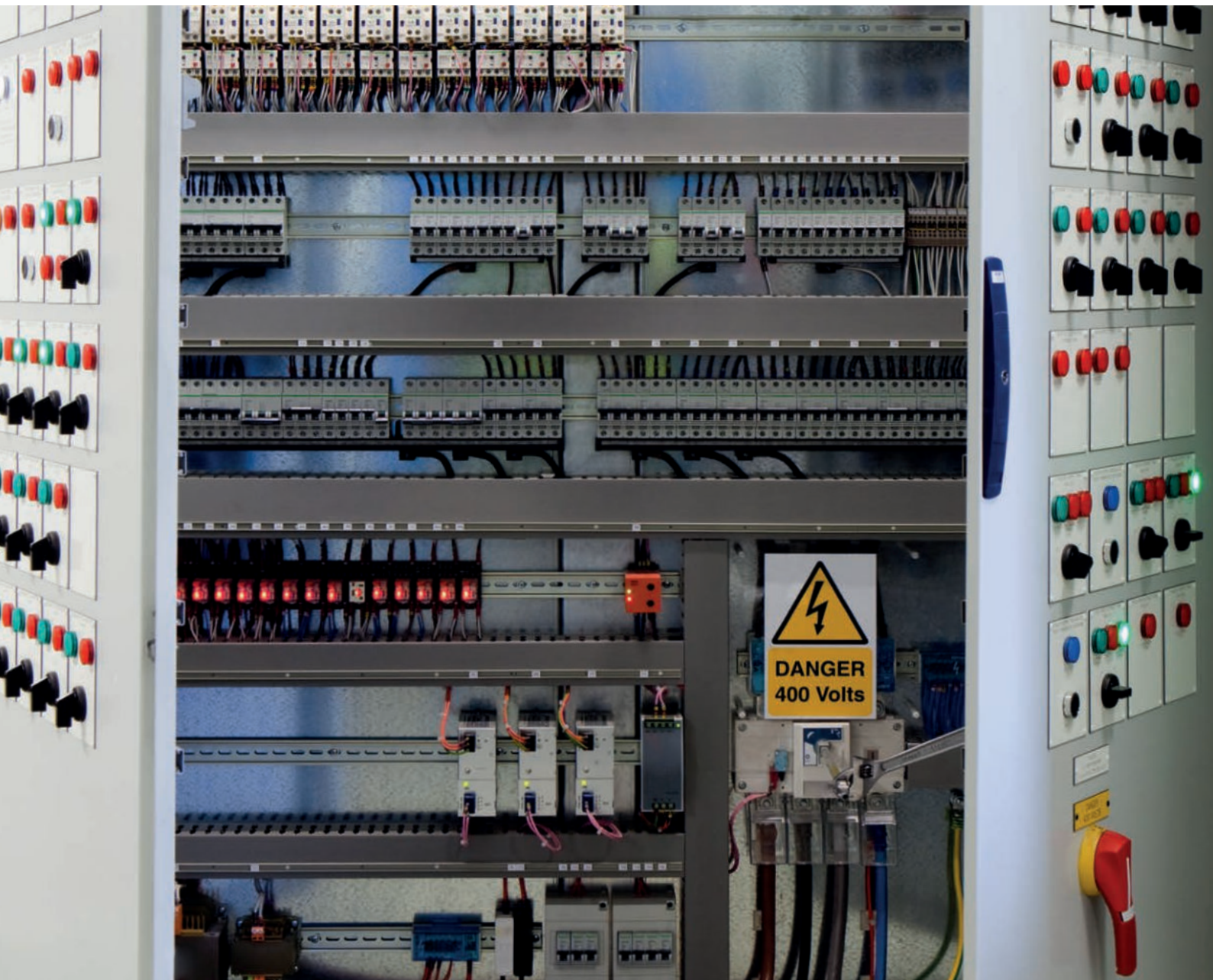
Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 1565 SC siehe Seite 212

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952

Schaltschrank Einzelladern



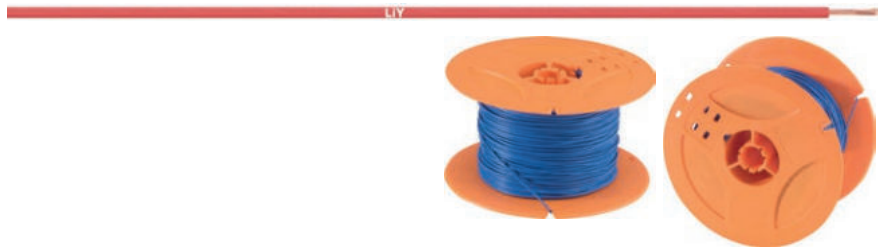


LiY

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

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot
0,14	1.1	500	1.35	4125106S	4125105S	4125005S	4125009S	4125104S
0,25	1.3	250	2.4	4126106S	4126105S	4126005S	4126009S	4126104S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	violett	blau	grün	braun	schwarz
0,14	1.1	500	1.35	4125007S	4125002S	4125006S	4125003S	4125001S
0,25	1.3	250	2.4	4126007S	4126002S	4126006S	4126003S	4126001S

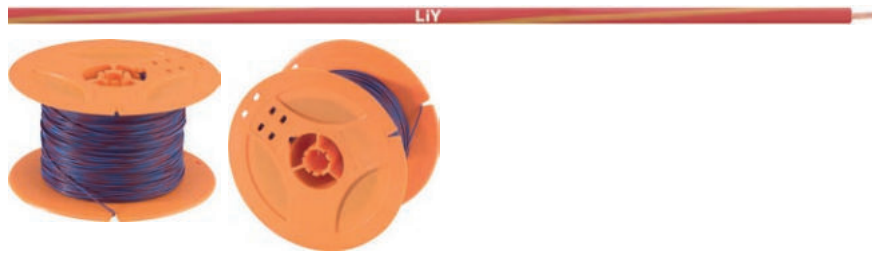
Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	grün/gelb	dunkelblau	rosa
0,14	1.1	500	1.35	4125000S	4125014S	4125008S
0,25	1.3	250	2.4	4126000S	4126014S	4126008S

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 und Grafiken 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 YI 2/TI 2 nach VDE 0207-4
- Mit Farbwendel gekennzeichnet

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	blau/weiß	blau/schwarz	braun/grün	braun/weiß
0,25	1.5	250	2.4	4502262S	4502232S	4502282S	4502292S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	gelb/schwarz	gelb/rot	grün/weiß	violett/weiß
0,25	1.5	250	2.4	4502302S	4502312S	4502342S	4502372S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	orange/weiß	rot/schwarz	weiß/schwarz	weiß/blau
0,25	1.5	250	2.4	4502392S	4502402S	4502432S	4502442S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	weiß/rot
0,25	1.5	250	2.4	4502462S

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

H05V-K <HAR>

Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- <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

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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

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 [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510061	4510051	4510111	4510091	4510041
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510062	4510052	4510112	4510092	4510042
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510063	4510053	4510113	4510093	4510043
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510061S	4510051S	4510111S	4510091S	4510041S
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510062S	4510052S	4510112S	4510092S	4510042S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510063S	4510053S	4510113S	4510093S	4510043S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	blau	grün	braun	schwarz
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510071	4510021	4510121	4510031	4510011
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510072	4510022	4510122	4510032	4510012
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510073	4510023	4510123	4510033	4510013
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510071S	4510021S	4510121S	4510031S	4510011S
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510072S	4510022S	4510122S	4510032S	4510012S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510073S	4510023S	4510123S	4510033S	4510013S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	dunkelblau	ultramarinblau	dunkelblau/weiß	transparent
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510001	4510141	4510161	4510921	
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510002	4510142		4510922	
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510003	4510143	4510163	4510923	
0,5	2.1 - 2.5		250	4.8	9	4510001S	4510141S			4510101S
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510002S	4510142S	4510162S		4510102S
1	2.4 - 2.8		250	9.6	15	4510003S	4510143S	4510163S		4510103S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rosa
0,5	2.1 - 2.5	100		4.8	9	4510081
0,75	2.2 - 2.7	100		7.2	12	4510082
1	2.4 - 2.8	100		9.6	15	4510083
0,75	2.2 - 2.7		250	7.2	12	4510082S

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

H05V-K im Einweg-Großkarton

Harmonisierte, flexible Verdrahtungs-Einzelader für geschützte, feste Verlegung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 zu erreichen
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrähten 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 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511073K	4511072K		4511070K	4511071K
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510062K	4510052K	4510112K	4510092K	4510042K
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510063K	4510053K	4510113K	4510093K	4510043K

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	blau	grün	braun	schwarz
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4511068K	4510021K		4511065K	4510011K
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4510021E			
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510072K	4510022K	4510122K	4510032K	4510012K
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4510022E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510073K	4510023K		4510033K	4510013K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4510023E			4510013E

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	dunkelblau	ultramarinblau	blau/weiß	dunkelblau/weiß
0,5	2.1 - 2.5	3000	4.8	9	4510001K	4511064K	4510161K		4510921K
0,5	2.1 - 2.5	9000	4.8	9		4511060E			
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510002K	4510142K	4510162K	4510262K	4510922K
0,75	2.2 - 2.7	7500	7.2	12		4511061E			
1	2.4 - 2.8	2000	9.6	15	4510003K	4510143K	4510163K	4510263K	4510923K
1	2.4 - 2.8	6000	9.6	15		4511062E			

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rosa
0,75	2.2 - 2.7	2500	7.2	12	4510082K

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <HAR> siehe Seite 217

Zubehör

- KNIPEX Seitenschneider siehe Seite 951
- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange

X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zweifarbgewendeltes PVC



- Anwendungsgebiete**
- Interne Verdrahtung von Geräten
 - Geschützte Verlegung in und an Leuchten
 - Signalanlagen auf und unter Putz in Rohren

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an EN 50525-2-31

- Produkteigenschaften**
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
 - Spule: d1=18mm; d2=200mm; b=85mm

- 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig 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 [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	dunkelblau/weiß	schwarz/weiß	blau/schwarz
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512261S	4512921S	4512221S	4512231S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512262S	4512922S	4512222S	4512232S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512263S	4512923S	4512223S	4512233S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/grün	blau / rot	braun/schwarz	braun/weiß
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512241S	4512251S	4512271S	4512291S
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512242S	4512252S	4512272S	4512292S
0,75	2.2 - 2.7		4000	7.2	12		4512252K		
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512243S	4512253S	4512273S	4512293S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	gelb/weiß	violett/schwarz	violett/weiß	orange/schwarz
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512321S	4512351S	4512371S	4512381S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512322S	4512352S	4512372S	4512382S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15		4512353S	4512373S	4512383S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange/weiß	rot/schwarz	rot/weiß	weiß/schwarz
0,5	2.1 - 2.5	250		4.8	9	4512391S	4512401S	4512421S	4512431S
0,75	2.2 - 2.7	250		7.2	12	4512392S	4512402S	4512422S	4512432S
1	2.4 - 2.8	250		9.6	15	4512393S	4512403S	4512423S	4512433S
1	2.4 - 2.8		2000	9.6	15	4512393K		4512423K	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau	grau/schwarz
0,5	2.1 - 2.5	250	4.8	9	4512441S	4512471S
0,75	2.2 - 2.7	250	7.2	12	4512442S	4512472S
1	2.4 - 2.8	250	9.6	15	4512443S	4512473S

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

H07V-K <HAR>

Europäische <HAR>-Bauartzertifizierung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- <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 Aderisolationfarben nach EN 50525-1/ VDE 0285-525-1: transparent, grün (Einzelfarbe), gelb (Einzelfarbe), alle Doppelfarben (außer grüngelb und gelbgrün)

Aufbau

- Feindrätiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation auf PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiteraufbau
Feindrätig 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 [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520061S	4520051S			4520041S
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520062S	4520052S	4520112S		4520042S
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520061	4520051	4520111	4520091	4520041
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520062	4520052	4520112	4520092	4520042
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520063	4520053	4520113	4520093	4520043
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520064	4520054	4520114	4520094	4520044
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520065	4520055		4520095	4520045
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520066	4520056		4520096	4520046
25	8.4 - 10.2			240	290	4521061	4521051		4521091	4521041
35	9.7 - 11.7			336	399	4521062			4521092	4521042
50	11.5 - 13.9			480	559					4521043
70	13.2 - 16			672	776					4521044

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	blau	grün	braun	schwarz
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520071S	4520021S	4520121S	4520031S	4520011S
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37		4520022S	4520122S	4520032S	4520012S
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520071	4520021	4520121	4520031	4520011
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520072	4520022	4520122	4520032	4520012
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520073	4520023	4520123	4520033	4520013
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520074	4520024	4520124	4520034	4520014
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520075	4520025	4520125	4520035	4520015
16	6.7 - 8.1			153.6	187		4520026	4520126	4520036	4520016
25	8.4 - 10.2			240	290		4521021		4521031	4521011
35	9.7 - 11.7			336	399		4521022		4521032	4521012
50	11.5 - 13.9			480	559		4521023		4521033	4521013
70	13.2 - 16			672	776		4521024		4521034	4521014
95	15.1 - 18.2			912	1031		4521025			4521015
120	16.7 - 20.2			1152	1285					4521016
150	18.6 - 22.5			1440	1563					4521017
185	20.6 - 24.9			1776	1915					4521018
240	23.5 - 28.4			2304	2550					4521019

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	dunkelblau	ultramarinblau
1,5	2.8 - 3.4		150	14.4	22	4520001S	4520141S	
2,5	3.4 - 4.1		100	24	37	4520002S	4520142S	
1,5	2.8 - 3.4	100		14.4	22	4520001	4520141	4520161
2,5	3.4 - 4.1	100		24	37	4520002	4520142	4520162
4	3.9 - 4.8	100		38.4	45	4520003	4520143	4520163
6	4.4 - 5.3	100		57.6	71	4520004	4520144	4520164
10	5.7 - 6.8	100		96	120	4520005	4520145	4520165
16	6.7 - 8.1			153.6	187	4520006	4520146	
25	8.4 - 10.2			240	290	4521001	4521141	
35	9.7 - 11.7			336	399	4521002	4521142	
50	11.5 - 13.9			480	559	4521003		
70	13.2 - 16			672	776	4521004		
95	15.1 - 18.2			912	1031	4521005		
120	16.7 - 20.2			1152	1285	4521006		
150	18.6 - 22.5			1440	1563	4521007		
185	20.6 - 24.9			1776	1915	4521008		
240	23.5 - 28.4			2304	2550	4521009		

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- MULTI-STANDARD SC 2.1 siehe Seite 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 siehe Seite 228

Zubehör

- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- PEW 8.87 Crimpzange
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 938
- Mobile Crimp Tool Crimpzange

H07V-K im Einweg-Großkarton

Harmonisierte, flexible Verdrahtungs-Einzelader für geschützte, feste Verlegung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Effizient
- <HAR>

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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

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 zu erreichen
- Zum Konfektionieren von Kabelbäumen und zum Verdrachten 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

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange	rot
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520061K	4520051K	4520111K	4520091K	4520041K
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22					4520041E
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520062K	4520052K	4520112K	4520092K	4520042K
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520063K			4520093K	4520043K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520064K		4520114K	4520094K	4520044K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71					4520044E

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	violett	blau	grün	braun	schwarz
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520071K	4520021K	4520121K	4520031K	4520011K
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22		4520021E		4520031E	4520011E
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520072K	4520022K	4520122K	4520032K	4520012K
2,5	3.4 - 4.1	2500	24	37		4520022E			4520012E
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520073K	4520023K		4520033K	4520013K
4	3.9 - 4.8	2000	38.4	45					4520013E
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71		4520024K		4520034K	4520014K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71		4520024E			4520014E

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	dunkelblau	blau/weiß	dunkelblau/weiß
1,5	2.8 - 3.4	1500	14.4	22	4520001K	4520141K		
1,5	2.8 - 3.4	4000	14.4	22	4520001E	4520141E		
2,5	3.4 - 4.1	900	24	37	4520002K	4520142K		4520922K
2,5	3.4 - 4.1	2500	24	37	4520002E			
4	3.9 - 4.8	600	38.4	45	4520003K	4520143K	4520263K	4520923K
6	4.4 - 5.3	400	57.6	71	4520004K	4520144K	4520264K	4520924K
6	4.4 - 5.3	1500	57.6	71	4520004E			

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <HAR> siehe Seite 217
- H07V-K <HAR> siehe Seite 220
- H07V-U

Zubehör

- KNIPEX Seitenschneider siehe Seite 951
- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange

X07V-K mit Zweifarbwendel-Isolation



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Zweifarbwendeltes 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 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
	Leiterraufbau 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 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 [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	dunkelblau/weiß	schwarz/rot	schwarz/weiß	blau/schwarz	blau / rot	braun/weiß
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522261S	4522921S	4522211S	4522221S	4522231S	4522251S	4522291S
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522262S	4522922S		4522222S		4522252S	4522292S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	gelb/rot	gelb/weiß	violett/weiß	orange/schwarz	orange/weiß	rot/schwarz	rot/weiß
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522311S	4522321S	4522371S	4522381S	4522391S	4522401S	4522421S
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37			4522372S		4522392S	4522402S	4522422S

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Spule	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau	weiß/rot
1,5	2.8 - 3.4	150	14.4	22	4522441S	4522461S
2,5	3,4 - 4,1	100	24	37	4522442S	4522462S

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- X05V-K mit Zweifarbwendel-Isolation siehe Seite 219

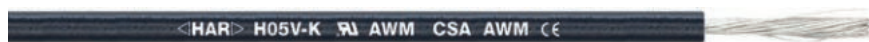
Zubehör

- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange



MULTI-STANDARD SC 1

UL-recognized (AWM) + CSA AWM I A/B + <HAR> H05V-K, verzinnte Kupferdrähte



Info

- Früher: Multinorm Einzelader UL-CSA-HAR 1007/1569
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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
- 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 zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende sekundäre Größe fällt der Leiterquerschnitt meist größer 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 verzinnenden Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßem 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): bis +105°C;
CSA (AWM I A/B): bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	orange
0,5	2.5	100	4.8	9	4180406	4180405	4180409
0,75	2.6	100	7.2	12	4180506	4180505	
1	2.8	100	9.6	15	4180606	4180605	4180609

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	violett	blau
0,5	2.5	100	4.8	9	4180404	4180407	4180402
0,75	2.6	100	7.2	12	4180504	4180507	4180502
1	2.8	100	9.6	15	4180604	4180607	4180602

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grün/gelb
0,5	2.5	100		4.8	9	4180403	4180401	4180400
0,75	2.6	100		7.2	12	4180503	4180501	4180500
1	2.8	100		9.6	15	4180603	4180601	4180600
1	2.8		2000	9.6	15			4180600K

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau
0,5	2.5	100		4.8	9	4180414
0,5	2.5		3000	4.8	9	4180414K
0,75	2.6	100		7.2	12	4180514
0,75	2.6		2500	7.2	12	4180514K
1	2.8	100		9.6	15	4180614

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
In Artikeltable angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H05V-K <HAR> siehe Seite 217
- MULTI-STANDARD SC 2.1 siehe Seite 225

Zubehör

- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 938

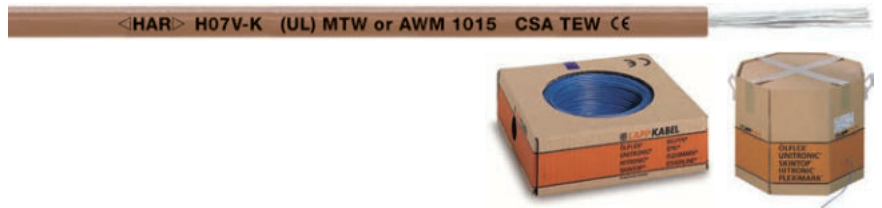


MULTI-STANDARD SC 2.1

USA: UL-gelistet (MTW), Kanada: CSA (TEW), Europa: <HAR> H07V-K (je nach Querschn.), verzinnte Drähte

Info

- Das Multitalent für viele Märkte
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



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 verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Kabel-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung

Leiterraufbau
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): bis +105°C;
UL (MTW): bis +90°C;
CSA (TEW): bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß
0,5	2.7	100		4.8	11	4160106	4160105
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160106K	4160105K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160206	4160205
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160206K	4160205K
1	3.1	100		9.6	16	4160306	4160305
1	3.1		2000	9.6	16	4160306K	4160305K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160406	4160405
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160406K	4160405K
2,5	4	100		24	37	4160506	4160505
2,5	4		900	24	37	4160506K	4160505K
4	4.6	100		38.4	49	4160606	4160605
6	5.1	100		57.6	67	4160706	4160705
6	5.1		400	57.6	67	4160706K	
10	6.8	100		96	120	4160806	4160805
16	9	100		153.6	185	4160906	4160905
25	10.2	100		240	260	4161006	
35	11.7			336	360	4161106	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	gelb	orange
0,5	2.7	100		4.8	11	4160110	4160109
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160109K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160210	4160209
0,75	2.9		2500	7.2	14		4160209K
1	3.1	100		9.6	16	4160310	4160309
1	3.1		2000	9.6	16	4160310K	4160309K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160410	4160409
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160410K	4160409K
2,5	4	100		24	37	4160510	4160509
2,5	4		900	24	37	4160510K	4160509K
4	4.6	100		38.4	49	4160610	4160609
4	4.6		600	38.4	49	4160610K	4160609K
6	5.1	100		57.6	67	4160710	4160709
6	5.1		400	57.6	67		4160709K
10	6.8	100		96	120	4160810	4160809
16	9	100		153.6	185	4160910	4160909
25	10.2	100		240	260	4161010	4161009

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	violett
0,5	2.7	100		4.8	11	4160104	4160107
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160104K	4160107K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160204	4160207
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160204K	4160207K
1	3.1	100		9.6	16	4160304	4160307
1	3.1		2000	9.6	16	4160304K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4160404	4160407
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160404K	
2,5	4	100		24	37	4160504	4160507
2,5	4		900	24	37	4160504K	
4	4.6	100		38.4	49	4160604	4160607
4	4.6		600	38.4	49	4160604K	
6	5.1	100		57.6	67	4160704	4160707
6	5.1		400	57.6	67	4160704K	
10	6.8	100		96	120	4160804	
16	9	100		153.6	185	4160904	
25	10.2	100		240	260	4161004	
35	11.7			336	360	4161104	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau	grün
0,5	2.7	100		4.8	11	4160102	4160111
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160102K	
0,75	2.9	100		7.2	14	4160202	4160211
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160202K	
1	3.1	100		9.6	16	4160302	4160311
1	3.1		2000	9.6	16	4160302K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4160402	4160411
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160402K	
2,5	4	100		24	37	4160502	4160511
2,5	4		900	24	37	4160502K	
4	4.6	100		38.4	49	4160602	4160611
4	4.6		600	38.4	49	4160602K	
6	5.1	100		57.6	67	4160702	4160711
6	5.1		400	57.6	67	4160702K	
10	6.8	100		96	120	4160802	4160811
16	9	100		153.6	185	4160902	4160911
25	10.2	100		240	260	4161002	4161011
35	11.7			336	360	4161102	4161111
50	13.9			480	535	4161202	4161211
95	18.2			912	930	4161402	
120	19.8			1152	1160	4161502	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz
0,5	2.7	100		4.8	11	4160103	4160101
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160103K	4160101K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160203	4160201
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160203K	4160201K
1	3.1	100		9.6	16	4160303	4160301
1	3.1		2000	9.6	16	4160303K	4160301K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160403	4160401
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160403K	4160401K
2,5	4	100		24	37	4160503	4160501
2,5	4		900	24	37	4160503K	4160501K
4	4.6	100		38.4	49	4160603	4160601
4	4.6		600	38.4	49	4160603K	4160601K
6	5.1	100		57.6	67	4160703	4160701
6	5.1		400	57.6	67		4160701K
10	6.8	100		96	120	4160803	4160801
16	9	100		153.6	185	4160903	4160901
25	10.2	100		240	260	4161003	4161001
35	11.7			336	360		4161101
50	13.9			480	535		4161201
70	16			672	735		4161301
95	18.2			912	930		4161401
120	19.8			1152	1160		4161501

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grün/gelb	dunkelblau
0,5	2.7	100		4.8	11	4160100	4160114
0,5	2.7		3000	4.8	11		4160114K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160200	4160214
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160200K	4160214K
1	3.1	100		9.6	16	4160300	4160314
1	3.1		2000	9.6	16	4160300K	4160314K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160400	4160414
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160400K	4160414K
2,5	4	100		24	37	4160500	4160514
2,5	4		900	24	37	4160500K	4160514K
4	4.6	100		38.4	49	4160600	4160614
4	4.6		600	38.4	49	4160600K	
6	5.1	100		57.6	67	4160700	4160714
6	5.1		400	57.6	67	4160700K	4160714K
10	6.8	100		96	120	4160800	4160814
16	9	100		153.6	185	4160900	4160914
25	10.2	100		240	260	4161000	
35	11.7			336	360	4161100	
50	13.9			480	535	4161200	
70	16			672	735	4161300	
95	18.2			912	930	4161400	
120	19.8			1152	1160	4161500	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa
0,5	2.7	100		4.8	11	4160126	4160108
0,75	2.9	100		7.2	14	4160226	4160208
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160226K	
1	3.1	100		9.6	16	4160326	4160308
1	3.1		2000	9.6	16	4160326K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4160426	4160408
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160426K	
2,5	4	100		24	37	4160526	
4	4.6	100		38.4	49	4160626	
6	5.1	100		57.6	67	4160726	
10	6.8	100		96	120	4160826	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	weiß/blau
0,5	2.7	100		4.8	11	4160144
0,5	2.7		3000	4.8	11	4160144K
0,75	2.9	100		7.2	14	4160244
0,75	2.9		2500	7.2	14	4160244K
1	3.1	100		9.6	16	4160344
1	3.1		2000	9.6	16	4160344K
1,5	3.4	100		14.4	22	4160444
1,5	3.4		1500	14.4	22	4160444K
2,5	4	100		24	37	4160544
2,5	4		900	24	37	4160544K
4	4.6	100		38.4	49	4160644
6	5.1	100		57.6	67	4160744
10	6.8	100		96	120	4160844

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 und Grafiken 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 Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte.

Ähnliche Produkte

- H07V-K <HAR> siehe Seite 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 2.2 siehe Seite 228

Zubehör

- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- Aderendhülsen XL, isoliert siehe Seite 968
- PEW 8.87 Crimpzange



MULTI-STANDARD SC 2.2

UL-gelisted (MTW), CSA (TEW), <HAR> H07V2-K: max. +90°C, UL (AWM): Umax = 1 kV, verzinnte Kupferdrähte



Info

- Erhöhte maximale Leitertemperatur - H07V2-K: +90°C nach EN 50525-2-31
- Erweiterter Spannungsbereich nach UL
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

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 zuzuordnende Querschnitt des anderen Systems ist aus Kataloganhang Tabelle T16 zu ersehen. Für diese zuzuordnende 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

- Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Spezial-PVC-Basis

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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: 1000 V;
UL (MTW): U: 600 V;
CSA (TEW): U: 600 V

Temperaturbereich
Fest verlegt:
HAR / IEC: -40°C bis +90°C;
UL (AWM): bis +105°C;
UL (MTW): bis +90°C;
CSA (TEW): bis +105°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb
0,5	2.7	100	4.8	10		4150105	
0,75	2.9	100	7.2	13	4150206	4150205	
1	3.1	100	9.6	16		4150305	
1,5	3.4	100	14.4	22	4150406	4150405	4150410
2,5	4	100	24	37	4150506	4150505	
4	4.6	100	38.4	49	4150606	4150605	4150610
6	5.1	100	57.6	71	4150706	4150705	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	orange	rot	blau
0,5	2.7	100	4.8	10		4150104	4150102
0,75	2.9	100	7.2	13		4150204	4150202
1	3.1	100	9.6	16	4150309	4150304	4150302
1,5	3.4	100	14.4	22	4150409	4150404	4150402
2,5	4	100	24	37	4150509	4150504	4150502
4	4.6	100	38.4	49		4150604	4150602
6	5.1	100	57.6	71		4150704	4150702
10	6.8	100	96	120		4150804	4150802
16	9	100	153.6	185		4150904	4150902

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grün/gelb
0,5	2.7	100		4.8	10	4150103	4150101	
0,75	2.9	100		7.2	13	4150203	4150201	
1	3.1	100		9.6	16	4150303	4150301	4150300
1	3.1		2000	9.6	16		4150301K	
1,5	3.4	100		14.4	22	4150403	4150401	4150400
1,5	3.4		1500	14.4	22		4150401K	
2,5	4	100		24	37	4150503	4150501	4150500
2,5	4		900	24	37		4150501K	
4	4.6	100		38.4	49	4150603	4150601	4150600
4	4.6		600	38.4	49	4150603K	4150601K	
6	5.1	100		57.6	71		4150701	4150700
10	6.8	100		96	120		4150801	4150800
16	9	100		153.6	185		4150901	4150900
25	10.2	100		240	260		4151001	4151000

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

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grün/gelb
35	11.7			336	360		4151101	4151100
50	13.9			480	535		4151201	
70	16			672	735		4151301	
95	18.2			912	930		4151401	

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	dunkelblau
0,5	2.7	100		4.8	10	4150114
0,75	2.9	100		7.2	13	4150214
0,75	2.9		2500	7.2	13	4150214K
1,5	3.4	100		14.4	22	4150414
2,5	4	100		24	37	4150514
4	4.6	100		38.4	49	4150614

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 und Grafiken 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 225

Zubehör

- DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen siehe Seite 967
- Aderendhülsen XL, isoliert siehe Seite 968
- EASY STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 962
- PEW 8.87 Crimpzange
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 938



H05Z1-K

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Halogenfrei und harmonisiert (HAR) bis +70°C
- Für höhere Einsatztemperaturen siehe H05Z-K 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 H05Z-K 90°C

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 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Aufbau

- Feindrätige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei

Technische Daten

- 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 AC
- Strombelastbarkeit**
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: +5°C bis +70°C
fest verlegt: -40°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	blau	braun
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724052	4724053	4724051
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724057	4724058	4724056

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	schwarz	grün/gelb
0.75	2.2 - 2.7	100	7.2	11	4724050	4724054
1	2.4 - 2.8	100	9.6	14	4724055	4724059

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC siehe Seite 203
- H05Z-K 90°C siehe Seite 232

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



H07Z1-K

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten

i Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Halogenfrei und harmonisiert (HAR) bis +70°C
- Für höhere Einsatztemperaturen und größere Leiterquerschnitte siehe H07Z-K 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 und größere Leiterquerschnitte siehe H07Z-K 90°C

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 50525-3-31/ VDE 0285-525-3-31

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Halogenfrei

Technische Daten

- 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**
U_c/U: 450/ 750 V
- Prüfspannung**
2500 V
- Strombelastbarkeit**
VDE 0298-4
EN 50565-1/ VDE 0298-565-1
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: +5°C bis +70°C Fest
verlegt: -40°C bis +70°C

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	blau	braun
1,5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724062	4724063	4724061
2,5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724067	4724068	4724066
4,0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724072	4724073	4724071
6,0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724077	4724078	4724076
10,0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724082	4724083	4724081
16,0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724087	4724088	4724086

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	schwarz	grün/gelb
1,5	2.8 - 3.4	100	14.4	20	4724060	4724064
2,5	3.4 - 4.1	100	24	32	4724065	4724069
4,0	3.9 - 4.8	100	38	45	4724070	4724074
6,0	4.4 - 5.3	100	58	65	4724075	4724079
10,0	5.7 - 6.8	100	96	110	4724080	4724084
16,0	6.7 - 8.1	100	154	170	4724085	4724089

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 *bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC siehe Seite 203
- H07Z-K 90°C siehe Seite 233



H05Z-K 90°C

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Halogenfrei und harmonisiert (HAR)
- Für höhere Einsatztemperaturen 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 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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderleitung
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Gemäß EN 50565-1
4 x Außendurchmesser (AD) bei bestimmungsgemäßigem 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

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725061	4725051	4725111	4725091
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725061K	4725051K	4725111K	4725091K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725062	4725052	4725112	4725092
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725062K	4725052K	4725112K	4725092K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725063	4725053	4725113	4725093
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725063K	4725053K	4725113K	4725093K

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	violett	blau	grün
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725041	4725071	4725021	4725121
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725041K	4725071K	4725021K	4725121K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725042	4725072	4725022	4725122
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725042K	4725072K	4725022K	4725122K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725043	4725073	4725023	4725123
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725043K	4725073K	4725023K	4725123K

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grün/gelb	dunkelblau
0.5	2.1 - 2.6	100		4.8	9	4725031	4725011	4725001	4725141
0.5	2.1 - 2.6		3000	4.8	9	4725031K	4725011K	4725001K	4725141K
0.75	2.2 - 2.8	100		7.2	11	4725032	4725012	4725002	4725142
0.75	2.2 - 2.8		2500	7.2	11	4725032K	4725012K	4725002K	4725142K
1	2.4 - 2.9	100		9.6	14	4725033	4725013	4725003	4725143
1	2.4 - 2.9		2000	9.6	14	4725033K	4725013K	4725003K	4725143K

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	Aderfarbe	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa
0.5	2.1 - 2.6	grün/gelb	100		4.8	9		4725081
0.5	2.1 - 2.6	grün/gelb		3000	4.8	9		4725081K
0.75	2.2 - 2.8	grün/gelb	100		7.2	11		4725082
0.75	2.2 - 2.8	grün/gelb		2500	7.2	11		4725082K
1	2.4 - 2.9	grün/gelb	100		9.6	14		4725083
1	2.4 - 2.9	grün/gelb		2000	9.6	14	4725263K	4725083K

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

H07Z-K 90°C

Harmonisiert; halogenfrei zum Schutz von Menschenleben, Umwelt und Sachwerten

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 Aderisoliationsfarben 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

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
ETIM 5.0/6.0 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
U_n/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 mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	grau	weiß	gelb	orange
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726061	4726051	4726111	4726091
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726061K	4726051K	4726111K	4726091K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726062	4726052	4726112	4726092
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726062K	4726052K	4726112K	4726092K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726063	4726053	4726113	4726093
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726063K	4726053K	4726113K	4726093K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726064	4726054	4726114	4726094
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726064K	4726054K	4726114K	4726094K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726065	4726055	4726115	4726095
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726066	4726056	4726116	4726096
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726067	4726057	4726117	4726097
35	9.7 - 12.1			336	380	4726068	4726058	4726118	4726098
50	11.5 - 14.4			480	530	4726069	4726059	4726119	4726099
70	13.2 - 16.6			672	750	4727061	4727051	4727111	4727091
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727062	4727052	4727112	4727092

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	rot	violett	blau	grün
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726041	4726071	4726021	4726121
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726041K	4726071K	4726021K	4726121K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726042	4726072	4726022	4726122
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726042K	4726072K	4726022K	4726122K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726043	4726073	4726023	4726123
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726043K	4726073K	4726023K	4726123K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726044	4726074	4726024	4726124
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726044K	4726074K	4726024K	4726124K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726045	4726075	4726025	4726125
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726046	4726076	4726026	4726126
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726047	4726077	4726027	4726127
35	9.7 - 12.1			336	380	4726048	4726078	4726028	4726128
50	11.5 - 14.4			480	530	4726049	4726079	4726029	4726129
70	13.2 - 16.6			672	750	4727041	4727071	4727021	4727121
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727042	4727072	4727022	4727122

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	braun	schwarz	grün/gelb	dunkelblau
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20	4726031	4726011	4726001	4726141
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726031K	4726011K	4726001K	4726141K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32	4726032	4726012	4726002	4726142
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726032K	4726012K	4726002K	4726142K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45	4726033	4726013	4726003	4726143
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45	4726033K	4726013K	4726003K	4726143K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65	4726034	4726014	4726004	4726144
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65	4726034K	4726014K	4726004K	4726144K
10	5.7 - 7.1	100		96	110	4726035	4726015	4726005	4726145
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170	4726036	4726016	4726006	4726146
25	8.4 - 10.6	100		240	290	4726037	4726017	4726007	4726147
35	9.7 - 12.1			336	380	4726038	4726018	4726008	4726148
50	11.5 - 14.4			480	530	4726039	4726019	4726009	4726149
70	13.2 - 16.6			672	750	4727031	4727011	4727001	4727141
95	15.1 - 18.8			912	1000	4727032	4727012	4727002	4727142

Leiterquerschnitt in mm ²	Außendurchmesser [mm]	m/Ring	m/Karton	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km	blau/weiß	rosa
1.5	2.8 - 3.5	100		14.4	20		4726081
1.5	2.8 - 3.5		1500	14.4	20	4726261K	4726081K
2.5	3.4 - 4.3	100		24	32		4726082
2.5	3.4 - 4.3		900	24	32	4726262K	4726082K
4	3.9 - 4.9	100		38.4	45		4726083
4	3.9 - 4.9		600	38.4	45		4726083K
6	4.4 - 5.5	100		57.6	65		4726084
6	4.4 - 5.5		400	57.6	65		4726084K
10	5.7 - 7.1	100		96	110		4726085
16	6.7 - 8.4	100		153.6	170		4726086
25	8.4 - 10.6	100		240	290		4726087
35	9.7 - 12.1			336	380		4726088
50	11.5 - 14.4			480	530		4726089
70	13.2 - 16.6			672	750		4727081
95	15.1 - 18.8			912	1000		4727082

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

*bei bestimmungsgemäßem Gebrauch, **bei vorsichtiger Biegung; „AD“ = Außendurchmesser

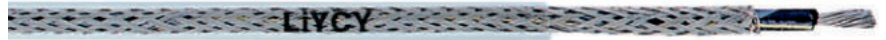
Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® HEAT 125 SC siehe Seite 203



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 verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
LiYCY				
4530101	0,14	2.8	7	13
4530102	0,25	3.3	9	18
4530103	0,5	3.6	15	20
4530104	0,75	3.9	18	31
4530105	1	4.7	25	35.9
4530106	1,5	5.1	30	39
4530107	2,5	6	35	55.3

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



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

- In Artikeltabelle angegebene Außendurchmesser sind Maximalwerte

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Abschirmung als Umlegung aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel auf PVC-Basis, transparent

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000993
 ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Li2YCY				
4550115	0,14	2.4	7	10
4550116	0,25	2.6	9	15
4550117	0,5	3.2	15	19.5
4550118	0,75	3.4	18	28
4550119	1	3.8	25	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

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

Gebäudeinstallation





NYM-J

Normleitung für Putz, Mauerwerk und unbewegten Beton

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 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 mehrdrätig
≥ 16 mm²: mehrdrätig
- Mindestbiegeradius**
Feste Verlegung:
4 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
U₀/U: 300/500 V
- Prüfspannung**
2000 V
- Schutzleiter**
J = mit Schutzleiter GN/GE
O = ohne Schutzleiter
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: +5°C bis +60°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NYM-J				
1600008	1 G 2,5	6,0	24	60
1600009	1 G 4	6,7	38	85
1600010	1 G 6	7,2	58	105
1600011	1 G 10	8,6	96	160
1600012	1 G 16	9,6	154	220
16000003	3 G 1,5	8,4	43	120
16000013	4 G 1,5	9,2	58	150
16000023	5 G 1,5	9,9	72	175
16000003	7 G 1,5	11,6	101	235
16000213	3 G 2,5	9,6	72	170
16000053	4 G 2,5	10,6	96	210
16000063	5 G 2,5	11,5	120	290
16000071	7 G 2,5	13,7	168	380
16010223	3 G 4	11,3	115	250
16000313	4 G 4	12,7	154	315
16000513	5 G 4	14,0	192	370
16010233	3 G 6	12,8	173	335
16000323	4 G 6	13,8	230	410
16000523	5 G 6	15,5	288	500
16000333	4 G 10	18,0	384	680
16000533	5 G 10	19,5	480	810
16000543	5 G 16	23,0	768	1200
16000353	4 G 25	26,0	960	1500
16000553	5 G 25	28,0	1200	1800

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 239
- NHXMH siehe Seite 238

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



NHXMH

Halogenfrei; für Putz, Mauerwerk, unbewegten Beton; bei hoher Personen-/Sachwert-Konzentration



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE 0250 Teil 214

Aufbau

- Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel aus halogenfreier Polymermischung

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000043
ETIM 5.0/6.0 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NHXMH				
16020003	3 G 1,5	8,5	43	120
16020013	4 G 1,5	9,3	58	145
16020023	5 G 1,5	10,0	72	170
1602003	7 G 1,5	10,8	101	210
16020103	3 G 2,5	9,4	72	160
16020123	5 G 2,5	11,0	120	230

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYM-J siehe Seite 237

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

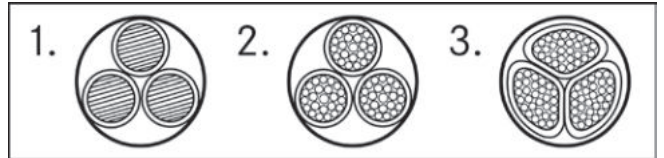


NYJ, NYJ-O

Festverlegtes PVC-Erdkabel mit verschiedenen Einsatzbereichen

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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 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)

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 = eindrähtiger Leiter;
m = mehrdrähtiger Leiter;
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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 mehrdrähtig
- 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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NYJ				
1550030	1 x 25rm	13,0	240	380
1550038	1 x 35rm	14,0	336	447
1550032	1 x 50rm	15,0	480	650
1550033	1 x 70rm	17,0	672	864
1550035	1 x 120rm	21,0	1152	1400
1550037	1 x 185rm	25,0	1776	2080
15500013	3 x 1,5re	12,0	43	223
15500023	4 x 1,5re	13,0	58	256
15500033	5 x 1,5re	14,0	72	293
15500004	7 x 1,5re	15,0	101	360
15500005	10 x 1,5re	18,0	144	520
15500006	12 x 1,5re	19,0	173	560
15500084	14 x 1,5re	20,0	202	620
15500007	16 x 1,5re	21,0	230	680
15500008	19 x 1,5re	22,0	274	760
15500009	24 x 1,5re	24,0	346	900
15500086	30 x 1,5re	26,0	432	1100
15500103	3 x 2,5re	13,0	72	272
15500113	4 x 2,5re	14,0	96	316
15500123	5 x 2,5re	15,0	120	323
1550013	7 x 2,5re	16,0	168	450
1550090	10 x 2,5re	20,0	240	630
1550091	12 x 2,5re	20,0	288	680
1550092	14 x 2,5re	21,0	336	790
1550094	19 x 2,5re	23,0	456	990

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1550096	24 x 2,5re	26,0	576	1300
1550097	30 x 2,5re	28,0	720	1400
15500583	3 x 4re	15,0	115	373
15500203	4 x 4re	16,0	154	439
15500263	5 x 4re	17,0	192	510
15500593	3 x 6re	16,0	173	466
15500213	4 x 6re	17,0	230	547
15500273	5 x 6re	19,0	288	640
15500603	3 x 10re	18,0	288	629
15500223	4 x 10re	19,0	384	743
15500823	5 x 10re	21,0	480	899
15500613	3 x 16re	20,0	461	850
15500233	4 x 16re	22,0	614	1039
15500833	5 x 16re	23,0	768	1240
15500713	3 x 25rm/16re	25,0	874	1595
15500243	4 x 25rm	27,0	960	1620
15500153	3 x 35sm/16re	27,0	1162	1718
15500753	4 x 35sm	27,0	1344	1916
15500163	3 x 50sm/25rm	31,0	1680	2383
15500253	4 x 50sm	31,0	1920	2639
15500173	3 x 70sm/35sm	33,0	2352	3196
15500763	4 x 70sm	35,0	2688	3576
15500183	3 x 95sm/50sm	38,0	3216	4271
15500773	4 x 95sm	40,0	3648	4746
15500723	3 x 120sm/70sm	41,0	4128	5281
15500783	4 x 120sm	43,0	4608	5813
15500733	3 x 150sm/70sm	46,0	4992	6408
15500793	4 x 150sm	48,0	5760	7263
15500743	3 x 185sm/95sm	50,0	6240	7909
15500803	4 x 185sm	53,0	7104	8905
15500193	3 x 240sm/120sm	57,0	8064	10162
15500813	4 x 240sm	60,0	9216	11430
NY-Y-O				
1550205	1 x 10re	10,0	96	176
1550206	1 x 16re	11,0	154	239
1550207	1 x 25rm	13,0	240	380
1550208	1 x 35rm	14,0	336	447
1550209	1 x 50rm	15,0	480	650
1550210	1 x 70rm	17,0	672	864
1550211	1 x 95rm	19,0	912	1132
1550212	1 x 120rm	21,0	1152	1405
1550213	1 x 150rm	22,0	1440	1710
1550214	1 x 185rm	25,0	1776	2080
1550215	1 x 240rm	27,0	2304	2669
1550216	1 x 300rm	30,0	2880	3305
1550218	1 x 500rm	39,0	4800	5400
15502003	2 x 1,5re	11,0	29	210
15502193	2 x 2,5re	12,0	48	250
15502203	2 x 4re	14,0	77	360
15502213	2 x 6re	15,0	115	400
15502223	2 x 10re	17,0	192	500
15502533	4 x 16re	22,0	614	1039
15502543	4 x 25rm	27,0	960	1620
15502563	4 x 50sm	31,0	1920	2639
15502573	4 x 70sm	35,0	2688	3576
15502583	4 x 95sm	40,0	3648	4746

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYCY siehe Seite 244
- NYCWY siehe Seite 245
- NAYY-J, NAYY-O siehe Seite 246

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

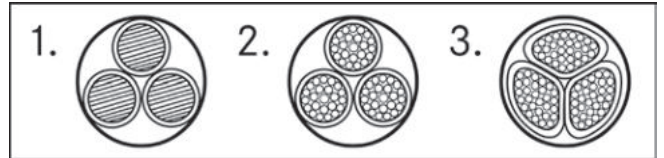


N2XH

Halogenfreies Starkstromkabel mit Nennspannung 0,6/1 kV für feste Verlegung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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;
- Aderisolation: Vernetztes Polyethylen (VPE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel aus halogenfreier, thermoplastischer Polyolefin-Mischung

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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**
U_c/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 [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
N2XH-O				
1550556	1x1,5 RE	5,5	14	53
1550557	1x2,5 RE	5,8	24	58
3017600	1x4 RE	6,2	38	69
30017645	1x6 RE	6,5	58	90
30017646	1x10 RE	7,3	96	131
1550561	1x16 RE	8,6	154	197
30017648	1x25 RM	10,2	240	293
30017649	1x35 RM	11,3	336	389
30017650	1x50 RM	12,7	480	517
30017651	1x70 RM	14,6	672	717
30017652	1x95 RM	16,3	912	972
30017653	1x120 RM	18,3	1152	1215
3017601	1x150 RM	20,0	1440	1494
3017602	1x185 RM	22,6	1776	1855
3017603	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112935	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017654	2x1,5 RE	12,0	29	185
30017655	2x2,5 RE	13,0	48	220
30017656	2x4 RE	14,0	77	275
30017657	2x6 RE	15,0	115	335
30017658	2x10 RE	16,0	192	450
1550578	2x16 RE	18,0	307	625
3017605	2x25 RM	21,0	480	950
35002466	3x1,5 RE	8,9	43	125
1550581	3x2,5 RE	9,8	72	163

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
N2XH-J				
1112940	1x25 RM	10,2	240	293
1112941	1x35 RM	11,3	336	389
1112942	1x50 RM	12,7	480	517
1112943	1x70 RM	14,6	672	717
1112944	1x95 RM	16,3	912	972
1112945	1x120 RM	18,3	1152	1215
1112946	1x150 RM	20,0	1440	1494
1112947	1x185 RM	22,6	1776	1855
1112948	1x240 RM	25,2	2304	2387
1112949	1x300 RM	27,9	2880	2971
30017659	3x1,5 RE	8,9	43	125
30017660	3x2,5 RE	9,8	72	163
30017661	3x4 RE	10,8	115	219
30017662	3x6 RE	11,8	173	289
30017663	3x10 RE	13,6	288	431
1550601	3x16 RE	16,7	461	638
30017665	3x25 RM	20,2	720	1015
1550603	3x35 SM	22,3	1080	1231
1550604	3x50 SM	25,5	1440	1652
1550605	3x70 SM	30,0	2016	2455
1550606	3x95 SM	32,0	2736	3260
1550607	3x120 SM	35,0	3456	4000
1550608	3x150 SM	39,0	4320	5100
1550609	3x185 SM	44,0	5328	6160
1550610	3x240 SM	49,0	6912	8000
30017671	4x1,5 RE	9,7	58	147
30017672	4x2,5 RE	10,6	96	195
30017673	4x4 RE	11,7	154	266
30017674	4x6 RE	12,9	230	355
30017675	4x10 RE	15,2	384	547
1550616	4x16 RE	18,3	614	839
30017677	4x25 RM	22,6	960	1294
1550618	4x35 SM	25,8	1344	1605
1550619	4x50 SM	29,4	1920	2154
1550620	4x70 SM	34,4	2688	3047
1550621	4x95 SM	38,6	3648	4102
1550622	4x120 SM	42,4	4608	5062
1550623	4x150 SM	47,2	5760	6256
1550624	4x185 SM	52,0	7104	7751
1550625	4x240 SM	58,6	9216	10047
30017683	5x1,5 RE	10,5	72	174
30017684	5x2,5 RE	11,5	120	233
30017685	5x4 RE	12,7	192	319
30017686	5x6 RE	14,2	288	437
30017687	5x10 RE	17,0	480	682
1550631	5x16 RE	20,2	768	1036
30017689	5x25 RM	24,9	1200	1584
1550633	5x35 RM	28,4	1680	2155
30017690	7x1,5 RE	11,3	101	214
30017691	7x2,5 RE	12,4	168	291
30017692	7x4 RE	17,0	269	540
3017612	10x1,5 RE	14,0	144	299
3017613	10x2,5 RE	15,8	240	419
30017693	12x1,5 RE	14,7	173	342
30017694	12x2,5 RE	16,4	288	480
3017614	12x4 RE	21,0	461	805
3017615	14x1,5 RE	17,0	202	480
3017616	14x2,5 RE	19,0	336	635
3017617	19x1,5 RE	18,0	274	600
3017618	19x2,5 RE	21,0	456	810
3017619	24x1,5 RE	20,2	346	625
3017620	24x2,5 RE	24,0	576	990
3017621	30x1,5 RE	21,3	432	738
3017622	30x2,5 RE	23,7	720	1045
1550649	3x50/25 SM	28,5	1680	2100
1550650	3x70/35 SM	31,4	2352	2800
1550651	3x95/50 SM	34,9	3216	3750
1550652	3x120/70 SM	38,0	4128	4750
1550653	3x150/70 SM	43,3	4992	5750
1550654	3x185/95 SM	47,2	6240	7200
1550655	3x240/120 SM	53,4	8064	9300

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 239

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981

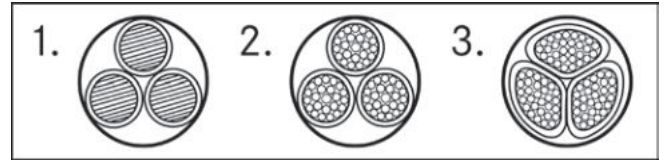


N2XCH

Halogenfreies Starkstromkabel mit konzentrischem Kupferleiter

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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;
- Aderisolation: Vernetztes Polyethylen (VPE)
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Außenmantel aus halogenfreier, thermoplastischer Polyolefin-Mischung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -5°C bis +90°C
Fest verlegt: -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
N2XCH				
30017695	2x1,5 RE/1,5	11,1	53	172
30017696	2x2,5 RE/2,5	11,9	80	213
30017697	2x4 RE/4	14,0	122	322
30017698	2x6 RE/6	15,0	183	410
30017699	2x10 RE/10	17,0	311	550
1550661	2x16 RE/16	19,0	490	790
30017701	3x1,5 RE/1,5	11,5	67	190
30017702	3x2,5 RE/2,5	12,3	103	239
30017703	3x4 RE/4	13,5	160	314
30017704	3x6 RE/6	14,9	242	410
30017705	3x10 RE/10	16,8	406	600
1550667	3x16 RE/16	19,9	643	896
30017707	3x25 RM/16	25,3	1001	1360
30017708	3x35 RM/16	29,2	1400	1795
1550670	3x50 SM/25	32,0	2003	2460
1550671	3x70 SM/35	36,0	2794	3080
1550672	3x95 SM/50	39,0	3296	4310
1550673	3x120 SM/70	42,0	4785	5233
1550674	3x150 SM/70	48,0	5100	5788
1550675	3x185 SM/95	49,5	6381	7150
1550676	3x240 SM/120	54,0	8240	9273
30017716	4x1,5 RE/1,5	12,2	80	217
30017717	4x2,5 RE/2,5	13,2	129	275
30017718	4x4 RE/4	14,5	202	365
30017719	4x6 RE/6	15,9	296	479

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
30017720	4x10 RE/10	18,0	504	709
1550682	4x16 RE/16	21,5	796	1068
30017722	4x25 RM/16	25,6	1142	1526
30017723	4x35 RM/16	26,9	1526	1814
1550685	4x50 SM/25	29,6	2203	2405
1550686	4x70 SM/35	34,0	3082	3378
1550687	4x95 SM/50	38,5	4208	4568
1550688	4x120 SM/70	44,7	5388	5773
1550689	4x150 SM/70	46,6	6540	6921
1550690	4x185 SM/95	53,8	8195	8866
1550691	4x240 SM/120	57,6	10546	11167
30017730	7x1,5 RE/2,5	15,0	133	360
30017731	7x2,5 RE/2,5	16,0	200	378
30017733	7x4 RE/4	18,0	315	599
30017734	7x6 RE/6	19,0	470	850
1550696	10x1,5 RE/2,5	17,2	177	420
1550697	10x2,5 RE/4	18,9	287	550
30017735	12x1,5 RE/2,5	18,0	205	437
30017736	12x2,5 RE/4	19,5	334	589
30017737	12x4 RE/6	23,0	528	920
1550701	16x1,5 RE/4	20,0	275	686
1550702	16x2,5 RE/6	20,9	450	805
30017738	24x1,5 RE/6	22,7	413	764
30017739	24x2,5 RE/10	26,0	695	1189
30017740	30x1,5 RE/6	23,9	499	880
3017741	30x2,5 RE/10	26,6	840	1238

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYCY siehe Seite 244
- NYCWY siehe Seite 245

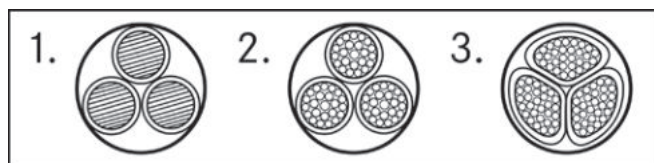
Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981



NYCY

Fest verlegtes PVC-Erdkabel mit konzentrischem, gewendelten Kupferleiter und Querleitwendel



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Mit konzentrischem, gewendelten Kupferleiter

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 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)

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;
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer, wendelförmiger, äußerer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit induktivitätsreduzierender Kupferbandquerleitgegenwendel
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Bis 5 Adern: nach VDE 0293-308 (Anhang T9)
Ab 6 Adern: schwarz mit weißen Nummern
- Leiterraufbau**
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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NYCY				
15503003	2 x 1,5re/1,5	14,0	52	245
15503103	3 x 1,5re/1,5	14,0	66	280
15503203	4 x 1,5re/1,5	15,0	81	302
1550330	7 x 1,5re/2,5	17,0	133	450
1550332	12 x 1,5re/2,5	20,0	205	580
1550337	24 x 1,5re/6	26,0	413	1100
15503113	3 x 2,5re/2,5	15,0	104	316
15503213	4 x 2,5re/2,5	16,0	128	360
1550350	7 x 2,5re/2,5	18,0	200	530
1550355	16 x 2,5re/6	23,0	451	950
15503223	4 x 4re/4	18,0	200	485
15503233	4 x 6re/6	19,0	297	616

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 239

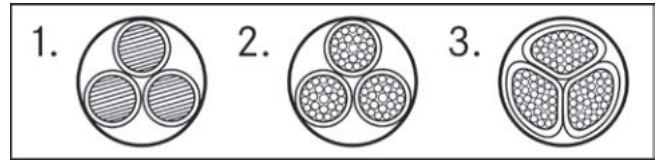


NYCWX

Fest verlegtes PVC-Erdkabel mit konzentrischem, wellenförmigen Cu-Leiter und Querleitwendel

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- 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)

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 NYCWX 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;
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Konzentrischer, wellenförmiger, äußerer Leiter aus blanken Kupferdrähten mit Induktivitätsreduzierender Kupferbandquerleitgegenwendel
- Außenmantel auf PVC-Basis

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
NYCWX				
15505003	2 x 10re/10	19,0	312	610
15505263	3 x 10re/10	20,0	408	775
15505403	4 x 10re/10	21,0	504	897
15505273	3 x 16re/16	22,0	643	1066
15505413	4 x 16re/16	24,0	796	1250
15505283	3 x 25rm/25	26,0	1003	1584
15505423	4 x 25rm/16	28,0	1142	1822
15505303	3 x 35sm/35	26,0	1402	1710
15505433	4 x 35sm/16	29,0	1526	2146
15505163	3 x 50sm/50	30,0	2000	2368
15505443	4 x 50sm/25	33,0	2203	3031
15505453	4 x 70sm/35	38,0	3082	4056
15505143	3 x 95sm/50	38,0	3296	4256
15505323	3 x 95sm/95	39,0	3791	4600
15505463	4 x 95sm/50	43,0	4208	5364
15505153	3 x 120sm/70	41,0	4236	5314
15505473	4 x 120sm/70	46,0	5388	6748
15505353	3 x 150sm/70	45,0	5100	6344
15505483	4 x 150sm/70	51,0	6540	8159
15505173	3 x 185sm/95	50,0	6383	8054

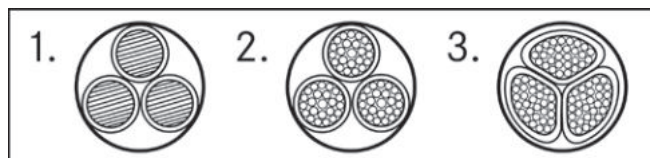
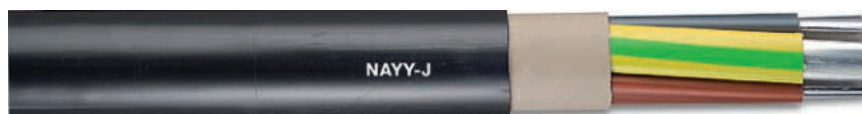
Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: Hohlpreis; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

<p>Ähnliche Produkte</p> <ul style="list-style-type: none"> • NYY-J, NYY-O siehe Seite 239 	<p>Zubehör</p> <ul style="list-style-type: none"> • KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952 • KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952 • V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980 • PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
--	---



NAYY-J, NAYY-O

Festverlegtes PVC-Erdkabel mit Aluminiumleitern



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Mit Aluminiumleiter

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)

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

Aufbau

- Leiter aus Aluminium
- Abkürzungen „re“, „se“:
r = runde Leiterform;
s = sektorförmiger Leiter;
e = eindrätiger Leiter;
- Aderisolation auf PVC-Basis
- Füllmischung über dem Aderverband
- Außenmantel auf PVC-Basis

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

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000057
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Starkstromkabel
- Ader-Ident-Code**
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Leiteraufbau**
Ein- oder mehrdrätig
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 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: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Aluzahl kg/km	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
NAYY-O					
3036547	1 x 70rm	203	203	18,0	410
3036548	1 x 95rm	276	276	20,0	570
3036549	1 x 120rm	348	348	21,0	620
3036550	1 x 150rm	435	435	23,0	735
3036551	1 x 185rm	536	536	25,0	845
3036552	1 x 240rm	696	696	28,0	1100
1552022	1 x 300rm	870	870	30,0	1379
NAYY-J					
1552010	4 x 35re	406	406	29,0	1170
1552011	4 x 50se	580	580	30,0	1305
1552012	4 x 70se	812	812	35,0	1730
1552013	4 x 95se	1102	1102	39,0	2205
1552014	4 x 120se	1392	1392	42,0	2655
1552015	4 x 150se	1740	1740	46,0	3150
1552016	4 x 185se	2146	2146	51,0	3925
1552017	4 x 240se	2784	2784	60,0	4880

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 T17

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

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

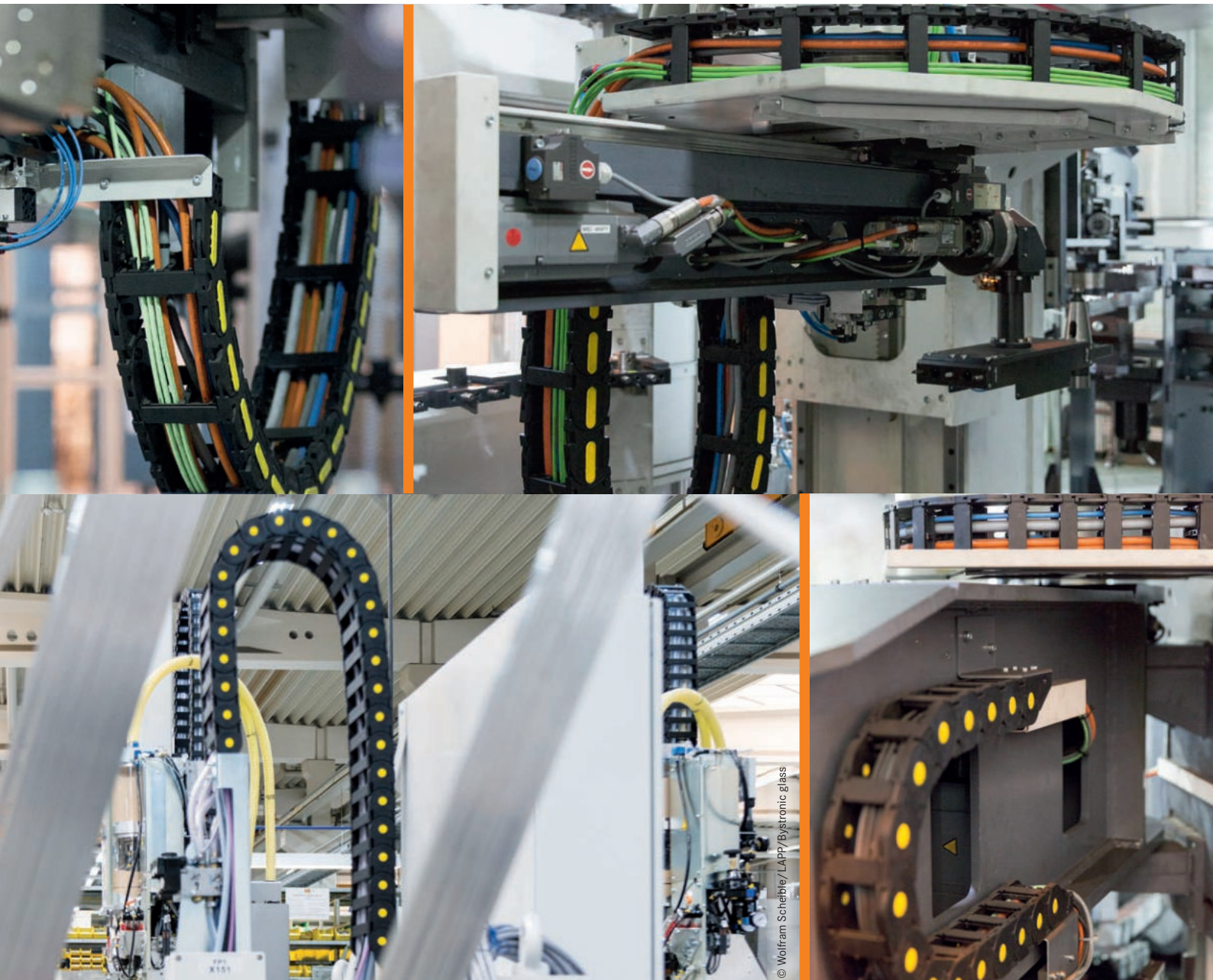
Ähnliche Produkte

- NYY-J, NYY-O siehe Seite 239

Zubehör

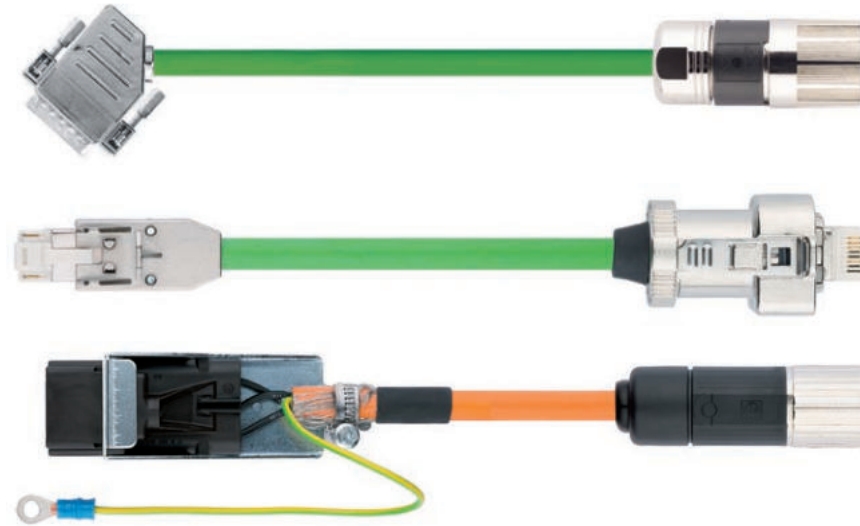
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- Kabelschuhe und sonstige Verbinder aus Aluminium bzw. aus Bimetall AlCu sind auf Anfrage erhältlich

ÖLFLEX[®] CONNECT Systemlösungen





ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)



Info

- Leitungen in applikationsorientierten Leistungsklassen
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- PVC Außenmantel

Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards
- Teilautomatisierter Konfektionsprozess stellt global gleichbleibend hohe Qualität sicher

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen

Produkteigenschaften

- PVC Servoleitung, geschirmt
- Basic Line für statische und leicht bewegte Anwendungen mit beständigem PVC Außenmantel
- Innovatives Steckerkonzept

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX5002.
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

Aufbau

- Vollständiges Typenspektrum
- Bremsader mit 1,5mm² Querschnitt

Technische Daten



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

feindrätig gemäß 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: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Basic Line nach Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480002690	10,0	2DC10	373.7	jede Länge lieferbar	1
5480002715	10,0	2DC20	373.7	jede Länge lieferbar	1
5480002990	10,0	5CN05	888.8	jede Länge lieferbar	1
5480003015	10,0	5CN11	1353	jede Länge lieferbar	1
5480003240	10,0	5CQ28	888.8	jede Länge lieferbar	1
5480003365	10,0	5CS01	902	jede Länge lieferbar	1
5480003565	10,0	5CS31	1353	jede Länge lieferbar	1
5480004290	10,0	5DQ28	1686.7	jede Länge lieferbar	1
5480004415	10,0	5DS01	1711.75	jede Länge lieferbar	1
5480004515	10,0	5DS31	1988.5	jede Länge lieferbar	1

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

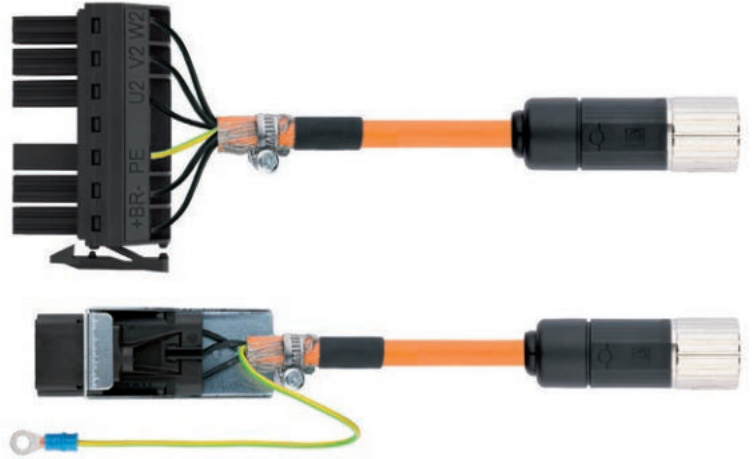
Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX5002 (PVC)

Info

- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für statische und dynamische Anforderungen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsketten
- Neue PVC Servoleitung, geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS® Standard

Aufbau

- Bremsader mit 1,5 mm² Querschnitt

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Versorgungsadern: farbig mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW
- Leiteraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser
- Nennspannung**
Leistungsadern und Steueradern:
IEC U_n/U: 600/1000 V
UL & CSA: 1000 V
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 kV
- Schutzleiter**
G = mit Schutzleiter GN/GE
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Ketten Anwendungen: -5°C bis +70°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX5002 (PVC)					
5480007020	10,0	5CA05	818.1	jede Länge lieferbar	1
5480007090	10,0	5CA15	1212	jede Länge lieferbar	1
5480007510	10,0	5CN01	830.25	jede Länge lieferbar	1
5480007650	10,0	5CN11	1230	jede Länge lieferbar	1
5480007720	10,0	5CN21	830.25	jede Länge lieferbar	1
5480007790	10,0	5CN31	1230	jede Länge lieferbar	1
5480008210	10,0	5CQ15	1212	jede Länge lieferbar	1
5480008630	10,0	5CS01	830.25	jede Länge lieferbar	1

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

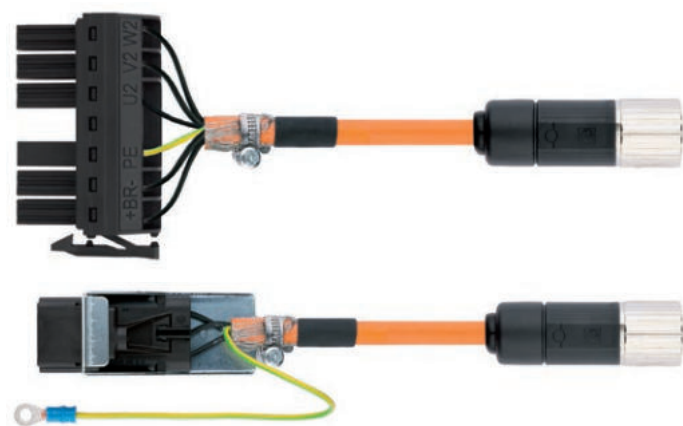
Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage

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

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX8002 (PUR)



Info

- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich

Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Verfahrwege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen
- Montage- und Bestückungsautomaten/Fertigungsstraßen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsnetzen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Aufbau nach SIEMENS® Standard

Aufbau

- Bremsader mit 1,5 mm² Querschnitt

Technische Daten



Ader-Ident-Code

Versorgungsadern: farbige mit weißer Bedruckung
 Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
 Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
 Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
 Steueradern: WS; SW



Leiteraufbau

feindrätig gemäß VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228, class 5



Mindestbiegeradius

Ketten Anwendung:
 7,5 x Leitungsdurchmesser
 Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser



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



Wechselbiegezyklen

5 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	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480005390	10,0	5CS31	1322.25	jede Länge lieferbar	1
5480000665	10,0	5CN01	830.25	jede Länge lieferbar	1
5480000715	10,0	5CN11	1230	jede Länge lieferbar	1
5480000765	10,0	5CN31	1230	jede Länge lieferbar	1
5480001065	10,0	5CS01	830.25	jede Länge lieferbar	1
5480048200	10,0	5CS06	820.53	jede Länge lieferbar	1
5480001115	10,0	5CS11	1230	jede Länge lieferbar	1
5480001215	10,0	5CS21	830.25	jede Länge lieferbar	1
5480001765	10,0	5DN11	2078.7	jede Länge lieferbar	1
5480001840	10,0	5DN41	2769.55	jede Länge lieferbar	1
5480002115	10,0	5DS01	1465.75	jede Länge lieferbar	1
5480049200	10,0	5CS06	1448.59	jede Länge lieferbar	1
5480002215	10,0	5DS31	2078.7	jede Länge lieferbar	1

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

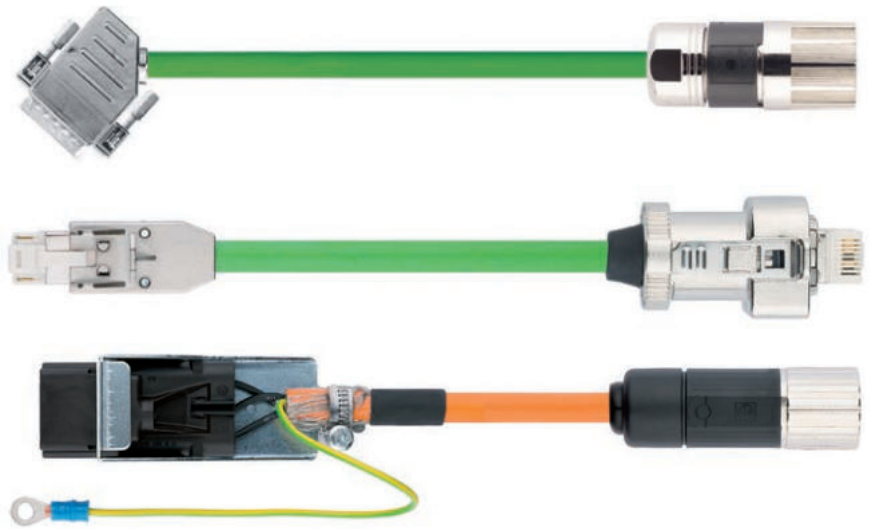
Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Siemens 6FX8002 (PUR)

Info

- Klassische Herstellung und Konfektion
- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Für höchste mechanische Ansprüche



Technische Daten

Ader-Ident-Code
Leistungsadern: schwarz mit Aufdruck U/L1/C/L+; V/L2; W/L3/D /L-; GN/GE Schutzleiter
Optionale Ausführungen mit einem Steueradernpaar: 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 U_n/U: 600 / 1000 V
UL & CSA: 1000 V

Prüfspannung
Ader/Ader: 4 kV
Ader/Schirm: 4 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)

- Nutzen**
- Regional produziert, weltweit verfügbar
 - Lapp Qualitätsstandards
- Anwendungsgebiete**
- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
 - Ausführungen für Schleppketteneinsatz: Für Fahrwege bis 100m (horizontal)
 - Für sehr hohe dynamische Bewegungsabläufe

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- Aufbau nach SIEMENS®-Standard 6FX8002.
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1, FT1

- Produkteigenschaften**
- Extended Line für hohe mechanische Beanspruchungen in Energieführungsketten
 - Bewährt für höchste dynamische Ansprüche und lange Fahrwege

- Aufbau**
- Vollständiges Typenspektrum
 - Bremsader mit 1,5mm² Querschnitt

Artikelnummer	Länge in m	SIEMENS® Konfektionsbezeichnung	Kupferzahl kg/ 1.000 Stück	Weitere Abmessungen	VPE
ÖLFLEX® SERVO Core Line für Siemens 6FX8002 (PUR)					
5480000015	10,0	2AD00	686.8	jede Länge lieferbar	1
5480000065	10,0	2AH00	801.85	jede Länge lieferbar	1
5480000165	10,0	2CA31	808	jede Länge lieferbar	1
5480000290	10,0	2CH00	686.8	jede Länge lieferbar	1
5480000390	10,0	2DC10	383.8	jede Länge lieferbar	1
5480000415	10,0	2DC20	383.8	jede Länge lieferbar	1
5480000440	10,0	2EQ10	808	jede Länge lieferbar	1
5480004940	10,0	5CN51	3034	jede Länge lieferbar	1
5480005290	10,0	5CS13	4624.7	jede Länge lieferbar	1
5480005440	10,0	5CS51	3034	jede Länge lieferbar	1
5480005990	10,0	5DN51	3372.25	jede Länge lieferbar	1

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Bosch Rexroth / Indramat (PUR)



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Verfahrwege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen
- Montage- und Bestückungsautomaten/Fertigungsstraßen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsnetzen

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



Ader-Ident-Code

Versorgungsadern: farblich mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW



Leiteraufbau

Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5



Mindestbiegeradius

Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser



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



Wechselbiegezyklen

5 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	Länge in m	INDRAMAT® Artikelbezeichnung	AD in mm	Leitungsqualität	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km
ÖLFLEX® SERVO Extended Line nach Bosch Rexroth / Indramat (PUR)						
5460000023	10,0	IKS4042	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000024	10,0	IKS4038	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000025	10,0	IKS4012	9.7	PUR	4x1+4x2x0,14+4x0,14	81
5460000026	10,0	IKS0204	8.5	PUR	4x2x0,25+2x0,5	53
5460000016	10,0	RKL4303	11.5	PUR	4G1,0+2x(2x0,75)	159
5460000017	10,0	RKL4308	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000018	10,0	RKL4300	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000019	10,0	RKL4304	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000020	10,0	IKG4115	12.2	PUR	4G1,5+2x(2x0,75)	159
5460000021	10,0	IKG4139	15.1	PUR	4G2,5+2x(2x1,0)	212
5460000022	10,0	IKG4177	16	PUR	4G4+2x1+2x1,5	306

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PVC)



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für statische und dynamische Anforderungen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsnetzen
- Neue PVC Servoleitung, geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Versorgungsadern: farblich mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW
- Leiterraufbau**
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser
- 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
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Ketten Anwendungen: -5°C bis +70°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	AD in mm	Leistungsqualität	Außenmaße in mm	LENZE Artikel Bezeichnung	Leistungsquerschnitt	Kupferzahl kg/km
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PVC)							
5450000268	10,0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000269	10,0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0004-A-1000-M04-A00	4G1,5+(2x1,0)	138
5450000270	10,0	13.7	Core-PVC	13.7	EYP-0005-A-1000-M04-A00	4G2,5+(2x1,0)	181
5450000271	10,0	12.2	Core-PVC	12.2	EYP-0003-A-1000-M01-A00	4G1,5+(2x1,0)	138

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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

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

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Biegeradius in der Kette: Geberleitungen 15x Leitungsdurchmesser



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PUR)



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen
- Montage- und Bestückungsautomaten/Fertigungsstraßen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsketten

Technische Daten



Ader-Ident-Code

Versorgungsadern: farbige mit weißer Bedruckung
 Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
 Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
 Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
 Steueradern: WS; SW



Leiterraufbau

feindrähtig gemäß VDE 0295, Klasse 5/ IEC 60228, class 5



Mindestbiegeradius

Ketten Anwendung:
 7,5 x Leitungsdurchmesser
 Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser



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



Wechselbiegezyklen

5 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	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	AD in mm	Leitungsqualität	Leitungsquerschnitt	Kupferzahl kg/km	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Lenze (PUR)							
5450000118	10,0	EYF-0020-A-1000-F01-A00	9.2	PUR	3x(2x0,14)+3x0,14	40	400
5450000122	10,0	EYF-0019-A-1000-A00-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000123	10,0	EYF-0019-A-1000-A00-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5450000124	10,0	EYF-0019-A-1000-F06-W04	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	650
5440000125	10,0	EYF-0019-A-1000-F06-S03	11.5	PUR	4x(2x0,14)+(2x1,0)	65	590.85
5450000242	10,0	EYP-0010-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000243	10,0	EYP-0011-A-1000-M04-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380
5450000244	10,0	EYP-0012-A-1000-M04-A00	13.8	Core-PUR	4G2,5+(2x1,0)	181	1810
5450000245	10,0	EYP-0010-A-1000-M01-A00	12.3	Core-PUR	4G1,5+(2x1,0)	138	1380

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 - Dezentralisierte und standardisierte Installationstechnik für Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

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

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PVC)



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Für Verfahrswege bis 10 m
- Für statische und dynamische Anforderungen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführketten
- Neue PVC Servoleitung, geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Versorgungsadern: farblich mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW
- Leiteraufbau**
Feindrätig nach VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Class 5
- Mindestbiegeradius**
Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser
- 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
- Wechselbiegezyklen**
5 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	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	AD in mm	Leistungsqualität	Leistungsquerschnitt	Kupferzahl kg/km	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PVC)							
5440000011	10,0	01994875	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000012	10,0	13327429	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000013	10,0	13602659	8.4	PVC	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000015	10,0	13621998	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000016	10,0	18127843	9	PVC	6x2x0,25	58.5	590.85

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

SEW® ist eine eingetragene Marke der SEW Eurodrive GmbH & Co KG Ernst-Blickle Str. 42; D-76646 Bruchsal

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

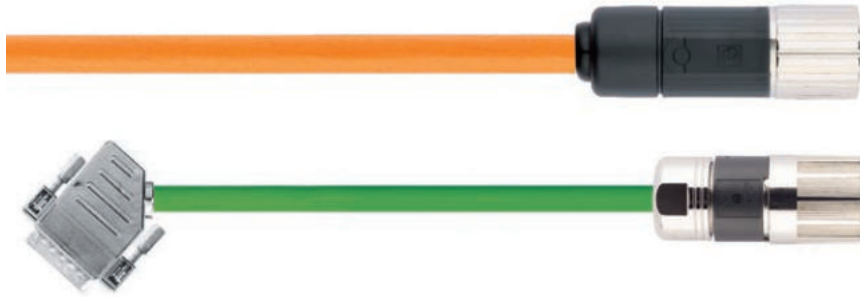
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Biegeradius in der Kette: Geberleitungen 15x Leitungsdurchmesser



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach SEW (PUR)



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Fahrwege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen
- Montage- und Bestückungsautomaten/Fertigungsstraßen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsketten

Technische Daten



Ader-Ident-Code

Versorgungsadern: farbige mit weißer Bedruckung
 Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
 Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
 Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
 Steueradern: WS; SW



Leiteraufbau

feindrähtig gemäß VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228, class 5



Mindestbiegeradius

Ketten Anwendung:
 7,5 x Leitungsdurchmesser
 Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser



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



Wechselbiegezyklen

5 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	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	AD in mm	Leitungsqualität	Leitungsquerschnitt	Kupferzahl kg/km	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® SERVO Core Line SEW (PUR)							
5440000105	10,0	01993194	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000106	10,0	13327437	8.4	PUR	5x2x0,25	51.6	521.16
5440000108	10,0	13324551	9.4	PUR	6x2x0,25	58.5	590.85
5440000174	10,0	13331221	12.9	PUR	4G1,5+(3x1,0)	144.2	1514.1
5440000175	10,0	13332155	14.1	PUR	4G2,5+(3x1,0)	187.2	1909.44
5440000176	10,0	13332163	16.3	PUR	4G4+(3x1,0)	270.9	2844.45

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PVC)

Info

- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich



Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Holzbearbeitungsmaschinen
- Für Verfahwege bis 10 m
- Für statische und dynamische Anforderungen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsketten
- Neue PVC Servoleitung, geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Versorgungsadern: farbige mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW
- Leiterraufbau**
feindrätig gemäß VDE 0295, Klasse 5 / IEC 60228, class 5
- Mindestbiegeradius**
Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser
- 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
- Wechselbiegezyklen**
5 Mio. Zyklen
- Temperaturbereich**
Ketten Anwendungen: -5°C bis +70°C (UL: +80°C)
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	AD in mm	Leistungsqualität	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PVC)							
5490000061	10,0	2090-CPBM7E7-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000053	10,0	2090-CPBM7DF-16AA	12.7	PVC	4G1,5+(2x1,5)	142.7	1441.27
5490000057	10,0	2090-CPWM7DF-16AA	8	PVC	4G1,5	81	818.1
5490000059	10,0	2090-CPWM7DF-14AA	11.1	PVC	4G2,5	120	1212
5490000055	10,0	2090-CPBM7DF-14AA	4.3	PVC	4G2,5+(2x1,5)	202.8	2048.28

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.
Andere Längen und Kabelendbearbeitungen auf Anfrage
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Biegeradius in der Kette: Geberleitungen 15x Leitungsdurchmesser
Geberleitung Farbcodierung nach DIN 47100
Allen Bradley / Rockwell Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der Allen Bradley / Rockwell und dienen nur zu Vergleichszwecken



ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PUR)



Info

- Steckverbinder mit neuartiger, sicherer Schirmanbindung
- Andere Längen erhältlich

Nutzen

- Regional produziert, weltweit verfügbar
- Lapp Qualitätsstandards

Anwendungsgebiete

- Speziell für den Werkzeugmaschinenbau
- Für Verfahrswege bis 10 m
- Für hochdynamische Anforderungen
- Montage- und Bestückungsautomaten/Fertigungsstraßen
- Ketten Anwendungen

Produkteigenschaften

- Neue PUR Servoleitung, halogenfrei & geschirmt
- Innovatives Steckerkonzept
- Core Line für leichte Beanspruchung in Energieführungsketten

Technische Daten

- Ader-Ident-Code**
Versorgungsadern: farbig mit weißer Bedruckung
Braun mit weißer Bedruckung: V/L2
Schwarz mit weißer Bedruckung: U/L1/C/L+
Grau mit weißer Bedruckung: W/L3/D/L-GN/GE Schutzleiter
Steueradern: WS; SW
- Leiteraufbau**
feindrähtig gemäß VDE 0295, Klasse 5/ IEC 60228, class 5
- Mindestbiegeradius**
Ketten Anwendung:
7,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 4x Leitungsdurchmesser
- 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
- Wechselbiegezyklen**
5 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	Länge in m	LENZE Artikel Bezeichnung	AD in mm	Leistungsqualität	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® SERVO Core Line nach Allen Bradley / Rockwell (PUR)							
5490000029	10,0	2090-CFBM4DD-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000031	10,0	2090-CFBM7E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000030	10,0	2090-CFBM4E7-CEAF	10.6	PUR	6x2x0,34	86.2	870.62
5490000054	10,0	2090-CPBM7DF-16AF	12.8	PUR	4G1,5+(2x1,5)	143	1444.3
5490000056	10,0	2090-CPBM7DF-14AF	14.4	PUR	4G2,5+(2x1,5)	202.28	2048.28
5490000039	10,0	2090-CPBM7DF-10AF	17.4	PUR	4G6+(2x1,5)	347.8	3512.78
5490000058	10,0	2090-CPWM7DF-16AF	9.2	PUR	4G1,5	81	818.1
5490000060	10,0	2090-CPWM7DF-14AF	11.5	PUR	4G2,5	120	1212

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Weitere Artikel und Längen Online <https://servoconfigurator.lappgroup.com/de/>

Geberleitung Farbcodierung nach DIN 47100

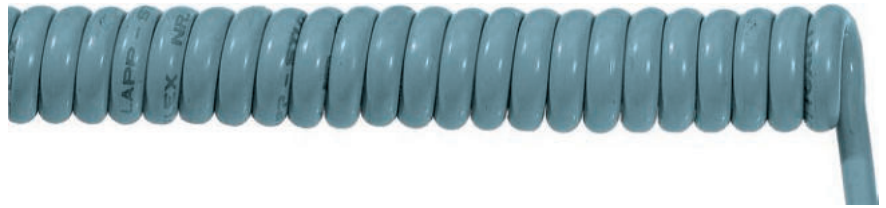
Allen Bradley / Rockwell Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der Allen Bradley / Rockwell und dienen nur zu Vergleichszwecken

ÖLFLEX® SPIRAL 400 P

PUR-Spiralleitung mit erhöhter chemischer Beständigkeit

i Info

- Erhöht beständig gegen Benzole, Benzine und weitere Stoffe gemäß Anhang T1
- Hohe mechanische Festigkeit
- In Leiterquerschnitt ab 0,5 mm² erhältlich



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 Auswahltablelle 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 Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Wendelleitung

Ader-Ident-Code
 Schwarz mit weißen Nummern nach VDE 0293-334

Leiteraufbau
 Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Nennspannung
 U₀/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
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P					
70002598	2 X 0,5	1500	500	5.5	20
70002599	2 X 0,5	3000	1000	5.5	20
70002600	2 X 0,5	4500	1500	5.5	20
70002601	2 X 0,5	6000	2000	5.5	20
70002602	3 G 0,5	1500	500	5.8	21
70002603	3 G 0,5	3000	1000	5.8	21
70002604	3 G 0,5	4500	1500	5.8	21
70002605	3 G 0,5	6000	2000	5.8	21
70002606	4 G 0,5	1500	500	6.2	21
70002607	4 G 0,5	3000	1000	6.2	21
70002608	4 G 0,5	4500	1500	6.2	21
70002609	4 G 0,5	6000	2000	6.2	21
70002610	5 G 0,5	1500	500	6.7	25
70002611	5 G 0,5	3000	1000	6.7	25
70002612	5 G 0,5	4500	1500	6.7	25
70002613	5 G 0,5	6000	2000	6.7	25
70002614	7 G 0,5	1500	500	7.6	29
70002615	7 G 0,5	3000	1000	7.6	29
70002616	7 G 0,5	4500	1500	7.6	29
70002617	7 G 0,5	6000	2000	7.6	29
70002618	12 G 0,5	1500	500	9.5	32
70002619	12 G 0,5	3000	1000	9.5	32
70002620	18 G 0,5	1500	500	11	42
70002621	18 G 0,5	3000	1000	11	42
70002622	2 X 0,75	1500	500	5.6	19.5
70002623	2 X 0,75	3000	1000	5.6	19.5
70002624	2 X 0,75	4500	1500	5.6	19.5
70002625	2 X 0,75	6000	2000	5.6	19.5
70002628	3 G 0,75	1500	500	5.9	20
70002629	3 G 0,75	3000	1000	5.9	20
70002630	3 G 0,75	4500	1500	5.9	20
70002631	3 G 0,75	6000	2000	5.9	20
70002634	4 G 0,75	1500	500	6.4	21

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm
70002635	4 G 0,75	3000	1000	6.4	21
70002636	4 G 0,75	4500	1500	6.4	21
70002637	4 G 0,75	6000	2000	6.4	21
70002640	5 G 0,75	1500	500	6.9	24
70002641	5 G 0,75	3000	1000	6.9	24
70002642	5 G 0,75	4500	1500	6.9	24
70002643	5 G 0,75	6000	2000	6.9	24
70002726	7 G 0,75	1500	500	7.5	27
70002727	7 G 0,75	3000	1000	7.5	27
70002728	7 G 0,75	4500	1500	7.5	27
70002729	7 G 0,75	6000	2000	7.5	27
70002731	12 G 0,75	1500	500	9.9	35
70002732	12 G 0,75	3000	1000	9.9	35
70002734	18 G 0,75	1500	500	11.9	40
70002735	18 G 0,75	3000	1000	11.9	40
70002646	2 X 1,0	1500	500	5.9	20
70002647	2 X 1,0	3000	1000	5.9	20
70002648	2 X 1,0	4500	1500	5.9	20
70002649	2 X 1,0	6000	2000	5.9	20
70002651	3 G 1,0	1500	500	6.2	21
70002652	3 G 1,0	3000	1000	6.2	21
70002653	3 G 1,0	4500	1500	6.2	21
70002654	3 G 1,0	6000	2000	6.2	21
70002656	4 G 1,0	1500	500	6.7	24
70002657	4 G 1,0	3000	1000	6.7	24
70002658	4 G 1,0	4500	1500	6.7	24
70002659	4 G 1,0	6000	2000	6.7	24
70002661	5 G 1,0	1500	500	7.3	25
70002662	5 G 1,0	3000	1000	7.3	25
70002663	5 G 1,0	4500	1500	7.3	25
70002664	5 G 1,0	6000	2000	7.3	25
70002666	7 G 1,0	1250	500	8.2	30
70002667	7 G 1,0	2500	1000	8.2	30
70002668	7 G 1,0	3750	1500	8.2	30
70002669	7 G 1,0	5000	2000	8.2	30
70002670	12 G 1,0	1500	500	10.9	37
70002671	12 G 1,0	3000	1000	10.9	37
70002672	18 G 1,0	1500	500	12.7	45
70002673	18 G 1,0	3000	1000	12.7	45
70002681	2 X 1,5	1500	500	6.5	23
70002682	2 X 1,5	3000	1000	6.5	23
70002683	2 X 1,5	4500	1500	6.5	23
70002684	2 X 1,5	6000	2000	6.5	23
70002687	3 G 1,5	1500	500	6.9	24
70002688	3 G 1,5	3000	1000	6.9	24
70002689	3 G 1,5	4500	1500	6.9	24
70002690	3 G 1,5	6000	2000	6.9	24
70002699	5 G 1,5	1250	500	8.3	30
70002700	5 G 1,5	2500	1000	8.3	30
70002701	5 G 1,5	3750	1500	8.3	30
70002702	5 G 1,5	5000	2000	8.3	30
70002705	7 G 1,5	1250	500	9.1	31
70002706	7 G 1,5	2500	1000	9.1	31
70002707	7 G 1,5	3750	1500	9.1	31
70002708	7 G 1,5	5000	2000	9.1	31
70002709	12 G 1,5	1500	500	12.2	46
70002710	12 G 1,5	3000	1000	12.2	46
70002711	18 G 1,5	1500	500	14.2	52
70002712	18 G 1,5	3000	1000	14.2	52
70002716	3 G 2,5	1250	500	8.3	28.5
70002717	3 G 2,5	2500	1000	8.3	28.5
70002718	3 G 2,5	3750	1500	8.3	28.5
70002719	3 G 2,5	5000	2000	8.3	28.5
70002721	5 G 2,5	1250	500	10	37
70002722	5 G 2,5	2500	1000	10	37
70002723	5 G 2,5	3750	1500	10	37
70002724	5 G 2,5	5000	2000	10	37

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 und Grafiken 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 262



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

- Verzinnte Kupferlitze der Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228/ VDE 0295
- Aderisolation: EI6-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 TPU 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

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Wendelleitung
- Ader-Ident-Code**
Farbig gem. VDE 0293-308 (HD 308)
- Leiteraufbau**
feindrätig gemäß VDE 0295, Klasse 5/ IEC 60228, class 5
verzinnte 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
SPIRAL H07BQ-F BLACK					
70002750	3 G 1,5	1500	500	9	31
70002751	3 G 1,5	3000	1000	9	31
70002752	3 G 1,5	4500	1500	9	31
70002753	3 G 1,5	6000	2000	9	31
70002754	4 G 1,5	1500	500	10	38
70002755	4 G 1,5	3000	1000	10	38
70002756	4 G 1,5	4500	1500	10	38
70002757	4 G 1,5	6000	2000	10	38
70002758	5 G 1,5	1500	500	11	40
70002759	5 G 1,5	3000	1000	11	40
70002760	5 G 1,5	4500	1500	11	40
70002761	5 G 1,5	6000	2000	11	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 freigeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Die Fotografien und Grafiken 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 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P siehe Seite 262

Zubehör

- SKINTOP® BS-M siehe Seite 683
- SKINTOP® BS siehe Seite 772
- SKINTOP® CLICK BS siehe Seite 685
- SKINTOP® BT siehe Seite 773



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 rauhen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Raue Einsatzbedingungen
- Maschinenbau
- Bauindustrie
- Medizinische Geräte
- In feuchten Räumen oder im Freien

Produkteigenschaften

- UV-beständig (Farbveränderung mit der Zeit möglich)
- 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

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Wendelleitung

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

Nennspannung
0,75 - 1 mm²: U₀/U: 300/500 Vac
Ab 1,5 mm²: U₀/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
U₀/U: 300/500 V					
73220107	2 X 0,75	1000	300	6.6	23
73220108	2 X 0,75	2000	600	6.6	23
73220109	2 X 0,75	3500	1000	6.6	23
73220110	2 X 0,75	5000	1500	6.6	23
73220111	3 G 0,75	1000	300	7	24
73220112	3 G 0,75	2000	600	7	24
73220113	3 G 0,75	3500	1000	7	24
73220114	3 G 0,75	5000	1500	7	24
71220115	4 G 0,75	1000	300	7.6	29
71220116	4 G 0,75	2000	600	7.6	29
71220117	4 G 0,75	3500	1000	7.6	29
71220118	4 G 0,75	5000	1500	7.6	29
71220119	5 G 0,75	1000	300	8.5	31
71220120	5 G 0,75	2000	600	8.5	31
71220121	5 G 0,75	3500	1000	8.5	31
71220122	5 G 0,75	5000	1500	8.5	31
73220123	2 X 1,0	1000	300	7	24
73220124	2 X 1,0	2000	600	7	24
73220125	2 X 1,0	3500	1000	7	24
73220126	2 X 1,0	5000	1500	7	24
73220127	3 G 1,0	1000	300	7.4	29
73220128	3 G 1,0	2000	600	7.4	29
73220129	3 G 1,0	3500	1000	7.4	29
73220130	3 G 1,0	5000	1500	7.4	29
71220131	4 G 1,0	1000	300	8.2	30
71220132	4 G 1,0	2000	600	8.2	30
71220133	4 G 1,0	3500	1000	8.2	30
71220134	4 G 1,0	5000	1500	8.2	30
71220135	5 G 1,0	1000	300	9	32
71220136	5 G 1,0	2000	600	9	32
71220137	5 G 1,0	3500	1000	9	32
71220138	5 G 1,0	5000	1500	9	32
73220139	7 G 1,0	1000	350	10.9	40
73220140	7 G 1,0	2000	700	10.9	40
73220141	7 G 1,0	3500	1200	10.9	40
73220142	7 G 1,0	5000	1700	10.9	40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm
U₀/U: 450/750 V					
73220143	2 X 1,5	1000	300	8.4	31
73220144	2 X 1,5	2000	600	8.4	31
73220145	2 X 1,5	3500	1000	8.4	31
73220146	2 X 1,5	5000	1500	8.4	31
73220147	3 G 1,5	1000	300	8.9	32
73220148	3 G 1,5	2000	600	8.9	32
73220149	3 G 1,5	3500	1000	8.9	32
73220150	3 G 1,5	5000	1500	8.9	32
71220151	5 G 1,5	1000	350	10.9	40
71220152	5 G 1,5	2000	700	10.9	40
71220153	5 G 1,5	3500	1200	10.9	40
71220154	5 G 1,5	5000	1700	10.9	40
73220155	7 G 1,5	1000	350	13.5	52
73220156	7 G 1,5	2000	700	13.5	52
73220157	7 G 1,5	3500	1200	13.5	52
73220158	7 G 1,5	5000	1700	13.5	52
73220159	3 G 2,5	1000	350	10.6	40
73220160	3 G 2,5	2000	700	10.6	40
73220161	3 G 2,5	3500	1200	10.6	40
73220162	3 G 2,5	5000	1700	10.6	40
71220163	5 G 2,5	1000	350	13.4	51
71220164	5 G 2,5	2000	700	13.4	51
71220165	5 G 2,5	3500	1200	13.4	51
71220166	5 G 2,5	5000	1700	13.4	51

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 und Grafiken 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 259
- ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker siehe Seite 264



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
- Mantel ist 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

- Mobile elektrische Geräte und Apparate
- Medizinische Geräte

Produkteigenschaften

- Gute Schnitt- und Abriebfestigkeit des Außenmantels
- Hohe Öl-, Kälte-, Mikroben- und Hydrolysebeständigkeit des Mantels
- Kälteflexibel bis -30°C
- 16-A-Stecker mit Schutzart IP 20

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Stecker: DIN VDE 620-1/Normblatt DIN 49441 R2

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 Abmantelung
- Andere Blocklängen, Abgangslängen oder Abgangsformen auf Anfrage
- 2-poliger Schutzkontakt-Winkelstecker mit doppeltem Schutzkontaktsystem, umspritzt

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247 ETIM 5.0/6.0 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
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P mit Schukowinkelstecker					
73220852	3 G 0,75	1000	300	7	24
73220853	3 G 0,75	2000	600	7	24
73220854	3 G 0,75	3500	1000	7	24
73220855	3 G 1,0	1000	300	7,4	29
73220856	3 G 1,0	2000	600	7,4	29
73220863	3 G 1,0	3500	1000	7,4	29
73220860	3 G 1,5	1000	300	8,9	32
73220861	3 G 1,5	2000	600	8,9	32
73220862	3 G 1,5	3500	1000	8,9	32

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 und Grafiken 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 262



UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y

Spiralleitung mit PUR-Außenmantel für exakte Impulsübermittlung, ungeschirmt



Info

- Ungeschirmte Spiralleitung mit kleinen Querschnitten
- Hohe Rückstellkräfte
- PUR Außenmantel

Nutzen

- Auszugslängen bis zum 4-fachen der geschlossenen Spirallänge
- Für transportable Maschinen und Geräte geeignet
- Übertragung von Steuer- und Messsignalen

Anwendungsgebiete

- Für Anforderungen der Elektronikbranche
- In der Mess-, Regel- und Steuerungstechnik
- Handling- und Messgeräte
- Förder- und Transportanlagen

Produkteigenschaften

- Abriebfest, schnittfest
- Sehr hohe Flexibilität
- Halogenfrei und flammwidrig

Aufbau

- Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Außenmantel: Polyurethan (PUR) Mischung
- Außenmantelfarbe: grau
- 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

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 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
UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y					
73220300	2 x 0,14	400	100	3.4	14
73220301	2 x 0,14	800	200	3.4	14
73220302	2 x 0,14	1200	300	3.4	14
73220303	2 x 0,14	1600	400	3.4	14
73220304	2 x 0,14	2000	500	3.4	14
73220305	3 x 0,14	400	100	3.9	15
73220306	3 x 0,14	800	200	3.9	15
73220307	3 x 0,14	1200	300	3.9	15
73220308	3 x 0,14	1600	400	3.9	15
73220309	3 x 0,14	2000	500	3.9	15
73220310	4 x 0,14	400	100	4.2	17
73220311	4 x 0,14	800	200	4.2	17
73220312	4 x 0,14	1200	300	4.2	17
73220313	4 x 0,14	1600	400	4.2	17
73220314	4 x 0,14	2000	500	4.2	17
73220315	5 x 0,14	400	100	4.5	19
73220316	5 x 0,14	800	200	4.5	19
73220317	5 x 0,14	1200	300	4.5	19
73220318	5 x 0,14	1600	400	4.5	19
73220319	5 x 0,14	2000	500	4.5	19
73220320	6 x 0,14	400	100	4.8	19
73220321	6 x 0,14	800	200	4.8	19
73220322	6 x 0,14	1200	300	4.8	19
73220323	6 x 0,14	1600	400	4.8	19
73220324	6 x 0,14	2000	500	4.8	19
73220325	7 x 0,14	400	100	5.1	20
73220326	7 x 0,14	800	200	5.1	20
73220327	7 x 0,14	1200	300	5.1	20
73220328	7 x 0,14	1600	400	5.1	20
73220329	7 x 0,14	2000	500	5.1	20
73220330	12 x 0,14	400	100	5.9	21
73220331	12 x 0,14	800	200	5.9	21
73220332	12 x 0,14	1200	300	5.9	21
73220333	12 x 0,14	1600	400	5.9	21
73220334	12 x 0,14	2000	500	5.9	21
73220335	18 x 0,14	400	100	6.8	27
73220336	18 x 0,14	800	200	6.8	27
73220337	18 x 0,14	1200	300	6.8	27
73220338	18 x 0,14	1600	400	6.8	27
73220339	18 x 0,14	2000	500	6.8	27
73220340	2 x 0,25	400	100	4.3	18
73220341	2 x 0,25	800	200	4.3	18
73220342	2 x 0,25	1200	300	4.3	18

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm
73220343	2 x 0,25	1600	400	4.3	18
73220344	2 x 0,25	2000	500	4.3	18
73220345	3 x 0,25	400	100	4.5	19
73220346	3 x 0,25	800	200	4.5	19
73220347	3 x 0,25	1200	300	4.5	19
73220348	3 x 0,25	1600	400	4.5	19
73220349	3 x 0,25	2000	500	4.5	19
73220350	4 x 0,25	400	100	4.9	20
73220351	4 x 0,25	800	200	4.9	20
73220352	4 x 0,25	1200	300	4.9	20
73220353	4 x 0,25	1600	400	4.9	20
73220354	4 x 0,25	2000	500	4.9	20
73220355	5 x 0,25	400	100	5.3	20
73220356	5 x 0,25	800	200	5.3	20
73220357	5 x 0,25	1200	300	5.3	20
73220358	5 x 0,25	1600	400	5.3	20
73220359	5 x 0,25	2000	500	5.3	20
73220360	6 x 0,25	400	100	5.4	20
73220361	6 x 0,25	800	200	5.4	20
73220362	6 x 0,25	1200	300	5.4	20
73220363	6 x 0,25	1600	400	5.4	20
73220364	6 x 0,25	2000	500	5.4	20
73220365	7 x 0,25	400	100	6.1	21
73220366	7 x 0,25	800	200	6.1	21
73220367	7 x 0,25	1200	300	6.1	21
73220368	7 x 0,25	1600	400	6.1	21
73220369	7 x 0,25	2000	500	6.1	21
73220370	12 x 0,25	400	100	6.7	25
73220371	12 x 0,25	800	200	6.7	25
73220372	12 x 0,25	1200	300	6.7	25
73220373	12 x 0,25	1600	400	6.7	25
73220374	12 x 0,25	2000	500	6.7	25
73220375	18 x 0,25	400	100	8.5	31
73220376	18 x 0,25	800	200	8.5	31
73220377	18 x 0,25	1200	300	8.5	31
73220378	18 x 0,25	1600	400	8.5	31
73220379	18 x 0,25	2000	500	8.5	31
73220381	2 x 0,34	400	100	4.7	18
73220382	2 x 0,34	800	200	4.7	18
73220383	2 x 0,34	1200	300	4.7	18
73220384	2 x 0,34	1600	500	4.7	18
73220385	2 x 0,34	2000	500	4.7	18
73220386	3 x 0,34	400	100	5	19
73220387	3 x 0,34	800	200	5	19
73220388	3 x 0,34	1200	300	5	19
73220389	3 x 0,34	1600	400	5	19
73220390	3 x 0,34	2000	500	5	19
73220391	4 x 0,34	400	100	5.4	20
73220392	4 x 0,34	800	200	5.4	20
73220393	4 x 0,34	1200	300	5.4	20
73220394	4 x 0,34	1600	400	5.4	20
73220395	4 x 0,34	2000	500	5.4	20
73220396	5 x 0,34	400	100	5.9	21
73220397	5 x 0,34	800	200	5.9	21
73220398	5 x 0,34	1200	300	5.9	21
73220399	5 x 0,34	1600	400	5.9	21
73220400	5 x 0,34	2000	500	5.9	21
73220401	7 x 0,34	400	100	6.8	25
73220402	7 x 0,34	800	200	6.8	25
73220403	7 x 0,34	1200	300	6.8	25
73220404	7 x 0,34	1600	400	6.8	25
73220405	7 x 0,34	2000	500	6.8	25
73220406	10 x 0,34	400	100	8.5	30
73220407	10 x 0,34	800	200	8.5	30
73220408	10 x 0,34	1200	300	8.5	30
73220409	10 x 0,34	1600	400	8.5	30
73220410	10 x 0,34	2000	500	8.5	30
73220411	14 x 0,34	400	100	8.6	31
73220412	14 x 0,34	800	200	8.6	31
73220413	14 x 0,34	1200	300	8.6	31
73220414	14 x 0,34	1600	400	8.6	31
73220415	14 x 0,34	2000	500	8.6	31
73220416	18 x 0,34	400	100	9.7	33
73220417	18 x 0,34	800	200	9.7	33
73220418	18 x 0,34	1200	300	9.7	33
73220419	18 x 0,34	1600	400	9.7	33
73220420	18 x 0,34	2000	500	9.7	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: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17

Die Fotografien und Grafiken 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 siehe Seite 682



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
- Für Anforderungen der Elektronikbranche
- Handling- und Messgeräte
- Förder- und Transportanlagen

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

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000247
ETIM 5.0/6.0 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
UNITRONIC® SPIRAL					
73220200	2 x 0,14	400	100	4.1	15
73220201	2 x 0,14	800	200	4.1	15
73220202	2 x 0,14	1200	300	4.1	15
73220203	2 x 0,14	1600	400	4.1	15
73220204	2 x 0,14	2000	500	4.1	15
73220205	3 x 0,14	400	100	4.3	18
73220206	3 x 0,14	800	200	4.3	18
73220207	3 x 0,14	1200	300	4.3	18
73220208	3 x 0,14	1600	400	4.3	18
73220209	3 x 0,14	2000	500	4.3	18
73220210	4 x 0,14	400	100	4.5	19
73220211	4 x 0,14	800	200	4.5	19
73220212	4 x 0,14	1200	300	4.5	19
73220213	4 x 0,14	1600	400	4.5	19
73220214	4 x 0,14	2000	500	4.5	19
73220215	5 x 0,14	400	100	4.8	20
73220216	5 x 0,14	800	200	4.8	20
73220217	5 x 0,14	1200	300	4.8	20
73220218	5 x 0,14	1600	400	4.8	20
73220219	5 x 0,14	2000	500	4.8	20
73220220	6 x 0,14	400	100	5.5	21
73220221	6 x 0,14	800	200	5.5	21
73220222	6 x 0,14	1200	300	5.5	21
73220223	6 x 0,14	1600	400	5.5	21
73220224	6 x 0,14	2000	500	5.5	21
73220225	7 x 0,14	400	100	5.9	23
73220226	7 x 0,14	800	200	5.9	23
73220227	7 x 0,14	1200	300	5.9	23
73220228	7 x 0,14	1600	400	5.9	23
73220229	7 x 0,14	2000	500	5.9	23
73220230	12 x 0,14	400	100	7.2	28
73220231	12 x 0,14	800	200	7.2	28
73220232	12 x 0,14	1200	300	7.2	28
73220233	12 x 0,14	1600	400	7.2	28
73220234	12 x 0,14	2000	500	7.2	28
73220235	18 x 0,14	400	100	8	29
73220236	18 x 0,14	800	200	8	29
73220237	18 x 0,14	1200	300	8	29
73220238	18 x 0,14	1600	400	8	29
73220239	18 x 0,14	2000	500	8	29
73220240	2 x 0,25	400	100	4.7	18
73220241	2 x 0,25	800	200	4.7	18
73220242	2 x 0,25	1200	300	4.7	18
73220243	2 x 0,25	1600	400	4.7	18
73220244	2 x 0,25	2000	500	4.7	18

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Spirallänge ausgezogen max. mm	Spirallänge geschlossen mm	Leitungsdurchmesser mm	Spiralaußendurchmesser mm
73220245	3 x 0,25	400	100	5.3	19
73220246	3 x 0,25	800	200	5.3	19
73220247	3 x 0,25	1200	300	5.3	19
73220248	3 x 0,25	1600	400	5.3	19
73220249	3 x 0,25	2000	500	5.3	19
73220250	4 x 0,25	400	100	5.6	20
73220251	4 x 0,25	800	200	5.6	20
73220252	4 x 0,25	1200	300	5.6	20
73220253	4 x 0,25	1600	400	5.6	20
73220254	4 x 0,25	2000	500	5.6	20
73220255	5 x 0,25	400	100	6	21
73220256	5 x 0,25	800	200	6	21
73220257	5 x 0,25	1200	300	6	21
73220258	5 x 0,25	1600	400	6	21
73220259	5 x 0,25	2000	500	6	21
73220260	6 x 0,25	400	100	6.8	25
73220261	6 x 0,25	800	200	6.8	25
73220262	6 x 0,25	1200	300	6.8	25
73220263	6 x 0,25	1600	400	6.8	25
73220264	6 x 0,25	2000	500	6.8	25
73220265	7 x 0,25	400	100	7.3	26
73220266	7 x 0,25	800	200	7.3	26
73220267	7 x 0,25	1200	300	7.3	26
73220268	7 x 0,25	1600	400	7.3	26
73220269	7 x 0,25	2000	500	7.3	26
73220270	12 x 0,25	400	100	8.4	30
73220271	12 x 0,25	800	200	8.4	30
73220272	12 x 0,25	1200	300	8.4	30
73220273	12 x 0,25	1600	400	8.4	30
73220274	12 x 0,25	2000	500	8.4	30
73220275	18 x 0,25	400	100	9.5	31
73220276	18 x 0,25	800	200	9.5	31
73220277	18 x 0,25	1200	300	9.5	31
73220278	18 x 0,25	1600	400	9.5	31
73220279	18 x 0,25	2000	500	9.5	31

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 und Grafiken 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 siehe Seite 682



ÖLFLEX® PLUG H05VV-F Netzanschlussleitung*

PVC-Netzanschlussleitung für elektrische Geräte

Info

- Andere Farben und Aufmachungen sind auf Anfrage erhältlich



Anwendungsgebiete

- Elektrische Geräte

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
- 2. Ende: gerade, 3-polige Kaltgerätedose, angespritzt
- Alternative zu Isolierbänder aus PVC oder Schrumpfschläuchen

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzanschlussleitung
- Ader-Ident-Code**
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)
- Leiteraufbau**
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**
5°C bis 60°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Farbe	Außendurchmesser [mm]	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück
1. Ende: angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt					
2. Ende: gerade 3-polige C13-Kaltgerätedose, angespritzt					
73222334	3 G 1,0	schwarz	6,3 - 8,0	2,5	72
73222336	3 G 1,0	grau	6,3 - 8,0	2,5	72
73222381	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	5	216
73222335	3 G 1,0	weiß	6,3 - 8,0	2,5	72
2. Ende: Rechtwinklige, 3-polige C13-Kaltgerätedose, angespritzt					
74320106	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	3,5	151,2
74320092	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	7,5	324
1. Ende: Angespritzter Schukowinkelstecker mit doppeltem Schutzkontakt					
2. Ende: 30 mm abgemantelt, mit Aderendhülsen					
70261139	3 G 1,0	schwarz	6,3 - 8,0	1,5	43,2
70261140	3 G 1,0	schwarz	6,3 - 8,0	2	57,6
70261141	3 G 1,0	schwarz	6,3 - 8,0	3	86,4
70261166	3 G 1,0	schwarz	6,3 - 8,0	5	144
70261145	3 G 1,0	grau	6,3 - 8,0	1,5	43,2
70261146	3 G 1,0	grau	6,3 - 8,0	2	57,6
70261147	3 G 1,0	grau	6,3 - 8,0	3	86,4
70261143	3 G 1,0	weiß	6,3 - 8,0	2	57,6
70261144	3 G 1,0	weiß	6,3 - 8,0	3	86,4
70261148	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261149	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	2	86
70261150	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	3	129
70261160	3 G 1,5	schwarz	7,4 - 9,4	5	215
70261185	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	1	43,2
70261154	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261155	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	2	86
70261156	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	3	129
70362272	3 G 1,5	grau	7,4 - 9,4	4	172
70261151	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	1,5	64,5
70261152	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	2	86
70261153	3 G 1,5	weiß	7,4 - 9,4	3	129
70261163	3 G 2,5	schwarz	9,2 - 11,4	3	216

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 und Grafiken 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 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

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Netzanschlussleitung

Nennspannung
 U_0 : 250 V AC

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück
ÖLFLEX® PLUG Verlängerungsleitung 540 P sicherheitsgelb*				
73222337	3 G 1,5	8,9	5	215
73222322	3 G 1,5	8,9	10	430
73222375	3 G 1,5	8,9	15	645
73222323	3 G 1,5	8,9	25	1075
73222324	3 G 1,5	8,9	50	2150
73222385	3 G 2,5	10,6	5	360
73222325	3 G 2,5	10,6	10	720
73222386	3 G 2,5	10,6	15	1080
73222326	3 G 2,5	10,6	25	1800
73222327	3 G 2,5	10,6	50	3600

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 und Grafiken 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

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

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001576
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzanschlussleitung

Ader-Ident-Code
Nach VDE 0293-308 (Tabelle T9)

Leiteraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295 Klasse 5/ IEC 60228 Class 5

Nennspannung
U₀/U = 200/346 bis 240/415

Prüfspannung
2500 V

Temperaturbereich
Flexibler Einsatz: -25°C bis +60°C

Artikelnummer	Stecker Ampere	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Länge in m	Kupferzahl kg/ 1.000 Stück
ÖLFLEX® PLUG CEE Anschlussleitung					
7122231	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	2,5	180
71222373	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	3,5	252
7122239	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	5	360
7122232	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	2,5	300
7122240	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600
7122241	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	5	600
7122234	32	5 G 4,0	15,6 - 19,9	2,5	480
7122242	32	5 G 4,0	15,6 - 19,9	5	960
7122243	32	5 G 6,0	17,5 - 22,2	5	1440
ÖLFLEX® PLUG CEE Verlängerungsleitung					
7122292	16	5 G 1,5	11,2 - 14,4	10	720
7122295	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200
7122296	16	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000
7122298	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	10	1200
7122299	32	5 G 2,5	13,3 - 17,0	25	3000
7122301	32	5 G 4,0	15,6 - 19,9	10	1920
7122302	32	5 G 4,0	15,6 - 19,9	25	4800
7122304	32	5 G 6,0	17,5 - 22,2	10	2880
7122305	32	5 G 6,0	17,5 - 22,2	25	7200

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 und Grafiken 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

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Artikelnummer	Farbe	mm ²	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AJ00-0AA0) 20-polig, Schraubausführung					
70268724	dunkelblau RAL 5010	0,75	1,0	144	350
70268409	dunkelblau RAL 5010	0,75	2,0	288	500
70267059	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	432	700
70262618	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	576	900
70267060	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	720	1150
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-300 (392-1AM00-0AA0) 40-polig, Schraubausführung					
70268725	dunkelblau RAL 5010	0,75	1,0	288	800
70268410	dunkelblau RAL 5010	0,75	2,0	576	1000
70268411	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	864	1400
70260001	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	1152	1800
70268412	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1440	2250
70260018	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	2,0	384	1000
70260021	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	5,0	960	2250

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 und Grafiken 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



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Steuerleitung

Artikelnummer	Farbe	mm ²	Länge in m	Kupferzahl kg/1.000 Stück	Gewicht kg/1.000 Stück
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1CL00-0AA0) 48-polig, Crimpausführung					
70268421	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1AL00-0AA0) 48-polig, Schraubausführung					
70268423	dunkelblau RAL 5010	0,75	3,0	1017	1600
70268424	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500
Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-400 (492-1BL00-0AA0) 48-polig, Zugfederausführung					
70260046	dunkelblau RAL 5010	0,75	4,0	1356	2000
70268427	dunkelblau RAL 5010	0,75	5,0	1695	2500
70260053	dunkelblau RAL 5010 - mit UL(MTW) Einzeladern	0,50 / AWG22	2,0	442	1100

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

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG

Artikelnummern beziehen sich auf Lapp Originalteile

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



Vorverdrahtete Frontstecker für SPS SIMATIC® S7-1500



Info

- Schraub- und Zugfederausführung für SIMATIC® S7-1500
- Auf Wunsch sind neben den Standardausführungen weitere Längenvarianten erhältlich
- Für individuelle Problemlösungen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung

Nutzen

- Vormontierter 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 0,5 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

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Steuerleitung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ader- / Polzahl und Querschnitt [mm ²]	Länge in m	Kupferzahl [kg/1.000 Stück]	Gewicht [kg/1.000 Stück]
Schraubkontakte					
70267076	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S.	20 x 0,5	1,0	96	230
70267078	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S.	20 x 0,5	3,0	288	590
70267080	SIM. S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 5m S.	20 x 0,5	5,0	480	950
Schraubkontakte mit UL(MTW) Einzeladern					
70267081	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 1m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	1,0	96	280
70267083	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol AWG22 3m S. UL	20 x 0,5 / AWG22	3,0	288	720
Schraubkontakte mit halogenfreien Einzeladern H07Z-K 90°					
70267086	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 1m S. 90°	20 x 0,5	1,0	96	230
70267088	SIM.S7-1500 1AM00 20-pol 0,5 3m S. 90°	20 x 0,5	3,0	288	590
Schraubkontakte					
70267091	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S.	40 x 0,5	1,0	192	480
70267093	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S.	40 x 0,5	3,0	576	1170
70267095	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 5m S.	40 x 0,5	5,0	960	1880
Schraubkontakte mit UL(MTW) Einzeladern					
70267096	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 1m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	1,0	192	540
70267098	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol AWG22 3m S. UL	40 x 0,5 / AWG22	3,0	576	1420
Schraubkontakte mit halogenfreien Einzeladern H07Z-K 90°					
70267101	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 1m S. 90°	40 x 0,5	1,0	192	480
70267103	SIM.S7-1500 1AM00 40-pol 0,5 3m S. 90°	40 x 0,5	3,0	480	1170
Federzugkontakte					
70267106	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F.	20 x 0,5	1,0	96	220
70267108	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F.	20 x 0,5	3,0	288	580
70267110	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 5m F.	20 x 0,5	5,0	710	940
Federzugkontakte mit UL(MTW) Einzeladern					
70267111	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 1m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	1,0	96	270
70267113	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol AWG22 3m F. UL	20 x 0,5 / AWG22	3,0	288	710
Federzugkontakte mit halogenfreien Einzeladern H07Z-K 90°					
70267116	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 1m F. 90°	20 x 0,5	1,0	96	220
70267118	SIM.S7-1500 1BM00 20-pol 0,5 3m F. 90°	20 x 0,5	3,0	288	580
Federzugkontakte					
70267121	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F.	40 x 0,5	1,0	192	440
70267123	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F.	40 x 0,5	3,0	576	1160
70267125	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 5m F.	40 x 0,5	5,0	960	1880
Federzugkontakte mit UL(MTW) Einzeladern					
70267126	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 1m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	1,0	192	540
70267128	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol AWG22 3m F. UL	40 x 0,5 / AWG22	3,0	576	1420
Federzugkontakte mit halogenfreien Einzeladern H07Z-K 90°					
70267131	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 1m F. 90°	40 x 0,5	1,0	192	440
70267133	SIM.S7-1500 1BM00 40-pol 0,5 3m F. 90°	40 x 0,5	3,0	576	1160

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



2

UNITRONIC® Datenübertragungssysteme

Die hochwertigen UNITRONIC® Datenleitungen und Feldbuskomponenten bieten für alle Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau die zukunftsweisende Lösung. Von der Übertragung einfacher Steuersignale bis hin zu Feldbussignalen in komplexen Netzwerkstrukturen – wir haben für nahezu jeden Einsatz eine verlässliche Verkabelungs- und Anschlusslösung.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Sensorik und Aktorik
- Geräteelektronik
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Automatisierte Fertigungsprozesse und Industrieroboter
- Bussysteme
- Rechen- und Kommunikationsanlagen

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

Datenleitungen Niederfrequenz

UNITRONIC®-Farbcode

UNITRONIC® 100	280
UNITRONIC® 100 CY	280

DIN-Farbcode

UNITRONIC® LiYY	282
UNITRONIC® LiYCY	283
UNITRONIC® LiYY (TP)	285
UNITRONIC® LiYCY (TP)	286
UNITRONIC® EB CY (TP)	287
UNITRONIC® LiYCY-CY	288
UNITRONIC® CY PiDY (TP)	289
UNITRONIC® ST	290
UNITRONIC® LiYD11Y	291
UNITRONIC® PUR CP	292
UNITRONIC® PUR CP (TP)	293

Kapazitätsarm

UNITRONIC® Li2YCY (TP)	294
UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrätig	294
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)	294
UNITRONIC® Li2YCY PiMF	296

Halogenfrei UNITRONIC®

UNITRONIC® ROBUST	297
UNITRONIC® ROBUST C	298
UNITRONIC® ROBUST C (TP)	299
UNITRONIC® LiHH	300
UNITRONIC® LiHCH	301
UNITRONIC® LiHCH (TP)	302

UL/CSA zertifiziert

UNITRONIC® LiYY A	303
UNITRONIC® LiYCY A	304
UNITRONIC® LiYCY (TP) A	305
UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S	306
UNITRONIC® 300 STP	307

Hochflexible Anwendung

UNITRONIC® FD	308
UNITRONIC® FD CY	309

Hochflexibel und UL/CSA-zertifiziert

UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE	310
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA	311
UNITRONIC® FD P plus	313
UNITRONIC® FD CP plus	314
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	315

Rechnerkabel (RE)

UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv	316
UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF	317

Installationsdatenleitungen

JE-Y(ST)Y...BD	318
JE-Y(ST)Y...BD EB	318
JE-LiYCY...BD	319
JE-LiYCY...BD EB	319

Telefonkabel

Innenkabel

J-Y(ST)Y...LG Innenkabel	320
--------------------------	-----

Außenkabel

A-2Y(L)2Y...ST III BD Außenkabel	321
A-2YF(L)2Y...ST III BD Außenkabel	321

Koaxial Leitungen

Feste und bedingt flexible Verlegung

Coaxial - RG	322
Multi-Koaxial-Kabel RG 59 B/U	323
Koaxial-Kabel RGB	323

Bussysteme mit Schnittstelle RS485/RS422

Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS LD	324
-------------------	-----

Hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS LD FD P	325
------------------------	-----

Bussystem AS-Interface

Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS ASI	326
--------------------	-----

Hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS ASI FD	327
-----------------------	-----

Bussystem PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS PB TRAY	328
UNITRONIC® BUS PB	329
UNITRONIC® BUS PB ROBUST	330
UNITRONIC® BUS PB 105	331
UNITRONIC® BUS PB 105 plus	331
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	332
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	333
UNITRONIC® BUS PB ARM	334
UNITRONIC® BUS PB Yv	335
UNITRONIC® BUS PB YY	336
UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	337
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	338

Hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS PB FD P	339
UNITRONIC® BUS PB FD P A	340
UNITRONIC® BUS PB FD P FC	341
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	342
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	343
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	343
UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	344
UNITRONIC® BUS PB TORSION	345
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	346

Sub-D Bus-Steckverbinder

EPIC® DATA PB Sub-D	347
EPIC® DATA PB Sub-D FC	348
EPIC® DATA PB Sub-D PRO	349
EPIC® DATA PB Sub-D FO	350

M 12 Anschluss- und Verbindungsleitungen

UNITRONIC® BUS PB M12 M12-M12	351
---------------------------------	-----

M 12 Steckverbinder und Zubehör

EPIC® DATA PB M12	352
EPIC® DATA PB M12/M12	353
EPIC® DATA PB TR M12	353

Bussystem PROFIBUS-PA

Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS PA	354
-------------------	-----

Bussystem CAN / DeviceNet

DeviceNet - feste Verlegung

UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN	355
-----------------------------------	-----

DeviceNet - hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN	356
------------------------------------	-----

CAN - Feste Verlegung und hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS CAN	357
UNITRONIC® BUS CAN FD P	357

CAN - feste Verlegung

UNITRONIC® BUS CAN TRAY	358
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL	359

Bussysteme für spezielle Anwendungen

Bussysteme für Nutzfahrzeuge

UNITRONIC® BUS HEAT 6722	360
--------------------------	-----

Bussysteme für TCN

UNITRONIC® TRAIN	361
------------------	-----

Bussystem CAN / DeviceNet

Sub-D Bus-Steckverbinder

EPIC® DATA CAN Sub-D	362
EPIC® DATA CAN Sub-D PRO	363

M 12 Anschluss- und Verbindungsleitungen

UNITRONIC® BUS CAN M12 M12-M12	364
----------------------------------	-----

M 12 Steckverbinder und Zubehör

EPIC® DATA CAN M12	365
EPIC® DATA CAN M12/M12	365
EPIC® DATA CAN TR M12	366
EPIC® DATA CAN M12T	367
EPIC® DATA CAN CCR	367

Bussystem ISOBUS

Flexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS IS	368
-------------------	-----

Bussystem Foundation Fieldbus

Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS FF	369
-------------------	-----

Bussystem CC-Link
Feste / hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® BUS CC	370
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	371

Bussystem SAFETY BUS

UNITRONIC® BUS SAFETY	372
-----------------------	-----

Bussystem INTERBUS (IBS)
Feste Verlegung

UNITRONIC® BUS IBS	373
--------------------	-----

Bussystem EIB

UNITRONIC® BUS EIB / KNX	374
--------------------------	-----

Sensor/Aktor Verdrahtung
Flexible / hochflexible Anwendungen

UNITRONIC® SENSOR Stammkabel	375
UNITRONIC® SENSOR	376
UNITRONIC® SENSOR FD	377
UNITRONIC® ROBUST S/A FD	378

M8 Anschluss- und Verbindungsleitungen

UNITRONIC® SENSOR M8	379
UNITRONIC® SENSOR M8-M8	380
UNITRONIC® SENSOR M8-M12	381
UNITRONIC® SENSOR PVC M8	382

M8 Steckverbinder und Wanddurchführungen

EPIC® SENSOR M8	383
EPIC® SENSOR Einbaustecker M8	384

M12 Anschluss- und Verbindungsleitungen

UNITRONIC® SENSOR M12-M8	387
UNITRONIC® SENSOR PVC M12 M12-M12	388

M12 Anschlussleitungen für Food&Beverage

UNITRONIC® SENSOR HD M12	389
--------------------------	-----

M12 Steckverbinder und Wanddurchführungen

EPIC® SENSOR M12	390
EPIC® SENSOR M12 V4A	391
EPIC® SENSOR M12/M12	391
EPIC® SENSOR Einbaustecker M12	392
EPIC® SENSOR M12 T-Verteiler	393
EPIC® SENSOR CCR	393

Ventilstecker

UNITRONIC® SENSOR Valve	394
UNITRONIC® SENSOR Valve-M12	395

Y-Anschlüsse

UNITRONIC® SENSOR M12Y	396
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M8	397
UNITRONIC® SENSOR M12Y-M12	397
EPIC® SENSOR M8Y M12Y	398

Verteilerboxen

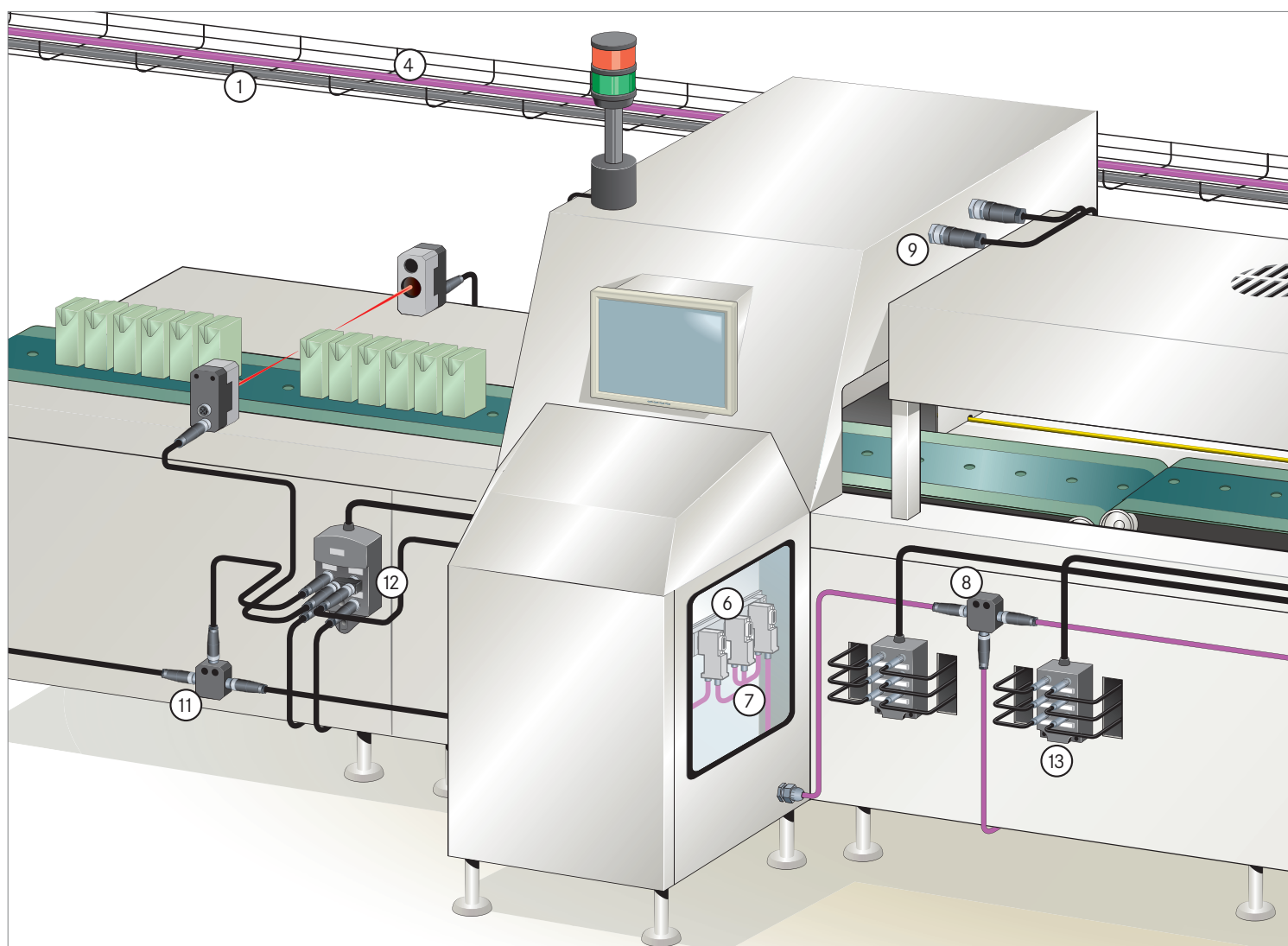
Verteilerbox M8	399
Verteilerbox M12	400

M12 Power Anschluss- und Verbindungsleitungen (A-kodiert)

UNITRONIC® SENSOR M12 Power	401
-----------------------------	-----

M12 Steckverbinder zur Leistungsübertragung (T-kodiert)

EPIC® POWER M12 60V	402
---------------------	-----



- | | |
|---|--|
| ① Niederfrequente Datenleitungen (feste Verlegung) ab Seite 280 | ⑧ PROFIBUS® M12 T-Verteiler, Seite 352 |
| ② Niederfrequente Datenleitungen (hochflexibel) ab Seite 308 | ⑨ Sensor/Aktor M12 Stecker ab Seite 390 |
| ③ AS-Interface Leitungen ab Seite 326 | ⑩ Ventilstecker ab Seite 394 |
| ④ PROFIBUS® Leitungen (feste Verlegung) ab Seite 328 | ⑪ Sensor/Aktor T-Verteiler, Seite 393 |
| ⑤ PROFIBUS® Leitungen (hochflexibel) ab Seite 339 | ⑫ Sensor/Aktor Y-Verteiler ab Seite 396 |
| ⑥ PROFIBUS® Sub-D Stecker ab Seite 347 | ⑬ Sensor/Aktor M8 Verteilerboxen, Seite 399 |
| ⑦ PROFIBUS® M12 Konfektionen ab Seite 351 | ⑭ Sensor/Aktor M12 Verteilerboxen, Seite 400 |

Niederfrequente Datenleitungen

Seite 280 bis Seite 321



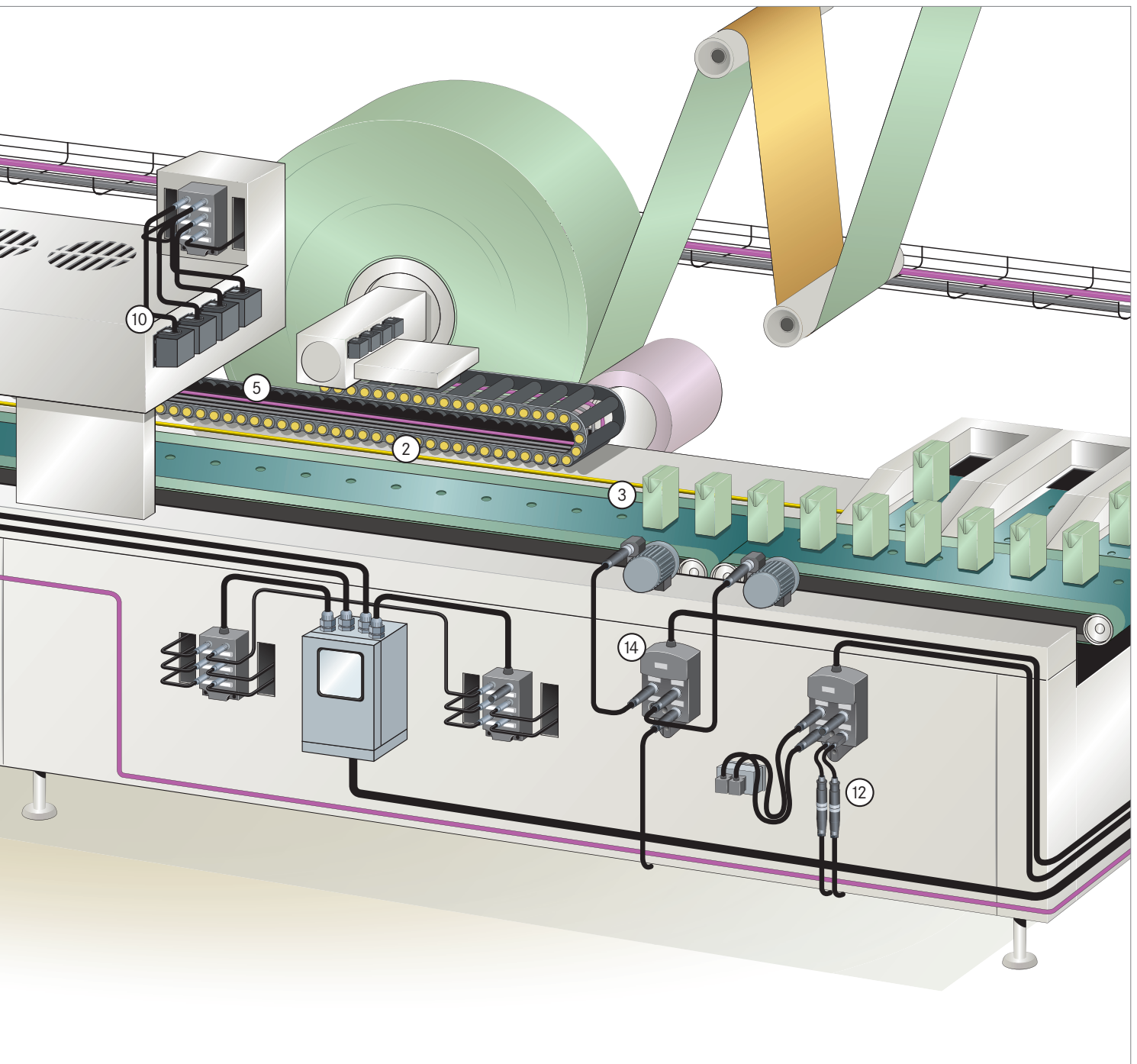
Koaxial Leitungen

Seite 322 bis Seite 323



Installations-/Datenleitungen für die niederfrequente Übertragung
– für feste, flexible und hochflexible Verlegung.

RG (nach MIL-DTL 17 H) und RGB Leitungen für die Hochfrequenz-Datenübertragung. Für feste und bedingt flexible Verlegung, einsetzbar in geschlossenen Räumen sowie im Freien bei Temperaturen von bis zu -55 °C bis +250 °C.



Bussysteme
Seite 324 bis Seite 374



Unterstützung aller gängigen Feldbussysteme, u. a.: PROFIBUS® (DP und PA), CAN, DeviceNet™, CC-Link®, AS-Interface, ISOBUS, Foundation Fieldbus™, KNX®. Leitungen für den Einsatz im Innen- und Außenbereich, für extreme Temperaturbereiche, feste, flexible und hochflexible Verlegung. M12- und Sub-D Steckverbinder, anschlussfertige Konfektionen sowie Zubehör.

Sensor/Aktor Verdrahtung
Seite 375 bis Seite 402



Das komplette Sortiment an M8-, M12- und Ventilsteckverbindern, Leitungen, anschlussfertigen Konfektionen, passenden Verteilerboxen und Zubehör. Erhältlich als geschirmte/ungeschirmte Versionen, optional mit LEDs, unterschiedliche Leitungsmaterialien und Anschlussstechniken.



UNITRONIC® 100

Steuer- und Signalleitung mit kleinen Leiterquerschnitten

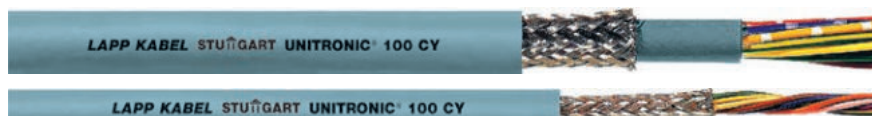


Info

- UNITRONIC® Farbcode mit Schutzleiter

UNITRONIC® 100 CY

Geschirmte Steuer- und Signalleitung mit kleinen Leiterquerschnitten



Anwendungsgebiete

- Diese Steuer- und Signalleitungen werden im Milliampèrebereich der Elektronik, für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw. eingesetzt - überall dort, wo Steuerleitungen in kleinen Dimensionen gebraucht werden.

Produkteigenschaften

UNITRONIC® 100

- Robuster, flexibler und widerstandsfähiger Außenmantel
- Kleiner Außendurchmesser trotz hoher Aderzahlen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ab 3 Adern mit Schutzleiter (grün/gelb) 2 Adern (schwarz/blau)

UNITRONIC® 100 CY

- Robuster, flexibler und widerstandsfähiger Außenmantel
- Kleiner Außendurchmesser trotz hoher Aderzahlen
- Leitung wie UNITRONIC® 100, jedoch mit Cu-Abschirmgeflecht
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ab 3 Adern mit Schutzleiter (grün/gelb) 2 Adern (schwarz/blau)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an: VDE 0814 bzw. VDE 0812

Aufbau

UNITRONIC® 100

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

UNITRONIC® 100 CY

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Innenmantel aus PVC
- Bei Leiterquerschnitt 0,14 mm² wird anstelle des Innenmantels eine Polyesterfolie unter dem Abschirmgeflecht verwendet.
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 UNITRONIC® Farbcode siehe Tabelle T7

Betriebskapazität
 ca. 120 nF/km

Induktivität
 ca. 0,7 mH/km

Leiteraufbau
 Litze, feindrähtig
 0,34 mm²: 7-drähtig

Mindestbiegeradius UNITRONIC® 100
 Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

UNITRONIC® 100 CY
 Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Schutzleiter
 Grün/gelb

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

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® 100				
0028009	2 x 0,14	3	2.8	12
0028010	3 x 0,14	3.2	4.2	17
0028012	5 x 0,14	3.7	7	22
0028014	7 x 0,14	4	9.8	27
0028015	10 x 0,14	5	14	41
0028019	24 x 0,14	7.2	33.6	94
0028025	52 x 0,14	10	72.8	198
0028030	3 x 0,25	3.8	7.5	21
0028031	7 x 0,25	4.9	17.5	48
0028032	10 x 0,25	6.4	25	77
0028033	14 x 0,25	6.9	35	95
0028034	16 x 0,25	7.3	40	112
0028035	21 x 0,25	8.5	52.5	139
0028036	24 x 0,25	9	60	163
0028037	27 x 0,25	9.2	67.5	171
0028038	30 x 0,25	9.9	75	187
0028039	36 x 0,25	10.7	90	235
0028040	40 x 0,25	11.6	100	266
0028042	52 x 0,25	12.5	130	343
0028044	61 x 0,25	13.3	152.5	398
0028047	3 x 0,34	4.2	10.5	33
0028048	7 x 0,34	5.5	22.8	62
0028051	16 x 0,34	8.3	54.4	131

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® 100 CY				
0034006	2 x 0,14	3.7	12	20
0034007	3 x 0,14	3.9	13	28
0034008	4 x 0,14	4.1	14.3	33
0034009	5 x 0,14	4.4	15.5	38
0034010	7 x 0,14	4.7	20.3	49
0034011	10 x 0,14	5.7	34.3	66
0034012	14 x 0,14	6.3	32	80
0034013	16 x 0,14	6.6	40.9	90
0034016	27 x 0,14	8.1	70.6	148
0031031	3 x 0,25	5.4	20.2	48
0031066	4 x 0,25	5.7	24	61
0031067	5 x 0,25	6.3	29	72
0031032	7 x 0,25	6.7	37.6	82
0031033	10 x 0,25	8.2	48.8	129
0031034	14 x 0,25	8.7	64.6	147
0031068	2 x 0,34	5.6	20	45
0031048	3 x 0,34	5.8	24.1	62
0031069	4 x 0,34	6.4	29	65
0031070	5 x 0,34	6.9	42	95
0031049	7 x 0,34	7.3	50	106
0031050	10 x 0,34	9	67.7	167
0031052	16 x 0,34	10.5	95	219
0031060	52 x 0,34	17.6	336	629

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LiYY siehe Seite 282
- UNITRONIC® LiYCY siehe Seite 283

Zubehör

UNITRONIC® 100

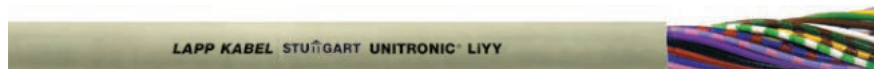
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

UNITRONIC® 100 CY

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

UNITRONIC® LiYY

Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- Der Klassiker für vielseitigen Einsatz
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten
- Unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Mindestmengen kann der Außenmantel auf Anfrage auch in Sonderfarben produziert werden, welche z.B. zur speziellen Farbgebung eines Gerätes passen.

Anwendungsgebiete

- UNITRONIC® LiYY für Anwendung als Steuer- und Signalleitungen der Elektronik für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw.
- Trockene und feuchte Räume
- Gelegentlich bewegt

Produkteigenschaften

- LiYY Datenleitungen haben trotz hoher Aderzahlen geringe Außendurchmesser
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrätige/mehrdrätige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Betriebskapazität**
ca. 120 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiterschicht**
Litze, feindrätig
0,34 mm²: 7-drätig
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYY				
0028202	2 x 0,14	3.2	2.7	13.2
0028203	3 x 0,14	3.4	4.05	16
0028204	4 x 0,14	3.6	5.4	18.9
0028205	5 x 0,14	3.9	6.72	22.2
0028207	7 x 0,14	4.2	9.45	28.4
0028208	8 x 0,14	4.9	10.2	35.2
0028210	10 x 0,14	5.2	13.5	41.2
0028212	12 x 0,14	5.6	16.2	48.4
0028214	14 x 0,14	5.8	18.9	52.9
0028216	16 x 0,14	6.1	21.6	59.1
0028220	20 x 0,14	7	27	70.8
0028225	25 x 0,14	7.8	33.6	87.2
0028236	36 x 0,14	8.6	48.6	126.8
0028237	37 x 0,14	8.9	49.7	118
0028240	40 x 0,14	9.3	54	139.1
0028250	50 x 0,14	10.4	67.5	170.9
0028256	56 x 0,14	10.7	78.4	187
0028302	2 x 0,25	3.8	4.8	18
0028303	3 x 0,25	4	7.2	22
0028304	4 x 0,25	4.3	9.6	26.2
0028305	5 x 0,25	4.7	12	31
0028306	6 x 0,25	5.1	14.4	39
0028307	7 x 0,25	5.1	16.8	42
0028308	8 x 0,25	6.2	19.2	49.2
0028310	10 x 0,25	6.8	24	58
0028312	12 x 0,25	7	28.8	67
0028314	14 x 0,25	7.3	33.6	75.3
0028316	16 x 0,25	7.7	38.4	84.3
0028318	18 x 0,25	8.1	43.2	93
0028320	20 x 0,25	8.6	48	102
0028325	25 x 0,25	9.6	60	134
0028330	30 x 0,25	10.3	72	155
0028332	32 x 0,25	10.7	76.8	164
0028336	36 x 0,25	11.1	86.4	182.2
0028337	37 x 0,25	11.4	88.8	185
0028340	40 x 0,25	12	96.1	200
0028350	50 x 0,25	12.9	120	257.1

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028402	2 x 0,34	4.2	6.6	25
0028403	3 x 0,34	4.4	9.9	31
0028404	4 x 0,34	4.8	13.1	43.2
0028405	5 x 0,34	5.5	16.5	53.8
0028406	6 x 0,34	5.9	19.6	55
0028407	7 x 0,34	5.9	22.8	62
0028408	8 x 0,34	7.1	26.1	73.1
0028410	10 x 0,34	7.6	32.6	82
0028412	12 x 0,34	7.8	39.1	102
0028414	14 x 0,34	8.2	45.7	109
0028416	16 x 0,34	8.7	52	127
0028420	20 x 0,34	9.6	65.2	159.3
0028421	21 x 0,34	10.4	68.6	167
0028425	25 x 0,34	11.2	81.6	190
0028430	30 x 0,34	11.6	98	226
0028436	36 x 0,34	12.5	118	284
0028440	40 x 0,34	13.5	131	317
0028450	50 x 0,34	15	163	407
0028502	2 x 0,50	4.7	9.6	30
0028503	3 x 0,50	5	14.4	39
0028504	4 x 0,50	5.6	19.2	49
0028505	5 x 0,50	6.1	24	65
0028507	7 x 0,50	6.9	33.6	82
0028508	8 x 0,50	8	38.4	90
0028510	10 x 0,50	8.6	48	117
0028512	12 x 0,50	8.9	58	133
0028516	16 x 0,50	10.2	77	170
0028520	20 x 0,50	11.4	96	214
0028525	25 x 0,50	12.7	120	265
0028530	30 x 0,50	13.2	144	304
0028540	40 x 0,50	15.8	192	392
0028602	2 x 0,75	5.1	14.4	48
0028603	3 x 0,75	5.6	21.6	57
0028604	4 x 0,75	6.1	28.8	69
0028605	5 x 0,75	6.9	36	78
0028607	7 x 0,75	7.5	50	112
0028608	8 x 0,75	8.7	58	126
0028610	10 x 0,75	9.4	72	149

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028612	12 x 0,75	10.1	86	176
0028616	16 x 0,75	11.2	115	218
0028620	20 x 0,75	12.4	144	274
0028625	25 x 0,75	14	180	320
0028702	2 x 1,00	5.6	19.2	55
0028703	3 x 1,00	5.9	29	70

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0028704	4 x 1,00	6.4	38.4	79
0028705	5 x 1,00	7.3	48	98
0028802	2 x 1,50	6.2	29	74
0028803	3 x 1,50	6.8	43	89
0028804	4 x 1,50	7.4	58	105

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LiYY (TP) siehe Seite 285
- UNITRONIC® LiYY A siehe Seite 303

Zubehör

- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungsgebiete

- Einsatz für Rechenanlagen, MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - abgeschirmte Leitungen in kleinen Dimensionen.
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)



UNITRONIC® LiYY

Geschirmte Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung	Leiteraufbau Litze, feindrähtig 0,34 mm ² : 7-drähtig
Ader-Ident-Code DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Betriebskapazität A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 nF/km	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Induktivität ca. 0,65 mH/km	

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYY				
0034302	2 x 0,14	3.9	12	20
0034303	3 x 0,14	4.1	13	28
0034304	4 x 0,14	4.3	14.3	33
0034305	5 x 0,14	4.6	15.5	38
0034306	6 x 0,14	4.9	18.2	38
0034307	7 x 0,14	4.9	19	49
0034308	8 x 0,14	5.8	21.2	56
0034310	10 x 0,14	6.1	28.5	66
0034312	12 x 0,14	6.3	30.4	78
0034314	14 x 0,14	6.7	32	80
0034315	15 x 0,14	6.9	37.8	86
0034316	16 x 0,14	7	43	90
0034318	18 x 0,14	7.3	48.8	95
0034320	20 x 0,14	7.7	53.9	100
0034321	21 x 0,14	7.9	55.5	105
0034324	24 x 0,14	8.3	61	112
0034325	25 x 0,14	8.5	63	120
0034328	28 x 0,14	8.5	66.1	141
0034330	30 x 0,14	8.7	69	155
0034336	36 x 0,14	9.3	83	170
0034340	40 x 0,14	10.4	87.5	178
0034344	44 x 0,14	10.7	110.5	185
0034350	50 x 0,14	11.1	122.5	195
0034402	2 x 0,25	4.5	16	32
0034403	3 x 0,25	4.7	21	37

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0034404	4 x 0,25	5	24	41,3
0034405	5 x 0,25	5,6	29	51,2
0034406	6 x 0,25	6	30	58
0034407	7 x 0,25	6	37	65
0034408	8 x 0,25	7,1	42	73
0034410	10 x 0,25	7,5	46	82
0034412	12 x 0,25	7,7	53	98
0034414	14 x 0,25	8	59	99
0034415	15 x 0,25	8,3	61	111
0034416	16 x 0,25	8,4	64	119
0034418	18 x 0,25	8,8	83	125
0034420	20 x 0,25	9,3	88	136
0034421	21 x 0,25	9,6	93	161
0034425	25 x 0,25	10,7	114	172
0034428	28 x 0,25	10,8	126	181,1
0034432	32 x 0,25	11,4	138	203
0034436	36 x 0,25	11,8	148	220
0034440	40 x 0,25	12,7	157	248
0034450	50 x 0,25	13,8	178	318
0034461	61 x 0,25	15	205	365,2
0034502	2 x 0,34	4,9	21	37
0034503	3 x 0,34	5,1	27	42
0034504	4 x 0,34	5,7	28	52
0034505	5 x 0,34	6,2	30	60
0034506	6 x 0,34	6,8	45	64
0034507	7 x 0,34	6,8	48	75
0034508	8 x 0,34	7,8	52	94
0034510	10 x 0,34	8,3	74	105
0034512	12 x 0,34	8,5	80	123
0034514	14 x 0,34	8,9	86	154
0034515	15 x 0,34	9,2	90	155
0034516	16 x 0,34	9,4	94	160
0034518	18 x 0,34	10,2	103	173
0034520	20 x 0,34	10,7	112	192
0034521	21 x 0,34	11,1	116	199,2
0034525	25 x 0,34	11,9	135	259
0034528	28 x 0,34	12	153	280
0034530	30 x 0,34	12,3	159	291,1
0034532	32 x 0,34	13	165	305
0034536	36 x 0,34	13,4	179	331
0034540	40 x 0,34	14,8	200	365
0034550	50 x 0,34	15,9	235	431
0034602	2 x 0,50	5,6	29	47
0034603	3 x 0,50	5,9	38	55
0034604	4 x 0,50	6,3	43	70
0034605	5 x 0,50	7	51	90
0034606	6 x 0,50	7,6	59	104
0034607	7 x 0,50	7,6	65	112
0034608	8 x 0,50	8,7	70	120
0034610	10 x 0,50	9,3	88	139
0034612	12 x 0,50	9,6	99	177
0034618	18 x 0,50	11,8	134	239
0034620	20 x 0,50	12,1	149	276
0034625	25 x 0,50	13,7	211	352
0034630	30 x 0,50	14,5	230	397
0034702	2 x 0,75	6	38	53
0034703	3 x 0,75	6,3	49	65
0034704	4 x 0,75	7	58	79
0034705	5 x 0,75	7,6	67	109
0034707	7 x 0,75	8,2	100	156
0034710	10 x 0,75	10,5	130	187
0034712	12 x 0,75	10,8	154	218
0034718	18 x 0,75	13	195	327
0034725	25 x 0,75	15,3	280	454
0034730	30 x 0,75	15,8	312	486
0034802	2 x 1,00	6,3	43	72
0034803	3 x 1,00	6,8	56	90
0034804	4 x 1,00	7,3	68	109
0034805	5 x 1,00	8	79	126
0034807	7 x 1,00	8,6	118	171
0034810	10 x 1,00	11,1	140	228
0034812	12 x 1,00	11,4	168	259
0034818	18 x 1,00	13,4	252	389
0034825	25 x 1,00	16,2	335	517
0034902	2 x 1,50	7,1	58	90
0034903	3 x 1,50	7,5	74	115
0034904	4 x 1,50	8,1	108	129
0034905	5 x 1,50	8,8	129	176
0034907	7 x 1,50	9,5	164	220
0034912	12 x 1,50	12,7	254	376
0034918	18 x 1,50	15,3	350	519
0034925	25 x 1,50	17,9	550	901

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- | | |
|---|---|
| Ähnliche Produkte <ul style="list-style-type: none"> • UNITRONIC® LiYCY (TP) siehe Seite 286 • UNITRONIC® PUR CP siehe Seite 292 • UNITRONIC® LiYCY A siehe Seite 304 | Zubehör <ul style="list-style-type: none"> • SKINTOP® MS-SC siehe Seite 776 • Mehrzweckschere A und B • UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963 |
|---|---|

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



UNITRONIC® LiYY (TP)

Paarverseilte Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- (TP) = twisted pair - paarverseilt
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Meistens bieten elektronische Geräte wenig Platz für die Installation von Kabeln und Leitungen. Es werden kurze Weglängen und kleine Biegeradien benötigt. Hierfür ist diese Leitung besonders gut geeignet.
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Paarweise Verseilung, dadurch weitgehend elektrische Entkopplung. Daher oft keine zusätzliche Abschirmung erforderlich.
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
ca. 120 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiterraufbau**
Feindrähtige Kupferlitze
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Paarzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® LiYY (TP)				
0035101	2 x 2 x 0,14	4,5	5,4	25,5
0035102	3 x 2 x 0,14	5	8	32
0035103	4 x 2 x 0,14	5,6	10,7	38,5
0035104	5 x 2 x 0,14	5,8	13,4	45,5
0035105	6 x 2 x 0,14	6,3	16,1	51
0035108	10 x 2 x 0,14	8,1	26,9	77,5
0035110	12 x 2 x 0,14	8,3	32,3	94,5
0035113	16 x 2 x 0,14	9,2	43	110,5
0035160	2 x 2 x 0,25	5,7	9,6	38
0035161	3 x 2 x 0,25	6,3	14,4	48
0035162	4 x 2 x 0,25	7	19,2	59
0035163	6 x 2 x 0,25	7,9	28,8	80
0035164	8 x 2 x 0,25	9,3	38,4	98
0035170	2 x 2 x 0,5	7,3	19,2	72
0035171	3 x 2 x 0,5	8,1	28,8	83
0035172	4 x 2 x 0,5	8,8	38,4	115
0035174	8 x 2 x 0,5	12,3	76,8	206
0035175	10 x 2 x 0,5	13,3	96	247

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LiYCY (TP) siehe Seite 286
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A siehe Seite 305

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- KS 15 Kabelschere



UNITRONIC® LiYCY (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- (TP) = twisted pair - paarverseilt
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Vielseitig einsetzbar für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw.
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Guter Schutz gegen die kapazitive Beeinflussung durch äußere elektrische Felder (z. B. Starkstromkabel)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A: ca. 120 nF/km
A/S: ca. 160 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Feindrähtige Kupferlitze
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY (TP)				
0035131	2 x 2 x 0,14	5.3	18.5	39
0035141	3 x 2 x 0,14	5.8	23	48
0035132	4 x 2 x 0,14	6.2	26.6	54
0035133	6 x 2 x 0,14	7.1	48.5	85
0035150	8 x 2 x 0,14	8.2	53.7	97
0035134	10 x 2 x 0,14	8.7	59	110
0035135	12 x 2 x 0,14	8.9	66	142
0035136	16 x 2 x 0,14	10.2	79	154
0035142	20 x 2 x 0,14	11.3	97	184
0035137	25 x 2 x 0,14	12.5	113	238
0035800	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0035801	3 x 2 x 0,25	7.1	39.6	68.5
0035802	4 x 2 x 0,25	7.6	44.9	81
0035803	6 x 2 x 0,25	8.5	69.5	115
0035804	8 x 2 x 0,25	10.3	76.9	130
0035805	10 x 2 x 0,25	11	102	158
0035806	12 x 2 x 0,25	11.3	120	190
0035807	16 x 2 x 0,25	12.5	146.5	238

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0035808	25 x 2 x 0,25	16.1	205	344
0035810	2 x 2 x 0,50	7.9	48.1	93
0035811	3 x 2 x 0,50	8.7	73.7	116
0035812	4 x 2 x 0,50	9.4	82	127
0035813	6 x 2 x 0,50	11.1	110	198
0035814	8 x 2 x 0,50	13.1	139	259
0035816	12 x 2 x 0,50	14.9	198.3	354
0035817	16 x 2 x 0,50	16.5	240	459
0035820	2 x 2 x 0,75	8.5	58	106
0035821	3 x 2 x 0,75	9.4	84	140
0035822	4 x 2 x 0,75	10.7	108	179
0035827	5 x 2 x 0,75	11.1	126	215
0035823	6 x 2 x 0,75	12.1	146	246
0035824	8 x 2 x 0,75	14.7	180	305
0035825	12 x 2 x 0,75	16.2	261	456
0035830	2 x 2 x 1,00	9	84	142
0035831	3 x 2 x 1,00	10	96	173
0035832	4 x 2 x 1,00	11.3	121	212
0035836	5 x 2 x 1,00	11.8	161	266

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) siehe Seite 289
- UNITRONIC® PUR CP (TP) siehe Seite 293
- UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig siehe Seite 294
- UNITRONIC® LiYCY (TP) A siehe Seite 305

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® EB CY (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit blauem Außenmantel



Info

- Zündschutzart -i- überall dort gefragt, wo Explosionsgefährdung vorliegt
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Sichere Datenübertragung in eigensicheren Stromkreisen
- In EMV kritischer Umgebung (Elektromagnetische Verträglichkeit)

Produkteigenschaften

- Für eigensichere Stromkreise (Zündschutzart i - Eigensicherheit) nach IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, Abschnitt 16.2.2
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: himmelblau (RAL 5015)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 100 nF/km
A/S ca. 140 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Litze, feindrähtig nach IEC 60228 Cl.5
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
2500 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Paarzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® EB CY (TP)				
0012620	2 x 2 x 0,75	8.7	58	106
0012621	3 x 2 x 0,75	9.6	84	140
0012622	4 x 2 x 0,75	10.9	108	179
0012624	6 x 2 x 0,75	12.3	146	246
0012626	10 x 2 x 0,75	16.1	220	392

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- JE-LiYCY...BD EB siehe Seite 319

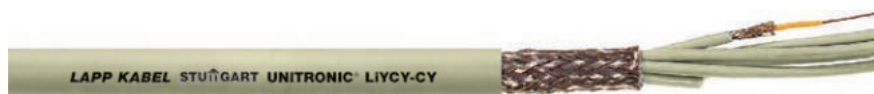
Zubehör

- SKINTOP® K-M ATEX plus blau siehe Seite 689
- Mehrzweckschere A und B



UNITRONIC® LiYCY-CY

Geschirmte Datenleitung mit einzeln geschirmten Adern



Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Einzeln abgeschirmte Adern minimieren das Übersprechen bei parallel geführten Leitungen

Anwendungsgebiete

- Wenn eine störungsfreie Übertragung von Daten auch in starken Störfeldern sichergestellt werden muß, kommen Leitungen mit einzeln abgeschirmten Adern und zusätzlichem Gesamtschirm zum Einsatz
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Aderschirm kann als Außenleiter verwendet werden
- Trotz mehrfacher Abschirmung bleibt die Leitung flexibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Kupferabschirmgeflecht verzinkt über jeder Ader
- Innenmantel aus PVC über jeder geschirmten Ader
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code DIN 47100, siehe Anhang T9
	Betriebskapazität ca. 230 nF/km
	Induktivität ca. 0,2 mH/km
	Leiteraufbau Litze, feindrähtig
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY-CY				
0032302	2 x 0,25	6.9	41.5	69
0032303	3 x 0,25	7.2	53	106
0032304	4 x 0,25	7.8	65	130
0032305	5 x 0,25	8.5	78	161

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® CY PiDY (TP) siehe Seite 289

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® CY PiDY (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit kupferumlegten Aderpaaren



Info

- PiDY = Paare mit Kupferumlegung und PVC-Mantel

Nutzen

- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Einzeln geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Leitung wird vorzugsweise dort eingesetzt, wo ein hohes Maß an Störungen und gegenseitigen Beeinflussungen zu erwarten ist
- Datenverarbeitung, Steuerungs- und Messtechnik, Sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Für die Übertragung bei unterschiedlichem Signalniveau der Leitungskreise und bei schwachen, sensiblen Signalen
- Für feste Verlegung und flexiblen Einsatz
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Trotz mehrfacher Abschirmung bleibt die Leitung flexibel
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Adern zu Paaren verseilt
- Kupferumlegung über Paare
- Innenmantel aus PVC über geschirmten Paaren
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A: ca. 120 nF/km
A/S: ca. 160 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Litze, feindrähtig
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Schleifenwiderstand**
< 160 Ω/km
- Wellenwiderstand**
ca. 65 Ω
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® CY PiDY (TP)				
0034250	2 x 2 x 0,25	9.3	59.6	112
0034251	3 x 2 x 0,25	9.8	72.7	136
0034252	4 x 2 x 0,25	10.7	88.2	168
0034253	5 x 2 x 0,25	11.7	103.8	201
0034254	6 x 2 x 0,25	13.1	125.7	244
0034256	8 x 2 x 0,25	15.7	161	325
0034257	10 x 2 x 0,25	16.9	186.8	342
0034258	12 x 2 x 0,25	17.4	239.5	416
0034259	16 x 2 x 0,25	19.3	316.7	542

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® Li2YCY PiMF siehe Seite 296

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® ST

Statisch geschirmte Datenleitung in Anlehnung an UL AWM 2092



Nutzen

- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern

Anwendungsgebiete

- Eignen sich hervorragend für die Übertragung kleinster Meß- und Steuersignale bei geringstem Raumbedarf
- Interne Verdrahtung von elektronischen Geräten
- Zur festen und bedingt flexiblen Verlegung
- Einsatz in trockenen, feuchten und nassen Räumen

Produkteigenschaften

- Schutz vor Störeinflüssen bei mittleren und hohen Frequenzen durch Aluminium-kaschierte Kunststoff-Folie, Kombination von Flexibilität und guter Abschirmung (normale Anforderungen)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an UL AWM Style 2092 / 2093

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Kunststoffkaschierte Alufolie mit verzinntem Kupfer-Beidraht
- Außenmantel aus PVC, Außenmantelfarbe ähnlich Silbergrau/ RAL 7001

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code 2-adrig: schwarz, transparent 3-adrig: schwarz, rot, transparent
	Betriebskapazität A/A ca. 90 nF/km A/S ca. 160 nF/km
	Induktivität ca. 0,65 mH/km
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
	Wellenwiderstand ca. 95 Ω
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Leiteranzahl und AWG-Größe	Leiterquerschnitt in mm²	Ader-Isolation Werkstoff	Mantel Werkstoff	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km
UNITRONIC® ST						
0033000	2 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5.2	17.2
0033001	3 x AWG 20/7	0,52	PE	PVC	5.3	23

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® LiYD11Y

Datenleitung mit Kupferumlegung und PUR-Außenmantel



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

Anwendungsgebiete

- Für den Einsatz in Industrie-Umgebungen gedacht, wo Leitungen benötigt werden, die mechanisch und chemisch besonders beständig sein müssen
- Einsatz für Rechenanlagen, MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - abgeschirmte Leitungen in kleinen Dimensionen.
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Im Freien nur unter Beachtung des angegebenen Temperaturbereichs

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und besonders abriebfest
- Adhäsionsarme Oberfläche
- Gute UV-Beständigkeit
- Flammwidrig nach IEC 60332-2-2
- Spiralisierte Varianten mit ähnlichen Eigenschaften ebenfalls erhältlich: „UNITRONIC® SPIRAL“

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Umlegung aus blanken Kupferdrähten
- Außenmantel aus PUR
Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 140 nF/km
A/S ca. 150 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Litze, feinstdrähtig
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYD11Y				
0033202	2 x 0,14	4.1	9.6	20
0033203	3 x 0,14	4.3	11	25
0033204	4 x 0,14	4.5	12	27
0033205	5 x 0,14	4.8	14.4	33
0033206	6 x 0,14	5.5	17.6	38
0033207	7 x 0,14	5.9	21.5	41
0033212	12 x 0,14	7.2	33.2	62
0033218	18 x 0,14	8	44.2	83
0033302	2 x 0,25	4.7	11.8	25
0033303	3 x 0,25	5.3	15.6	31
0033304	4 x 0,25	5.6	18.2	36
0033305	5 x 0,25	6	21.4	42
0033306	6 x 0,25	6.8	26.1	49
0033307	7 x 0,25	7.3	27.8	53
0033312	12 x 0,25	8.4	48.1	81
0033318	18 x 0,25	9.7	69	117

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® SPIRAL LiF2Y11Y siehe Seite 265
- UNITRONIC® SPIRAL siehe Seite 267

Zubehör

- Mehrzweckschere A und B
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® PUR CP

Geschirmte Datenleitung mit PUR-Außenmantel für raue Einsatzbedingungen



Nutzen

- Datenleitung mit PUR-Mantel für erhöht mechanische Anforderungen, verschleiß-, knick- und reißfest
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Weiterentwicklung des UNITRONIC® Programms für rauere Umgebungsbedingungen, wo robuste und abgeschirmte Leitungen in kleinen Dimensionen benötigt werden.

Produkteigenschaften

- Adhäsionsarme Oberfläche
- PUR-Außenmantel beständig gegen eine Vielzahl von Ölen und Hydraulikflüssigkeiten
- Besondere Kerb- und Schnittfestigkeit
- Gute UV-Beständigkeit
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PUR
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code DIN 47100, siehe Anhang T9
	Betriebskapazität A/A: ca. 120 nF/km A/S: ca. 160 nF/km
	Induktivität ca. 0,65 mH/km
	Leiteraufbau Litze, feindrähtig 0,34 mm ² : 7-drähtig
	Mindestbiegeradius Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
	Temperaturbereich Gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® PUR CP				
0032801	3 x 0,25	4.7	21	40
0032802	4 x 0,25	5	24	44
0032803	5 x 0,25	5.6	29	55
0032804	7 x 0,25	6	37	68
0032805	10 x 0,25	7.5	46	85
0032806	12 x 0,25	7.7	59	91
0032812	4 x 0,34	5.7	28	49
0032813	5 x 0,34	6.2	30	60
0032821	3 x 0,50	5.9	38	70
0032822	4 x 0,50	6.3	43	80
0032824	7 x 0,50	7.6	65	115
0032830	2 x 0,75	6	38	67
0032836	12 x 0,75	10.8	154	225

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE siehe Seite 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA siehe Seite 311
- UNITRONIC® PUR CP (TP) siehe Seite 293
- UNITRONIC® FD CP plus siehe Seite 314
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus siehe Seite 315

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® PUR CP (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit PUR Außenmantel für raue Einsatzbedingungen

Info

- (TP) = twisted pair - paarverseilt



Nutzen

- Datenleitung mit PUR-Mantel für erhöht mechanische Anforderungen, verschleiß-, knick- und reißfest
- Langlebig bei rauem Einsatz durch widerstandsfähiges PUR Mantelmaterial
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Für rauere Umgebungsbedingungen, wo robuste und abgeschirmte Leitungen in kleinen Dimensionen benötigt werden

Produkteigenschaften

- Adhäsionsarme Oberfläche
- PUR-Außenmantel beständig gegen eine Vielzahl von Ölen und Hydraulikflüssigkeiten
- Besondere Kerb- und Schnitffestigkeit
- Gute UV-Beständigkeit
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PUR Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
DIN 47100, siehe Anhang T9

Betriebskapazität
A/A: ca. 120 nF/km
A/S: ca. 160 nF/km

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau
Feindrähtige Kupferlitze

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

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

Artikelnummer	Paarzahl und Leiterquerschnitt mm ²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® PUR CP (TP)				
0032850	2 x 2 x 0,25	6.3	28	54
0032851	3 x 2 x 0,25	7.1	40	66
0032852	4 x 2 x 0,25	7.6	45	81
0032854	6 x 2 x 0,25	8.5	70	115
0032860	2 x 2 x 0,5	7.9	48	93
0032861	3 x 2 x 0,5	8.7	74	129
0032862	4 x 2 x 0,5	9.4	82	146
0032864	6 x 2 x 0,5	11.1	110	198

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE siehe Seite 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA siehe Seite 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus siehe Seite 315

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® Li2YCY (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit PE-Aderisolation und 7-drähtigem Leiteraufbau



Info

- Leitungen für RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit PE-Aderisolation und feindrähtigem Leiteraufbau



Info

- Leitungen für RS485/RS422

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit PE-Aderisolation und verstärktem Außenmantel



Info

- Leitungen für RS485/RS422

Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Eignet sich besonders zur Verkabelung von Datensystemen bei Übertragungsraten bis zu 10 Megabit pro Sekunde und eignet sich für die die Schnittstellen RS422 und RS485.
- Zur festen und bedingt flexiblen Verlegung
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Signal-, Steuer- und Meßleitung, für die Übertragung schwacher, sensibler Signale und hoher Bitraten
- **UNITRONIC® Li2YCYv (TP)** mit verstärktem, schwarzen Außenmantel (Yv) mit mindestens 1,8 mm an nominaler Mindestdurchschnittswandstärke ist für den Innen- und Außenbereich konstruiert sowie für Anwendungen, wo sich verstärkte Außenmäntel als vorteilhaft erweisen können

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

UNITRONIC® Li2YCY (TP)

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

UNITRONIC® Li2YCYv (TP)

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Wanddicke des Außenmantels ist erhöht/verstärkt („Yv“)
- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

DIN 47100, siehe Anhang T9



Betriebskapazität

Bei 800 Hz: max. 60 nF/km



Induktivität

ca. 0,65 mH/km



Leiteraufbau

UNITRONIC® Li2YCY (TP)
Litze, in Anlehnung VDE 0881, 7-drähtig
UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig
Litze, feindrähtig
UNITRONIC® Li2YCYv (TP)
Litze, in Anlehnung VDE 0881, 7-drähtig



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nahnebensprechdämpfung

Bis 1 MHz min. 50 dB
Bis 10 MHz min. 40 dB



Prüfspannung

Ader/Ader: 2000 V
Ader/Schirm: 1000 V



Wellenwiderstand

100 ± 15 Ω (> 1 MHz)



Temperaturbereich

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

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® Li2YCY (TP)				
0031320	2 x 2 x 0,22	6.5	24.2	59
0031321	3 x 2 x 0,22	7.1	28.6	66
0031322	4 x 2 x 0,22	7.3	34.2	78
0031323	8 x 2 x 0,22	9.1	70	125
0031324	10 x 2 x 0,22	10.4	76	143
0031335	1 x 2 x 0,34	5.8	20	44
0031325	2 x 2 x 0,34	7.7	34.1	79
0031326	3 x 2 x 0,34	8.4	43	89
0031327	4 x 2 x 0,34	8.7	47	101
0031328	8 x 2 x 0,34	11	85.8	176
0031336	1 x 2 x 0,5	6.3	29	53
0031330	2 x 2 x 0,5	8.5	37	85
0031331	3 x 2 x 0,5	9.3	55	105
0031332	4 x 2 x 0,5	9.6	60	122
0031333	8 x 2 x 0,5	12.7	113.3	213
0031334	10 x 2 x 0,5	14.8	154	261
UNITRONIC® Li2YCY (TP) feindrähtig				
0031370	1 x 2 x 0,25	5.7	14	38
0031371	2 x 2 x 0,25	6.9	28	43
0031372	3 x 2 x 0,25	7.5	39.6	64
0031373	5 x 2 x 0,25	8.3	50	93
UNITRONIC® Li2YCYv (TP) schwarz für Außen- und Erdverlegung, 7-drähtig				
0031350	2 x 2 x 0,22	8.1	24.2	79
0031351	3 x 2 x 0,22	8.7	28.6	93
0031352	4 x 2 x 0,22	8.9	34.2	100
0031353	8 x 2 x 0,22	10.7	70	156
0031354	10 x 2 x 0,22	12	76	185
0031365	1 x 2 x 0,34	7.4	20	69
0031355	2 x 2 x 0,34	9.3	34.1	102
0031356	3 x 2 x 0,34	10	43	117
0031357	4 x 2 x 0,34	10.3	52.8	130
0031358	8 x 2 x 0,34	12.6	85.8	206
0031366	1 x 2 x 0,5	7.9	29	79
0031360	2 x 2 x 0,5	10.1	37	120
0031361	3 x 2 x 0,5	10.9	55	142
0031362	4 x 2 x 0,5	11.2	60	160
0031363	8 x 2 x 0,5	13.9	113.3	251
0031364	10 x 2 x 0,5	16	148	303

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)

TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AMP

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

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® BUS LD siehe Seite 324

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008



UNITRONIC® Li2YCY PiMF

Geschirmte Datenleitung mit PE-Aderisolation und statisch geschirmten Aderpaaren



Info

- Paargeschirmt mit Metallfolie (PiMF)

Nutzen

- Datenleitung mit geringer Kapazität, Paarschirmung und Kupferabschirmgeflecht
- Eignet sich besonders zur Verkabelung von Datensystemen und Steuerungen großtechnischer Anlagen
- Einzeln geschirmte Aderpaare und der Gesamtschirm minimieren elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Bei erhöhten Anforderungen an die Nah-Nebensprechdämpfung sowie bei hohen elektrischen Störbeeinflussungen der Leitungskreise
- Für die Übertragung bei unterschiedlichem Signalniveau der Leitungskreise und bei schwachen, sensiblen Signalen
- Vielseitig einsetzbar für Rechenanlagen, elektronische Steuer- und Regelgeräte, Büromaschinen, Waagen usw.
- Für Meßwertübertragung bzw. serielle 2-Draht-Schnittstellen
- Für bedingt flexiblen Einsatz sowie für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- 7-drähtige oder feindrähtige (ab 1mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Adern zu Paaren verseilt
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupfer-Beilaufzitze über jedem Paar
- Kupferabschirmgeflecht blank
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 0,22 mm²-0,5 mm²: nach DIN 47100, siehe Tabelle T9
 1,0 mm²: a-Ader: weiß, b-Ader: schwarz

Betriebskapazität
 Bei 800 Hz:
 0,22 mm²: max. 70 nF/km
 0,34 mm²: max. 70 nF/km
 0,5 mm²: max. 75 nF/km
 1,0 mm²: max. 85 nF/km

Induktivität
 ca. 0,4 mH/km

Leiteraufbau
 Litze, in Anlehnung VDE 0881, 7-drähtig

Mindestbiegeradius
 Gelegentlich bewegt: 20 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser

Prüfspannung
 Ader/Ader: 2000 V
 Ader/Schirm: 1000 V

Wellenwiderstand
 ca. 85 Ω (> 1 MHz)

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

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® Li2YCY PiMF				
7-drähtig				
0034040	2 x 2 x 0,22	7,7	33	75,4
0034041	3 x 2 x 0,22	8,1	42	86
0034042	4 x 2 x 0,22	8,7	50	99
0034043	8 x 2 x 0,22	10,9	85	161,4
0034044	10 x 2 x 0,22	12	100	186,4
0034045	2 x 2 x 0,34	9	43	70
0034046	3 x 2 x 0,34	9,4	55	85
0034047	4 x 2 x 0,34	9,8	64	103
0034048	8 x 2 x 0,34	12,9	127	191
0034060	2 x 2 x 0,5	9,9	51	96
0034061	3 x 2 x 0,5	10,4	66	116
0034062	4 x 2 x 0,5	11,3	71	141
0034063	5 x 2 x 0,5	11,8	92	180
0034064	8 x 2 x 0,5	14,5	153	271
0034065	10 x 2 x 0,5	16,6	182	327
Feindrähtig				
0034070	2 x 2 x 1	11,7	82	126
0034071	3 x 2 x 1	11,8	109	196
0034072	4 x 2 x 1	12,7	133	220
0034073	10 x 2 x 1	19,7	326	492

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) / TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AMP
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF siehe Seite 317

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- KS 20 Kabelschere



UNITRONIC® ROBUST

Halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasieren Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Außenmantel aus Spezial-TPE
- Mantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 60 nF/km
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**
> 20 GOhm x cm
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiterraufbau**
Litze, feindrähtig
0,34 mm²: 7-drähtig
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Bei 0,14 mm²: 1200 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® ROBUST				
1032000	2 x 0,14	3.2	2.8	15
1032001	3 x 0,14	3.4	4.2	17
1032002	4 x 0,14	3.6	5.6	21
1032003	5 x 0,14	3.9	7	25
1032004	7 x 0,14	4.2	9.8	30
1032005	8 x 0,14	4.9	11.2	40
1032006	10 x 0,14	5.2	14	41
1032007	12 x 0,14	5.6	16.8	50
1032009	16 x 0,14	6.1	22.4	63
1032011	25 x 0,14	7.7	35	95
1032012	2 x 0,25	3.8	4.8	21
1032013	3 x 0,25	4	7.2	25
1032014	4 x 0,25	4.3	9.6	31
1032015	5 x 0,25	4.7	12	38
1032016	7 x 0,25	5.1	16.8	47

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1032017	8 x 0,25	6.2	19.2	66
1032018	10 x 0,25	6.8	24	71
1032019	12 x 0,25	7	28.8	81
1032021	16 x 0,25	7.7	38.4	104
1032024	25 x 0,25	9.5	60	151
1032025	2 x 0,34	4.2	6.5	29
1032026	3 x 0,34	4.4	9.8	32
1032027	4 x 0,34	4.8	13.1	41
1032028	5 x 0,34	5.5	16.3	52
1032030	7 x 0,34	5.9	22.9	65
1032031	8 x 0,34	7.1	26.1	90
1032032	10 x 0,34	7.6	32.6	93
1032033	12 x 0,34	7.8	39.2	107
1032035	16 x 0,34	8.7	52.2	138
1032038	25 x 0,34	11.2	81.6	213

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- KT 11 Kabelschere



UNITRONIC® ROBUST C

Halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® ROBUST C

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus Spezial-TPE
- Mantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 60 nF/km
A/S ca. 100 nF/km
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**
> 20 GOhm x cm
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiternaufbau**
Litze, feindrähtig
0,34 mm²: 7-drähtig
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Bei 0,14 mm²: 1200 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® ROBUST C				
1032050	2 x 0,14	3,9	9,3	25
1032051	3 x 0,14	4,1	10,8	28
1032052	4 x 0,14	4,3	13,5	34
1032053	5 x 0,14	4,6	15	38
1032055	7 x 0,14	4,9	19	46
1032056	8 x 0,14	5,8	22	60
1032057	10 x 0,14	6,1	25,8	63
1032058	12 x 0,14	6,3	28,9	70
1032061	25 x 0,14	8,4	56,1	128
1032062	2 x 0,25	4,5	12,7	33
1032063	3 x 0,25	4,7	16,3	40
1032064	4 x 0,25	5	18,8	46
1032065	5 x 0,25	5,6	22,5	57
1032067	7 x 0,25	6	28,6	69

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1032068	8 x 0,25	7,1	33,6	92
1032069	10 x 0,25	7,5	42,8	101
1032070	12 x 0,25	7,7	47,7	111
1032073	25 x 0,25	10,6	86,5	202
1032074	2 x 0,34	4,9	15,7	44
1032075	3 x 0,34	5,1	20,4	54
1032076	4 x 0,34	5,7	23,6	66
1032077	5 x 0,34	6,2	28,2	78
1032079	7 x 0,34	6,8	36	95
1032080	8 x 0,34	7,8	45,3	127
1032081	10 x 0,34	8,3	53,9	137
1032082	12 x 0,34	8,5	60,7	152
1032084	16 x 0,34	9,4	77,9	191
1032086	25 x 0,34	11,9	115,7	288

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- KT 11 Kabelschere



UNITRONIC® ROBUST C (TP)

Halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- 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 und deren Emulsionen sowie einer Vielzahl von Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer oder synth. Basis
- Gute Beständigkeit gegen Ammoniakverbindungen und Biogase
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfneigen

Anwendungsgebiete

- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus Spezial TPE Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 60 nF/km
A/S ca. 100 nF/km
- Isolation Spezifischer Durchgangswiderstand**
> 20 GOhm x cm
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiterraufbau**
Litze, feindrähtig
0,34 mm²: 7-drähtig
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Bei 0,14 mm²: 1200 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® ROBUST C (TP)				
1032100	2 x 2 x 0,14	5.3	16.1	31
1032101	3 x 2 x 0,14	5.8	19	38
1032102	4 x 2 x 0,14	6.2	23.1	46
1032103	5 x 2 x 0,14	6.4	27.2	54
1032104	6 x 2 x 0,14	7.1	31.3	63
1032105	8 x 2 x 0,14	8.2	43.4	90
1032106	10 x 2 x 0,14	8.7	50.9	93
1032107	12 x 2 x 0,14	8.9	56.6	102
1032108	2 x 2 x 0,25	6.3	22.7	43
1032109	3 x 2 x 0,25	7.1	28.9	56
1032110	4 x 2 x 0,25	7.6	38.3	72
1032111	5 x 2 x 0,25	7.9	45.1	85
1032112	6 x 2 x 0,25	8.5	48.7	96
1032113	8 x 2 x 0,25	10.3	64.3	135
1032114	2 x 2 x 0,34	7.1	27.6	56
1032115	3 x 2 x 0,34	7.8	38.8	74
1032116	4 x 2 x 0,34	8.4	47.5	90

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
1032117	5 x 2 x 0,34	8.8	58.2	110
1032118	1 x 2 x 0,5	5.6	20.1	37
1032119	2 x 2 x 0,5	7.9	40.3	72
1032120	3 x 2 x 0,5	8.7	51.7	91
1032121	4 x 2 x 0,5	9.4	64.1	112
1032122	5 x 2 x 0,5	10.3	76.6	141
1032123	6 x 2 x 0,5	11.1	91.7	170
1032124	8 x 2 x 0,5	13.1	123.2	238
1032125	10 x 2 x 0,5	14.5	146.4	247
1032126	2 x 2 x 0,75	8.5	48.4	84
1032127	3 x 2 x 0,75	9.4	68.9	114
1032128	4 x 2 x 0,75	10.7	86.2	149
1032129	6 x 2 x 0,75	12.1	131.9	225
1032130	8 x 2 x 0,75	14.7	168.2	315
1032131	2 x 2 x 1,0	9	64.1	98
1032132	3 x 2 x 1,0	10.4	83.5	135
1032133	4 x 2 x 1,0	11.3	105.7	168

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- KT 11 Kabelschere



UNITRONIC® LIHH

Halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung
- Trotz hoher Aderzahlen geringe Außendurchmesser

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Bereiche mit hoher Personendichte sowie großen Sachwerten, die im Brandfall geschützt werden müssen
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Verkehrsmitteln und Industrieanlagen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei mit niedriger Rauchgasentwicklung (LSZH)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9



Betriebskapazität

ca. 80 nF/km



Induktivität

ca. 0,65 mH/km



Leiteraufbau

Litze, feindrähtig
0,34 mm²: 7-drähtig



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser



Prüfspannung

1200 V



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® LIHH				
0037104	6 x 0,14	4.4	8.1	25
0037120	2 x 0,25	4	4.8	22
0037121	3 x 0,25	4.2	7.2	25
0037122	4 x 0,25	4.5	9.6	28
0037124	6 x 0,25	5.3	14.4	39
0037125	7 x 0,25	5.3	16.8	42
0037126	8 x 0,25	6.4	19.2	50
0037128	12 x 0,25	7.2	28.8	67
0037140	2 x 0,34	4.4	6.5	28
0037141	3 x 0,34	4.6	9.8	30
0037142	4 x 0,34	5	13.1	40

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0037143	5 x 0,34	5.7	16.3	44
0037147	12 x 0,34	8	39.2	97
0037150	2 x 0,5	4.9	9.6	31
0037151	3 x 0,5	5.2	14.4	37
0037152	4 x 0,5	5.8	19.2	45
0037153	5 x 0,5	6.3	24	58
0037154	7 x 0,5	7.1	33.6	72
0037160	2 x 0,75	5.3	14.4	41
0037162	4 x 0,75	6.3	28.8	60
0037165	12 x 0,75	10.4	86.4	165
0037171	3 x 1,0	6.1	28.8	57
0037172	4 x 1,0	6.6	38.4	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 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)

TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AMP

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

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LIHCH siehe Seite 301

Zubehör

- SKINTOP® ST-HF-M siehe Seite 687
- KT 11 Kabelschere
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® LIHCH

Geschirmte halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden und Industrieanlagen
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Bereiche mit hoher Personendichte sowie großen Sachwerten, die im Brandfall geschützt werden müssen
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Verkehrsmitteln und Industrieanlagen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Einsatz für Rechenanlagen, in der MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - überall dort, wo abgeschirmte, halogenfreie Leitungen mit kleinen Querschnitten benötigt werden.

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei mit niedriger Rauchgasentwicklung (LSZH)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige/mehrdrähtige (0,34 mm²) Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9

Betriebskapazität
A/A ca. 80 nF/km
A/S ca. 120 nF/km

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau
Litze, feindrähtig
0,34 mm²: 7-drähtig

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

Prüfspannung
1200 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® LIHCH				
0037302	2 x 0,14	4.1	12	22
0037304	4 x 0,14	4.5	15.9	29
0037308	8 x 0,14	6	26	41
0037312	12 x 0,14	6.5	30.4	78
0037325	25 x 0,14	8.7	63	149
0037402	2 x 0,25	4.7	15	25
0037403	3 x 0,25	4.9	18	30
0037404	4 x 0,25	5.2	22	35
0037406	6 x 0,25	6.2	30	49
0037407	7 x 0,25	6.2	32	52
0037408	8 x 0,25	7.3	35	58
0037410	10 x 0,25	7.7	42	81
0037425	25 x 0,25	10.9	114	172
0037502	2 x 0,34	5.1	17	30
0037503	3 x 0,34	5.3	21	35
0037504	4 x 0,34	5.9	25	42
0037507	7 x 0,34	7	42	73
0037508	8 x 0,34	8	45	84
0037510	10 x 0,34	8.5	63	101
0037516	16 x 0,34	9.6	94	160

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0037525	25 x 0,34	12.1	144	259
0037602	2 x 0,5	5.8	29	38
0037603	3 x 0,5	6.1	35	47
0037604	4 x 0,5	6.5	45	67
0037605	5 x 0,5	7.2	50	76
0037606	6 x 0,5	7.8	59	84
0037607	7 x 0,5	7.8	68	91
0037608	8 x 0,5	8.9	75	135
0037610	10 x 0,5	9.5	93	160
0037612	12 x 0,5	9.8	99	177
0037618	18 x 0,5	11.7	134	239
0037702	2 x 0,75	6.2	35	45
0037703	3 x 0,75	6.5	46	69
0037704	4 x 0,75	7.2	56	80
0037802	2 x 1,0	6.5	43	72
0037803	3 x 1,0	7	56	90
0037804	4 x 1,0	7.5	68	109
0037807	7 x 1,0	8.8	118	171
0037902	2 x 1,5	7.3	58	90
0037903	3 x 1,5	7.7	74	115

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)

TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen von AMP

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

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LIHCH (TP) siehe Seite 302

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B



UNITRONIC® LIHCH (TP)

Paarverseilte, geschirmte halogenfreie Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100



Info

- (TP) = twisted pair - paarverseilt
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- Halogenfrei: Im Brandfall Schutz von Leben und Sachwerten durch geringe Rauchdichte und geringe Entwicklung von korrosiven Gasen
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Bereiche mit hoher Personendichte sowie großen Sachwerten, die im Brandfall geschützt werden müssen
- Zum Einsatz in öffentlichen Gebäuden, Verkehrsmitteln und Industrieanlagen
- Für Datenverarbeitung, Mess- und Steuerungstechnik, sicherheitstechnische Anlagen und als Elektronikleitung
- Einsatz für Rechenanlagen, in der MSR-Technik, Büromaschinen, Waagen - überall dort, wo abgeschirmte, halogenfreie Leitungen mit kleinen Querschnitten benötigt werden.

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei mit niedriger Rauchgasentwicklung (LSZH)
- Halogenfrei nach IEC 60754-1, Geringe Korrosivität/ Azidität der Brandgase nach IEC 60754-2, Geringe Toxizität der Brandgase nach EN 50305
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus halogenfreier Spezialmischung
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus halogenfreier Spezialmischung
Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9

Betriebskapazität
A/A ca. 80 nF/km
A/S ca. 120 nF/km

Kopplung
bei 1 kHz: ca. 300 pF/100 m

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau
Feindrähtige Kupferlitze

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

Prüfspannung
1200 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® LIHCH (TP)				
0038302	2 x 2 x 0,14	5.5	18.5	39
0038303	3 x 2 x 0,14	6	23	48
0038304	4 x 2 x 0,14	6.4	26.6	54
0038308	8 x 2 x 0,14	8.4	53.7	97
0038312	12 x 2 x 0,14	9.1	66	142
0038316	16 x 2 x 0,14	10.4	79	154
0038325	25 x 2 x 0,14	12.7	113	238
0038402	2 x 2 x 0,25	6.5	28	54
0038403	3 x 2 x 0,25	7.3	39.6	66
0038404	4 x 2 x 0,25	7.8	44.9	81
0038406	6 x 2 x 0,25	8.7	69.5	115
0038408	8 x 2 x 0,25	10.5	76.9	130
0038412	12 x 2 x 0,25	11.5	120	190

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0038416	16 x 2 x 0,25	12.7	146.5	238
0038602	2 x 2 x 0,5	8.1	48.1	93
0038603	3 x 2 x 0,5	8.9	73.7	129
0038604	4 x 2 x 0,5	9.6	82	146
0038606	6 x 2 x 0,5	11.3	110	198
0038608	8 x 2 x 0,5	13.3	139	259
0038612	12 x 2 x 0,5	15.1	198.3	354
0038616	16 x 2 x 0,5	16.7	240	459
0038702	2 x 2 x 0,75	8.7	58	106
0038704	4 x 2 x 0,75	10.9	108	179
0038708	8 x 2 x 0,75	14.9	180	305
0038802	2 x 2 x 1,0	9.2	84	142
0038803	3 x 2 x 1,0	10.6	96	173
0038804	4 x 2 x 1,0	11.5	121	212

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B



UNITRONIC® LiYY A

Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - UL/CSA recognized

Info

- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage



Nutzen

- Vielseitige Anwendungsmöglichkeiten

Anwendungsgebiete

- Verkabelung von Geräten, Maschinen und Anlagen, die für den Export in den nordamerikanischen Markt bestimmt sind oder Länder, in denen weitgehend UL-/CSA-zertifizierte Leitungen zur Anwendung kommen.
- Für den nordamerikanischen Markt

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Aufbau

- Mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Außenmantel aus PVC-Spezialmischung Außenmantelfarbe: Dunkelgrau

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9

Leiteraufbau
 AWG Leitergrößen, 7- bzw. 19-drähtig

Mindestbiegeradius
 Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Nennspannung
 UL/CSA: 300 V

Prüfspannung
 1500 V

Temperaturbereich
 Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +80 °C)
 Fest verlegt (IEC): -40°C bis +80°C
 UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYY A				
0022403	3 x AWG26/7	3.8	4.2	18
0022404	4 x AWG26/7	4	5.6	23
0022405	5 x AWG26/7	4.3	7	25
0022408	8 x AWG26/7	5.1	11.2	34
0022412	12 x AWG26/7	5.8	16.8	47
0022416	16 x AWG26/7	6.3	22.4	58
0022421	21 x AWG26/7	7	29.4	63
0022502	2 x AWG24/7	4	4.6	20
0022505	5 x AWG24/7	4.8	11.5	32
0022508	8 x AWG24/7	5.7	18.4	46
0022512	12 x AWG24/7	6.6	27.6	64
0022602	2 x AWG22/7	4.8	6.8	32.8
0022603	3 x AWG22/7	5	10.2	35
0022604	4 x AWG22/7	5.4	13.6	45.9
0022605	5 x AWG22/7	5.9	17	55.8
0022607	7 x AWG22/7	6.4	23.3	68.9
0022608	8 x AWG22/7	6.9	27.2	75.5
0022612	12 x AWG22/7	8.2	40.8	103
0022616	16 x AWG22/7	9.1	54.4	131.2
0022624	24 x AWG22/7	11.6	81.6	190
0022632	2 x AWG20/7	5.3	11.2	40
0022642	2 x AWG19/19	5.6	15	48

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 152 m; Trommel 305 m
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LiYCY A siehe Seite 304
- UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S siehe Seite 306

Zubehör

- SKINTOP® CLICK siehe Seite 682
- KT 11 Kabelschere
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® LiYCY A

Geschirmte Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - UL/CSA recognized



Info

- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage

Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Verkabelung von Geräten, Maschinen und Anlagen, die für den Export in den nordamerikanischen Markt bestimmt sind oder Länder, in denen weitgehend UL-/CSA-zertifizierte Leitungen zur Anwendung kommen.
- Für den nordamerikanischen Markt

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Aufbau

- Mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC-Spezialmischung Außenmantelfarbe: Dunkelgrau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Leiteraufbau**
AWG Leitergrößen, 7- bzw. 19-drähtig
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
UL/CSA: 300 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +80 °C)
Fest verlegt (IEC): -40°C bis +80°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® LiYCY A				
0044602	2 x AWG26/7	4.3	15.6	25
0044604	4 x AWG26/7	4.7	18	30
0044652	2 x AWG24/7	4.7	17.6	29
0044655	5 x AWG24/7	5.5	28.5	44
0044658	8 x AWG24/7	6.4	31.1	61
0044662	12 x AWG24/7	7.3	51.8	96
0044702	2 x AWG22/7	5.5	17.6	44
0044703	3 x AWG22/7	5.7	21.2	49
0044704	4 x AWG22/7	6.1	27.3	59
0044705	5 x AWG22/7	6.6	30.8	63
0044707	7 x AWG22/7	7.1	46.4	87
0044712	12 x AWG22/7	8.9	66.8	120
0044716	16 x AWG22/7	9.8	83.9	145
0044721	21 x AWG22/7	11.3	109.4	204
0044732	2 x AWG20/7	6	24.4	41
0044733	3 x AWG20/7	6.3	29.9	47
0044735	5 x AWG20/7	7.3	49.2	91
0044738	8 x AWG20/7	9.1	70.8	102
0044746	2 x AWG19/19	6.3	27.9	66
0044850	7 x AWG18/19	8.9	93.2	160.8
0044851	10 x AWG18/19	11.5	130.9	200

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 152 m; Trommel 305 m

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

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® LiYCY (TP) A siehe Seite 305

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- KS 15 Kabelschere
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® Li2YCY (TP) A

Paarverseilte, geschirmte Datenleitung mit Farbcode nach DIN 47100 - UL/CSA recognized

Info

- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen
- Weitere Abmessungen/Farben auf Anfrage



Nutzen

- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Für den nordamerikanischen Markt
- Verkabelung von Geräten, Maschinen und Anlagen, die für den Export in den nordamerikanischen Markt bestimmt sind oder Länder, in denen weitgehend UL-/CSA-zertifizierte Leitungen zur Anwendung kommen.

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1 & CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 2464
- CSA AWM I/II A
- UL File No. E63634

Aufbau

- Mehrdrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC-Spezialmischung Außenmantelfarbe: Dunkelgrau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100 ohne Farbwiederholung, siehe Tabelle T9
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Nennspannung**
UL/CSA: 300 V
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C (UL: +80 °C)
Fest verlegt (IEC): -40°C bis +80°C
UL: max. +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® Li2YCY (TP) A				
0066202	2 x 2 x AWG26/7	5.5	18	38
0066204	4 x 2 x AWG26/7	6.4	24	58
0066205	5 x 2 x AWG26/7	6.6	30	58
0066208	8 x 2 x AWG26/7	7.9	53	85
0066210	10 x 2 x AWG26/7	8.7	55	106
0066212	12 x 2 x AWG26/7	8.9	64	113
0066216	16 x 2 x AWG26/7	10.2	87	149
0066232	2 x 2 x AWG24/7	6.1	24.5	50
0066233	3 x 2 x AWG24/7	6.7	28.9	62
0066234	4 x 2 x AWG24/7	7.2	33.5	70
0066235	5 x 2 x AWG24/7	7.5	46.3	91
0066238	2 x 2 x AWG22/7	7.4	38	71
0066239	3 x 2 x AWG22/7	8.1	45.1	95
0066240	4 x 2 x AWG22/7	8.8	54.6	102
0066242	2 x 2 x AWG20/7	8.2	49.7	93
0066243	3 x 2 x AWG20/7	9.1	60.1	102
0066244	4 x 2 x AWG20/7	10.2	78.7	120
0066219	5 x 2 x AWG20/7	10.7	88.9	156
0066220	6 x 2 x AWG20/7	11.6	100.6	184
0066262	2 x 2 x AWG19/19	8.7	65.2	140
0066221	3 x 2 x AWG19/19	10	69.2	145

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 152 m; Trommel 305 m
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE siehe Seite 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA siehe Seite 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus siehe Seite 315

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® 300 / UNITRONIC® 300 S

Steuer- und Signalleitung mit kleinem Leiterquerschnitt - UL/CSA-gelistet



Nutzen

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

Anwendungsgebiete

- Steuer- und Signalleitungen für interne und externe Verkabelung
- Für den nordamerikanischen Markt
- In den USA auf Basis CMG, PLTC oder ITC direkte Verlegung auf Pritsche, in Kombination mit -ER (Exposed Run) für ungeschützte Übergangssektionen von je max. 1,8 m Länge
- Direkte Erdverlegung in den USA normativ erlaubt für Leiternennquerschnitte 18 AWG und 16 AWG, dank DIRECT BURIAL-Zulassung für diese Querschnitte
- Torsionsbeständig bis $\pm 150^\circ/\text{m}$ im Drip Loop von Windkraftanlagen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach UL OIL RES I
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG + 16 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG + 16 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC-Mischung
- UNITRONIC® 300 S: Gesamtschirmung mit Folie, Beidraht und verzinntem Kupfergeflecht (75% Bedeckung)
- Außenmantel: Speziell entworfenes PVC
- Außenmantelfarbe: Dunkelgrau (ähnlich RAL 7005)

Info

- Benennung geschirmte Version: Früher „UNITRONIC® 300 CY“, jetzt „UNITRONIC® 300 S“
- Weitere Abmessungen auf Anfrage
- Speziell für 20 AWG und 18 AWG: Mit Standard-Aderfarbcode bis 60 Adern produzierbar / Mit Nicht-Standard-Farbcode, z. B. einschl. grüngelbem PE, bis 100 Adern

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Ader-Ident-Code
siehe Tabelle T9

Leiteraufbau
Feindrähtig

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

Mindestbiegeradius
Bei Installation: 4 x Außendurchmesser
Geschirmt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
nach UL-Rating: 300 V
IEC: nicht für Starkstromzwecke

Prüfspannung
1500 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt/ Nordamerika: -25°C bis +105°C
(AWM für USA: +80°C)
Fest verlegt/ Nordamerika: -40°C bis +105°C (AWM für USA: +80°C)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® 300					
301602	UNITRONIC® 300	2 x AWG16	6.7	25	83
301802	UNITRONIC® 300	2 x AWG18	6.1	18.3	61
302006	UNITRONIC® 300	6 x AWG20	7.5	29.5	97
302015	UNITRONIC® 300	15 x AWG20	11.5	73.7	178
302020	UNITRONIC® 300	20 x AWG20	12.6	98.1	259
302025	UNITRONIC® 300	25 x AWG20	14.1	122.6	354
302204	UNITRONIC® 300	4 x AWG22	5	13.7	33
302210	UNITRONIC® 300	10 x AWG22	7	34.9	67
302215	UNITRONIC® 300	15 x AWG22	7.9	51.3	91
302220	UNITRONIC® 300	20 x AWG22	9	68.5	116
302225	UNITRONIC® 300	25 x AWG22	10.5	85.6	180
302410	UNITRONIC® 300	10 x AWG24	6.4	21.4	51
UNITRONIC® 300 S					
301602S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG16	7.6	50.6	101
301606S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG16	9.9	105.7	210
301802S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG18	6.8	37.2	75
301803S	UNITRONIC® 300 S	3 x AWG18	7.3	49.1	85
301804S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG18	7.9	59.6	104
301825S	UNITRONIC® 300 S	25 x AWG18	16.8	278.4	448
302002S	UNITRONIC® 300 S	2 x AWG20	6.3	28.3	60
302004S	UNITRONIC® 300 S	4 x AWG20	7.3	40.2	88
302006S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG20	8.4	55.1	119
302206S	UNITRONIC® 300 S	6 x AWG22	6.4	35.7	68

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 152 m; Trommel 305 m
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® TRAY II siehe Seite 60
- ÖLFLEX® TRAY II CY siehe Seite 61
- ÖLFLEX® POWER MULTI siehe Seite 62
- UNITRONIC® 300 STP siehe Seite 307

Zubehör

- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® ST-M Kleine VPE
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® 300 STP

Paarverseilte, geschirmte Steuer- und Signalleitung mit kleinem Leiterquerschnitt - UL/CSA-gelistet

Info

- Weitere Abmessungen auf Anfrage
- Speziell für 20 AWG und 18 AWG: Mit Standard-Aderfarbcode bis zu 37 Paare produzierbar/ Mit Nicht-Standard-Farbcode, z. B. mit grünelbem Schutzleiter, bis zu 50 Paare



Nutzen

- Breite Einsatzmöglichkeit durch mehrfache Zertifizierungen
- Kostensparende, einfache Installation durch Verzicht auf geschlossene Kabelsysteme (geeignet für offene Verlegung)
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Steuer- und Signalleitungen für interne und externe Verkabelung
- Für den nordamerikanischen Markt
- In den USA auf Basis CMG, PLTC oder ITC direkte Verlegung auf Pritsche, in Kombination mit -ER (Exposed Run) für ungeschützte Übergangssektionen von je max. 1,8 m Länge
- Direkte Erdverlegung bei Leiternquerschnitt 18 AWG in den USA dank DIRECT BURIAL-Zulassung
- Torsionsbeständig bis ±150 °/m im Drip Loop von Windkraftanlagen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig nach UL OIL RES I

Norm-Referenzen / Zulassungen

- USA: (UL) CMG [E130334], (UL) PLTC-ER (18 AWG) [E216027], (UL) PLTC (>24 AWG) [E216027], (UL) ITC-ER (18 AWG) [E196134], UL AWM Style 2464 [E100338], DIR BUR (18 AWG)
- CAN: c(UL) CMG FT4 [E130334], CSA AWM I/II A/B FT1

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Gesamtschirmung mit Folie, Beidraht und verzinntem Kupfergeflecht (75% Bedeckung)
- Außenmantel: Speziell entworfenes PVC, dunkelgrau (ähnlich RAL 7005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Ader-Ident-Code
Paar 1: schwarz, rot
Paar 2: schwarz, weiß
Paar 3: schwarz, grün
Paar 4: schwarz, blau
Paar 5: schwarz, gelb
Paar 6: schwarz, braun
Ausnahme 1-paarig, 24-22 AWG: schwarz, weiß

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

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Nennspannung
nach UL-Rating: 300 V
IEC: nicht für Starkstromzwecke

Prüfspannung
1500 V

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt/ Nordamerika: -25°C bis +105°C
(AWM für USA: +80°C)
Fest verlegt/ Nordamerika: -40°C bis +105°C (AWM für USA: +80°C)

Artikelnummer	Paarzahl und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® 300 STP				
302402STP	2 x 2 x 24 AWG	6.5	25.5	59
302403STP	3 x 2 x 24 AWG	6.8	31.1	65
302406STP	6 x 2 x 24 AWG	8.7	49.7	106
302201STP	1 x 2 x 22 AWG	5.1	19.1	39
302203STP	3 x 2 x 22 AWG	7.7	38.2	71
302206STP	6 x 2 x 22 AWG	9.6	70	125
302002STP	2 x 2 x 20 AWG	9.4	47.7	128
302003STP	3 x 2 x 20 AWG	10.5	68.2	161
302006STP	6 x 2 x 20 AWG	13.3	106.5	321
301801STP	1 x 2 x 18 AWG	6.8	37.8	106
301802STP	2 x 2 x 18 AWG	10.7	66.2	122
301806STP	6 x 2 x 18 AWG	14.6	153.1	324

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 152 m; Trommel 305 m
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE siehe Seite 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA siehe Seite 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus siehe Seite 315

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® FD

Hochflexible Leitung für den Schleppketteneinsatz

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC FD

Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Für Schleppketteneinsatz optimierte Kabelkonstruktion
- Kostengünstige Variante

Anwendungsgebiete

- Automatisierte Fertigungsprozesse erfordern Datenleitungen von immer höherer Flexibilität und Standfestigkeit
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Adhäsionsarme Oberfläche
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ausgelegt für 2 bis zu 8 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- Für Verfahrswege bis 10 m
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Vliesbewicklung
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
	Ader-Ident-Code DIN 47100, siehe Anhang T9
	Betriebskapazität A/A: ca. 100 nF/km
	Induktivität ca. 0,65 mH/km
	Leiteraufbau Litze, feinstdrähtig
	Mindestbiegeradius Bewegt: 5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
	Prüfspannung 1500 V
	Temperaturbereich Bewegt: -5°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD				
0027841	3 x 0,14	3,9	4,2	26
0027842	4 x 0,14	4,2	5,6	31
0027843	5 x 0,14	4,5	7	35
0027844	7 x 0,14	5,1	9,8	50
0027845	10 x 0,14	6,1	14	63
0027846	14 x 0,14	6,2	19,6	77
0027847	18 x 0,14	6,8	25,2	91
0027848	25 x 0,14	8,3	35	125
0027855	2 x 0,25	4,3	5	27
0027856	3 x 0,25	4,5	7,5	33
0027857	4 x 0,25	4,9	10	40
0027858	5 x 0,25	5,3	12,5	45
0027859	7 x 0,25	6,1	17,5	59
0027860	10 x 0,25	7,4	25	75
0027861	14 x 0,25	7,5	35	108
0027863	18 x 0,25	8,5	45	130
0027865	25 x 0,25	10,4	62,5	178
0027870	2 x 0,34	4,7	6,8	30
0027871	3 x 0,34	5	10,2	43
0027872	4 x 0,34	5,4	13,6	57
0027873	5 x 0,34	5,9	17	65
0027874	7 x 0,34	6,8	23,8	85
0027875	10 x 0,34	8,5	34	117
0027876	14 x 0,34	8,6	47,6	151
0027877	18 x 0,34	9,7	61,2	182
0027878	25 x 0,34	11,9	85	250

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD CY siehe Seite 309
- UNITRONIC® FD P plus siehe Seite 313

Zubehör

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® FD CY

Geschirmte, hochflexible Datenleitung mit PVC-Außenmantel für Schleppketteneinsatz



Nutzen

- Bewährt und einsatzerprobt
- Für Schleppketteneinsatz optimierte Kabelkonstruktion
- Kostengünstige Variante
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse

Anwendungsgebiete

- Automatisierte Fertigungsprozesse erfordern Datenleitungen von immer höherer Flexibilität, Standfestigkeit und guter Abschirmung
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen, in Maschinen aller Art

Produkteigenschaften

- Adhäsionsarme Oberfläche
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ausgelegt für 2 bis zu 8 Millionen Wechselbiegezyklen in der Energieführungskette

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- Für Fahrwege bis 10 m
- Bei Einsatz in Energieführungsketten: Bitte Montagerichtlinie Anhang T3 beachten

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A: ca. 110 nF/km
A/S: ca. 110 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiterraufbau**
Litze, feinstdrähtig
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +70°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD CY				
0027411	3 x 0,14	4.5	14.1	37
0027412	4 x 0,14	4.8	15.5	42
0027413	5 x 0,14	5.1	18.3	47
0027414	7 x 0,14	5.7	27.6	55
0027416	10 x 0,14	6.7	39.3	63
0027418	14 x 0,14	6.8	45.3	96
0027420	18 x 0,14	7.4	54.1	105
0027422	25 x 0,14	8.9	68.4	163
0027425	2 x 0,25	4.9	14.9	39
0027426	3 x 0,25	5.1	18.8	46
0027427	4 x 0,25	5.5	21.3	53
0027428	5 x 0,25	5.9	31	71
0027429	7 x 0,25	6.7	39.6	75
0027431	10 x 0,25	8.2	53.9	100
0027434	14 x 0,25	8.3	64.2	120
0027436	18 x 0,25	9.1	78.4	167
0027438	25 x 0,25	11	101	221
0027440	2 x 0,34	5.3	16.1	47
0027441	3 x 0,34	5.6	28.7	55
0027442	4 x 0,34	6	35.7	76
0027443	5 x 0,34	6.5	39.1	80
0027444	7 x 0,34	7.4	52.7	104
0027446	10 x 0,34	9.1	67.4	115
0027448	14 x 0,34	9.2	85.3	132
0027450	18 x 0,34	10.3	99.7	225
0027452	25 x 0,34	12.5	155	327

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY siehe Seite 129
- UNITRONIC® FD CP plus siehe Seite 314

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE

Geschirmte, kapazitätsarme/paarverseilte PE/PVC-Datenleitung für Schleppkette, UL AWM für USA+CAN



Info

- Günstiger als UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Kapazitätsarm, UL AWM/Recognized für USA+Kanada
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE: DIN 47100, siehe Anhang T9

Technische Daten

Ader-Ident-Code
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE:
DIN 47100, siehe Anhang T9

Betriebskapazität
Bis 0,5 mm²: 60 nF/km
Bis 1,0 mm²: 70 nF/km

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiterraufbau
Feindrähtig
Ab 0,5 mm²: Feindrähtig/
Litzenleiterklasse 6 gemäß IEC 60228/
VDE 0295

Mindestbiegeradius
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Schleifenwiderstand
Ohm'sch (DC) und Schleife/
bidirektional, bei 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ω/km;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ω/km;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ω/km;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ω/km;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ω/km;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ω/km

Temperaturbereich
Bewegt:
VDE: -5 °C bis 70 °C
UL AWM: -5 °C bis 80 °C
Fest verlegt:
VDE: -40 °C bis 70 °C
UL AWM: -5 °C bis 80 °C

- Nutzen**
- Verbesserte Übertragungseigenschaften dank kapazitätsarmer Aderisolation und Paarverseilung
 - Spezifikation der Leitung optimiert für Schleppketten-Einsatz in den USA auf Basis NFPA 79, Abschnitt 12.9.2

- Anwendungsgebiete**
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
 - Linearroboter, Handhabungsautomaten
 - Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrenswege bis 50 m
 - Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

- Produkteigenschaften**
- Kapazitätsarm
 - EMV-optimiert dank Gesamtschirmgeflecht aus Kupfer
 - Flexibilität für Einsatz in Schleppketten/Energieführungsnetzen
 - Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an VDE 0812
 - UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) für die USA (UL File No.: E63634) und u. a. in Bezug auf NFPA 79, Abschnitt 12.9.2
 - AWM I/II A/B 80°C 1000V gemäß CSA C22.2 No. 210-15, zertifiziert von UL (cRU) für Kanada
 - EU-Konformität und -Kennzeichnung zu und nach der europäischen RoHS-Richtlinie

- Aufbau**
- Flexibler Leiter aus blanken Kupferdrähten
 - Kapazitätsarme PE-Aderisolation
 - Vliesbewicklung
 - Kupfergeflecht, verzinkt
 - Außenmantel aus PVC
Außenmantelfarbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE				
0031377	1 x 2 x 0,14	4.3	11.2	23
0031378	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0031379	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	47
0031380	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	57
0031381	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	68
0031382	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	86
0031383	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0031384	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0031385	12 x 2 x 0,14	9.8	61.6	150
0031386	1 x 2 x 0,25	4.7	14.9	27
0031387	2 x 2 x 0,25	6.6	32	57
0031388	3 x 2 x 0,25	7	38.4	72
0031389	4 x 2 x 0,25	7.6	43.2	85
0031390	5 x 2 x 0,25	8.5	51.5	92
0031391	6 x 2 x 0,25	8.8	71.8	114
0031392	8 x 2 x 0,25	10.3	74.4	145
0031393	10 x 2 x 0,25	11.8	90	182
0031394	14 x 2 x 0,25	12	111.2	213
0031395	25 x 2 x 0,25	16.3	310	310
0031396	1 x 2 x 0,34	5.1	18.1	36
0031397	2 x 2 x 0,34	7.3	41	69
0031398	3 x 2 x 0,34	8	52	93
0031399	4 x 2 x 0,34	8.7	59	106
0031400	5 x 2 x 0,34	9.7	67	136
0031401	6 x 2 x 0,34	10	86.2	165

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
0031402	8 x 2 x 0,34	11.8	107.5	221
0031403	10 x 2 x 0,34	13.7	131.1	274
0031404	1 x 2 x 0,50	5.5	23	47
0031405	2 x 2 x 0,50	8.3	50	99
0031406	3 x 2 x 0,50	8.8	71.8	120
0031407	4 x 2 x 0,50	9.8	74.4	130
0031408	5 x 2 x 0,50	10.7	84.5	164
0031409	6 x 2 x 0,50	11.3	99.6	182
0031410	8 x 2 x 0,50	13.2	144.3	278
0031411	10 x 2 x 0,50	15.2	176	325
0031412	14 x 2 x 0,50	15.5	215.4	401
0031413	1 x 2 x 0,75	5.9	35	61
0031414	2 x 2 x 0,75	9	60	104
0031415	3 x 2 x 0,75	9.8	85.7	148
0031416	4 x 2 x 0,75	10.7	93.6	167
0031417	5 x 2 x 0,75	11.9	115	202
0031418	6 x 2 x 0,75	12.3	130.4	233
0031419	8 x 2 x 0,75	14.7	192.2	330
0031420	10 x 2 x 0,75	16.7	258	390
0031421	14 x 2 x 0,75	17	316.6	515
0031422	1 x 2 x 1,00	6.3	42	71
0031423	2 x 2 x 1,00	9.9	73	126
0031424	3 x 2 x 1,00	10.5	93.6	167
0031425	4 x 2 x 1,00	11.8	117.8	213
0031426	5 x 2 x 1,00	13.1	139	247

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
 - SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
 - STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA

Geschirmte, kapazitätsarme/paarverseilte PE/PVC-Datenleitung für Schleppkette, UL AWM für USA+CAN

Info

- Günstiger als UNITRONIC® FD CP (TP) plus
- Kapazitätsarm, UL AWM/Recognized für USA+Kanada
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA: Nordamerikanischer Ader-Farb-Code



Nutzen

- Verbesserte Übertragungseigenschaften dank kapazitätsarmer Aderisolation und Paarverseilung
- Spezifikation der Leitung optimiert für Schleppketten-Einsatz in den USA auf Basis NFPA 79, Abschnitt 12.9.2

Anwendungsgebiete

- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Linearroboter, Handhabungsautomaten
- Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installations Verfahrwege bis 50 m
- Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

Produkteigenschaften

- Kapazitätsarm
- EMV-optimiert dank Gesamtschirmgeflecht aus Kupfer
- Flexibilität für Einsatz in Schleppketten/ Energieführungsketten
- Ölbeständig nach DIN EN 50290-2-22 (TM54)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2, UL VW-1, Cable Flame Test, CSA FT 1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an VDE 0812
- UL AWM Style 2570 80°C 1000V (external interconnection) für die USA (UL File No.: E63634) und u. a. in Bezug auf NFPA 79, Abschnitt 12.9.2
- AWM I/II A/B 80°C 1000V gemäß CSA C22.2 No. 210-15, zertifiziert von UL (cRU) für Kanada
- EU-Konformität und -Kennzeichnung zu und nach der europäischen RoHS-Richtlinie

Aufbau

- Flexibler Leiter aus blanken Kupferdrähten
- Kapazitätsarme PE-Aderisolation
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PVC Außenmantelfarbe: schwarz (ähnlich RAL 9005)

Technische Daten

Ader-Ident-Code UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA:

- Paar 01: Schwarz, Rot;
- Paar 02: Schwarz, Weiß;
- Paar 03: Schwarz, Grün;
- Paar 04: Schwarz, Blau;
- Paar 05: Schwarz, Gelb;
- Paar 06: Schwarz, Braun;
- Paar 07: Schwarz, Orange;
- Paar 08: Rot, Weiß;
- Paar 09: Rot, Grün;
- Paar 10: Rot, Blau;
- Paar 11: Rot, Gelb;
- Paar 12: Rot, Braun;
- Paar 13: Rot, Orange;
- Paar 14: Grün, Weiß;
- Paar 15: Grün, Blau;
- Paar 16: Grün, Gelb;
- Paar 17: Grün, Braun;
- Paar 18: Grün, Orange;
- Paar 19: Weiß, Blau;
- Paar 20: Weiß, Gelb;
- Paar 21: Weiß, Braun;
- Paar 22: Weiß, Orange;
- Paar 23: Blau, Gelb;
- Paar 24: Blau, Braun;
- Paar 25: Blau, Orange;
- Ausnahme Einpaarig/24 - 22 AWG: Schwarz, Weiß

Betriebskapazität
Bis 0,5 mm²: 60 nF/km
Bis 1,0 mm²: 70 nF/km

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau
Feindrätig
Ab 0,5 mm²: Feindrätig/
Litzenleiterklasse 6 gemäß IEC 60228/
VDE 0295

Mindestbiegeradius
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Schleifenwiderstand
Ohm'sch (DC) und Schleife/
bidirektional, bei 20 °C
0,14 mm² (26 AWG): 276,0 Ωkm;
0,25 mm² (24 AWG): 158,0 Ωkm;
0,34 mm² (22 AWG): 110,8 Ωkm;
0,5 mm² (21 AWG): 78,0 Ωkm;
0,75 mm² (19 AWG): 52,0 Ωkm;
1 mm² (18 AWG): 39,0 Ωkm

Temperaturbereich
Bewegt:
VDE: -5 °C bis 70 °C
UL AWM: -5 °C bis 80 °C
Fest verlegt:
VDE: -40 °C bis 70 °C
UL AWM: -5 °C bis 80 °C

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA				
0031427	1 x 2 x 0,14	4.3	11.2	23
0031428	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0031429	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	47
0031430	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	57
0031431	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	68
0031432	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	86
0031433	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0031434	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0031435	12 x 2 x 0,14	9.8	61.6	150
0031436	1 x 2 x 0,25	4.7	14.9	27
0031437	2 x 2 x 0,25	6.6	32	57
0031438	3 x 2 x 0,25	7	38.4	72
0031439	4 x 2 x 0,25	7.6	43.2	85
0031440	5 x 2 x 0,25	8.5	51.5	92
0031441	6 x 2 x 0,25	8.8	71.8	114
0031442	8 x 2 x 0,25	10.3	74.4	145
0031443	10 x 2 x 0,25	11.8	90	182
0031444	14 x 2 x 0,25	12	111.2	213
0031445	25 x 2 x 0,25	16.3	310	310
0031446	1 x 2 x 0,34	5.1	18.1	36
0031447	2 x 2 x 0,34	7.3	41	69
0031448	3 x 2 x 0,34	8	52	93
0031449	4 x 2 x 0,34	8.7	59	106
0031450	5 x 2 x 0,34	9.7	67	136
0031451	6 x 2 x 0,34	10	86.2	165
0031452	8 x 2 x 0,34	11.8	107.5	221
0031453	10 x 2 x 0,34	13.7	131.1	274
0031454	1 x 2 x 0,50	5.5	23	47
0031455	2 x 2 x 0,50	8.3	50	99
0031456	3 x 2 x 0,50	8.8	71.8	120
0031457	4 x 2 x 0,50	9.8	74.4	130
0031458	5 x 2 x 0,50	10.7	84.5	164
0031459	6 x 2 x 0,50	11.3	99.6	182
0031460	8 x 2 x 0,50	13.2	144.3	278
0031461	10 x 2 x 0,50	15.2	176	325
0031462	14 x 2 x 0,50	15.5	215.4	401
0031463	1 x 2 x 0,75	5.9	35	61
0031464	2 x 2 x 0,75	9	60	104
0031465	3 x 2 x 0,75	9.8	85.7	148
0031466	4 x 2 x 0,75	10.7	93.6	167
0031467	5 x 2 x 0,75	11.9	115	202
0031468	6 x 2 x 0,75	12.3	130.4	233
0031469	8 x 2 x 0,75	14.7	192.2	330
0031470	10 x 2 x 0,75	16.7	258	390
0031471	14 x 2 x 0,75	17	316.6	515
0031472	1 x 2 x 1,00	6.3	42	71
0031473	2 x 2 x 1,00	9.9	73	126
0031474	3 x 2 x 1,00	10.5	93.6	167
0031475	4 x 2 x 1,00	11.8	117.8	213
0031476	5 x 2 x 1,00	13.1	139	247

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® FD P plus

Hochflexible Datenleitung mit PUR-Mantel und AWM-Zulassung für Einsatz in USA/ Kanada

Info

- Kälteflexibel
- Kapazitätsarm
- Halogenfrei



- Nutzen**
- Bewährt und einsatzerprobt
 - Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
 - UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung ermöglicht interne Verlegung direkt neben Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV
 - In USA im Inneren von Industriemaschinen, lt. NFPA 79, Abschnitt 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm² und <16 AWG)

- Produkteigenschaften**
- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerzbäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketten Einsatz
 - Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, FT2 (Horizontal flame test)
 - Halogenfrei, kapazitätsarm und kälteflexibel bis -40°C
 - Ölbeständig
 - Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobienbeständig, ölbeständig

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 60 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Litze, feinstdrähtig
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
1500 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
cRUus AWM: max. +80°C

- Anwendungsgebiete**
- Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung
 - Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
 - Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrenswege bis 100 m
 - Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- In Anlehnung an VDE 0812
 - CRUus AWM, zertifiziert durch UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 sowie AWM A/B I/II

- Aufbau**
- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
 - Aderisolation auf Polyolefin-Basis
 - Vliesbewicklung
 - Außenmantel aus PUR-Spezialmischung Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD P plus				
0028647	2 x 0,14	3.7	2.8	20
0028650	3 x 0,14	3.9	4.1	25
0028651	4 x 0,14	4.2	5.6	30
0028652	5 x 0,14	4.5	7	34
0028677	6 x 0,14	4.8	8.4	42
0028653	7 x 0,14	5.1	9.8	48
0028654	10 x 0,14	6.1	14	60
0028678	12 x 0,14	5.9	16.8	67
0028656	18 x 0,14	6.8	25.2	87
0028657	25 x 0,14	8.3	35	120
0028658	2 x 0,25	4.1	5	27
0028659	3 x 0,25	4.3	7.5	32
0028660	4 x 0,25	4.7	10	35
0028661	5 x 0,25	5	12.5	49
0028679	6 x 0,25	5.4	15	55
0028662	7 x 0,25	5.8	17.5	43
0028663	10 x 0,25	7	25	72
0028680	12 x 0,25	6.7	30	87
0028664	14 x 0,25	7.1	35	73
0028665	18 x 0,25	8	45	104
0028666	25 x 0,25	9.8	62.5	133
0028667	2 x 0,34	4.5	6.8	33
0028668	3 x 0,34	4.8	10.2	39
0028669	4 x 0,34	5.2	13.6	41
0028670	5 x 0,34	5.6	17	44
0028671	7 x 0,34	6.5	23.8	55
0028672	10 x 0,34	8	34	85
0028673	14 x 0,34	8.2	47.6	94
0028674	18 x 0,34	9	61.2	131
0028675	25 x 0,34	11	85	200

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Ähnliche Produkte**
- ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P siehe Seite 140
 - UNITRONIC® FD CP plus siehe Seite 314
- Zubehör**
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug

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



UNITRONIC® FD CP plus

Geschirmte, hochflexible Datenleitung mit PUR Außenmantel - UL/CSA-gelistet



Info

- Kälteflexibel
- Kapazitätsarm
- Halogenfrei

Nutzen

- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Gesamtschirm minimiert elektrische Störeinflüsse
- UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung ermöglicht interne Verlegung direkt neben Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV
- In USA im Inneren von Industriemaschinen, lt. NFPA 79, Abschnitt 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm² und <16 AWG)

Anwendungsgebiete

- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrenswege bis 100 m
- Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerrichtlinie Tabelle T3
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Halogenfrei, kapazitätsarm und kälteflexibel bis -40°C
- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz
- Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobebeständig, ölbeständig
- Flammwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Ausgelegt für 5 bis zu 10 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

Norm-Referenzen / Zulassungen

- CULus CMX, zertifiziert durch UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, zertifiziert durch UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 sowie AWM A/B I/II

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PUR-Spezialmischung Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
DIN 47100, siehe Anhang T9
- Betriebskapazität**
A/A ca. 60 nF/km
- Induktivität**
ca. 0,65 mH/km
- Leiteraufbau**
Litze, feinstdrähtig
- Torsionsanwendung in WKA**
TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 500 V
- Temperaturbereich**
Bewegt: -40°C bis +80°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
cULus CMX: max. +75°C
cRUus AWM: max. +80°C

Artikelnummer	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD CP plus				
0028880	2 x 0,14	4.3	11.2	33
0028881	3 x 0,14	4.5	14.1	36
0028882	4 x 0,14	4.8	15.5	40
0028883	5 x 0,14	5.1	18.3	45
0028884	7 x 0,14	5.7	27.8	51
0028885	10 x 0,14	6.7	39.3	59
0028886	14 x 0,14	6.8	45.3	62
0028887	18 x 0,14	7.4	54.1	118
0028888	25 x 0,14	8.9	68.4	157
0028889	2 x 0,25	4.7	14.9	38
0028890	3 x 0,25	4.9	18.8	45
0028891	4 x 0,25	5.3	21.3	52
0028892	5 x 0,25	5.6	31	69
0028893	7 x 0,25	6.4	39.6	76
0028894	10 x 0,25	7.6	53.9	98
0028895	14 x 0,25	7.9	64.2	120
0028896	18 x 0,25	8.6	78.4	142
0028897	25 x 0,25	10.4	101	213
0028898	2 x 0,34	5.1	18.1	40
0028899	3 x 0,34	5.4	28.7	50
0028900	4 x 0,34	5.8	35.7	60
0028901	5 x 0,34	6.2	39.1	70
0028902	7 x 0,34	7.1	52.7	109
0028903	10 x 0,34	8.6	67.4	147
0028904	14 x 0,34	8.8	85.8	166
0028905	18 x 0,34	9.8	99.7	190
0028906	25 x 0,34	11.8	155	260

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE siehe Seite 310
- UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BA siehe Seite 311
- UNITRONIC® FD CP (TP) plus siehe Seite 315

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® FD CP (TP) plus

Paarverseilte, geschirmte, hochflexible Datenleitung mit PUR Außenmantel - UL/CSA-gelistet

Info

- Kälteflexibel
- Kapazitätsarm
- Halogenfrei



Nutzen

- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- UL-AWM-Nennspannung 1000V bei interner, geschützter Verdrahtung ermöglicht interne Verlegung direkt neben Anschlussleitungen mit angewandter UL-Nennspannung 1kV
- In USA im Inneren von Industriemaschinen, lt. NFPA 79, Abschnitt 12.9.2 (Ausnahme 3 unter 12.9.2: Bis 1 mm² und <16 AWG)

Anwendungsgebiete

- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelungsstromkreisen
- Linearroboter, Handhabungsautomaten
- Schleppketten-Einsatz - im Fall horizontaler Installation Verfahrenwege bis 100 m
- Beim Einsatz in Schleppketten: Bitte beachten Sie die Montagerichtlinie Tabelle T3
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Halogenfrei, kapazitätsarm und kälteflexibel bis -40°C
- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerzbäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz
- Adhäsionsarme Oberfläche, hydrolyse- und mikrobienbeständig, ölbeständig
- Flamwidrigkeiten: IEC 60332-1-2, VW-1, FT2
- Ausgelegt für 10 Millionen Wechselbiegezyklen und horizontale Verfahrenwege bis 100 Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- CULus CMX, zertifiziert durch UL (UL: E236660)
- CRUus AWM, zertifiziert durch UL (UL: E63634): UL AWM Style 21576 sowie AWM A/B I/II

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis Paarverseilter (TP)-Aufbau
- Vliesbewicklung
- Kupfergeflecht, verzinkt
- Außenmantel aus PUR-Spezialmischung Außenmantelfarbe: grau (RAL 7001)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung

Ader-Ident-Code
 DIN 47100, siehe Anhang T9

Betriebskapazität
 Bis 0,5 mm²: 60 nF/km
 Bis 1,0 mm²: 70 nF/km

Induktivität
 ca. 0,65 mH/km

Leiterraufbau
 Litze, feinstdrähtig
 Ab 0,5 mm²: feinstdrähtig IEC 60228 Cl.6

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

Mindestbiegeradius
 Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Prüfspannung
 Ader/Ader: 1500 V eff
 Ader/Schirm: 500 V

Temperaturbereich
 Bewegt: -40°C bis +80°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C
 cULus CMX: max. +75°C
 cRUus AWM: max. +80°C

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® FD CP (TP) plus				
0030910	2 x 2 x 0,14	5.9	19.4	42
0030911	3 x 2 x 0,14	6.2	23.4	47
0030912	4 x 2 x 0,14	6.7	27.1	59
0030913	5 x 2 x 0,14	7.3	37.4	68
0030914	6 x 2 x 0,14	7.5	49.4	91
0030915	8 x 2 x 0,14	8.8	54.8	109
0030916	10 x 2 x 0,14	10.1	60.1	120
0030962	1 x 2 x 0,25	4.7	14	27
0030919	2 x 2 x 0,25	6.6	32	60
0030920	3 x 2 x 0,25	7	38.4	72
0030921	4 x 2 x 0,25	7.6	43.2	85
0030922	5 x 2 x 0,25	8.5	51.5	92
0030923	6 x 2 x 0,25	8.8	71.8	114
0030924	8 x 2 x 0,25	10.3	74.4	155
0030925	10 x 2 x 0,25	11.8	90	186
0030926	14 x 2 x 0,25	12	111.2	219
0030963	1 x 2 x 0,34	5.1	20	36
0030928	2 x 2 x 0,34	7.3	41	69
0030929	3 x 2 x 0,34	8	52	101
0030930	4 x 2 x 0,34	8.7	59	106
0030932	6 x 2 x 0,34	10	86.2	165
0030934	10 x 2 x 0,34	13.7	131.1	274

Artikelnummer	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
0030964	1 x 2 x 0,5	5.5	22	47
0030937	2 x 2 x 0,5	8.3	50	99
0030938	3 x 2 x 0,5	8.8	71.8	130
0030939	4 x 2 x 0,5	9.8	74.4	148
0030940	5 x 2 x 0,5	10.7	84.5	168
0030941	6 x 2 x 0,5	11.3	99.6	194
0030942	8 x 2 x 0,5	13.2	144.3	284
0030943	10 x 2 x 0,5	15.2	176	343
0030944	14 x 2 x 0,5	15.5	215.4	401
0030965	1 x 2 x 0,75	5.9	34	61
0030946	2 x 2 x 0,75	9	60	112
0030947	3 x 2 x 0,75	9.8	85.7	157
0030948	4 x 2 x 0,75	10.7	93.6	172
0030950	6 x 2 x 0,75	12.3	130.4	231
0030951	8 x 2 x 0,75	14.7	192.2	342
0030952	10 x 2 x 0,75	16.7	258	390
0030953	14 x 2 x 0,75	17	316.6	545
0030955	1 x 2 x 1,0	6.3	42	71
0030956	2 x 2 x 1,0	9.9	73	129
0030957	3 x 2 x 1,0	10.5	93.6	169
0030958	4 x 2 x 1,0	11.8	117.8	204
0030959	5 x 2 x 1,0	13.1	139	237

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-standardlaengern

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv

Rechnerkabel mit verstärktem Außenmantel



Nutzen

- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung

Anwendungsgebiete

- In der Mess-, Regel- und Steuerungstechnik
- Elektrisch überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen
- Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch für Einsatz im Freien geeignet
- Dank verstärkter, nominaler Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von mindestens 1,8 mm für Anwendungen, in denen sich verstärkte Außenmäntel als vorteilhaft erweisen können

Produkteigenschaften

- Außenmantelfarbe: schwarz für Verlegung im Freien geeignet oder blau für eigensichere Anlagen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50288-7

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten, Aderisolation aus Polyethylen (PE), Adern zu Paaren verseilt, Paare in Lagen verseilt
- Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (Aderfarbe orange); bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader.
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit verzinnter Beilauflitze
- Verstärkter Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung



Ader-Ident-Code

a-Ader: schwarz; b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.
Dreier Version: schwarz, weiß, rot



Betriebskapazität

(Richtwerte bei 800 Hz):
A/A: 0,5 mm²: max. 75 nF/km
(Richtwerte bei 800 Hz):
A/A: 1,3 mm²: max. 100 nF/km



Leiterwiderstand

0,5 mm²: max. 39,2 Ω/km
1,3 mm²: max. 14,3 Ω/km



Mindestbiegeradius

Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser

Nahnebensprechdämpfung

Bei 60 kHz min. 0,88 dB/km



Prüfspannung

Ader/Ader: 2000 V
Ader/Schirm: 1000 V



Wellenwiderstand

ca. 100 Ω



Temperaturbereich

Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv				
0,5 mm² blau				
0032400	1 x 2 x 0,50	7,2	15	74
0032401	2 x 2 x 0,50	9,5	30	117
0,5 mm² schwarz				
0032411	1 x 2 x 0,50	7,2	15	74
0032412	2 x 2 x 0,50	9,5	30	117
0032413	4 x 2 x 0,50	11,1	50	140
0032415	10 x 2 x 0,50	14,5	110	240
0032418	20 x 2 x 0,50	17,9	210	385
0032420	36 x 2 x 0,50	22,6	370	656
0032421	48 x 2 x 0,50	27,1	490	854
1,3 mm² blau				
0032422	1 x 2 x 1,30	8,6	31	102
0032423	2 x 2 x 1,30	11,5	62	161
0032424	4 x 2 x 1,30	13,8	114	230
0032428	24 x 2 x 1,30	27,5	684	952
1,3 mm² schwarz				
0032430	1 x 2 x 1,30	8,6	31	102
0032431	2 x 2 x 1,30	11,5	62	161
0032432	4 x 2 x 1,30	13,8	114	230
0032433	8 x 2 x 1,30	16,9	218	377
0032434	12 x 2 x 1,30	19,3	322	520
0032436	24 x 2 x 1,30	27,5	684	952

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF siehe Seite 317

Zubehör

- KNIPEX Kabelschere siehe Seite 952
- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- KS 20 Kabelschere
- KT Ratschenschere



UNITRONIC® RE-2Y(ST)Yv PiMF

Rechnerkabel mit verstärktem Außenmantel und statisch geschirmten Aderpaaren

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)
- Geringe Betriebskapazität durch Polyolefin-basierte Isoliermischung

Anwendungsgebiete

- In der Mess-, Regel- und Steuerungstechnik
- Elektrisch überall dort einsetzbar, wo moderne Prozeßrechner eine Fülle von Daten verarbeiten müssen, z.B. Großrechner-Anlagen in Müllverbrennungsanlagen, aber auch Kläranlagen
- Die Kabel sind für feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie mit schwarzem Außenmantel auch für Einsatz im Freien geeignet
- Dank verstärkter, nominaler Mindestdurchschnitts-Wandstärke des Außenmantels von mindestens 1,8 mm für Anwendungen, in denen sich verstärkte Außenmäntel als vorteilhaft erweisen können

Produkteigenschaften

- Rechnerkabel mit geschirmten Paaren und verstärktem Außenmantel
- Außenmantelfarbe: schwarz für Verlegung im Freien geeignet oder blau für eigensichere Anlagen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Anlehnung an EN 50288-7

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten Aderisolation aus Polyethylen (PE), Adern zu Paaren verseilt, Paarabschirmung aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit blankem Kupfer-Beidraht, PiMF-Kennzeichnung durch Zahlenfolie, Paare in Lagen verseilt
- Gesamte Verseilung enthält eine Kommunikationsader (Aderfarbe orange); bei einpaarigen Versionen entfällt die Kommunikationsader.
- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit verzinneter Beilaufzitze
- Verstärkter Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005) oder blau (RAL 5015)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000104
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Steuerleitung
- Ader-Ident-Code**
a-Ader: schwarz; b-Ader: weiß mit fortlaufenden Nummern: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4 etc.
- Betriebskapazität**
(bei 800 Hz max):
A/A: 0,5 mm²: 75 nF/km
(bei 800 Hz max):
A/A: 1,3 mm²: 100 nF/km
- Induktivität**
max. 0,75 mH/km
- Leiterwiderstand**
0,5 mm²: max. 39,2 Ω/km
1,3 mm²: max. 14,2 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
Gelegentlich bewegt:
15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
- Nahnebensprechdämpfung**
Bei 60 kHz min. 1,02 dB/km
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 2000 V
Ader/Schirm: 600 V
- Wellenwiderstand**
ca. 100 Ω
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
RE-2Y(ST)Yv PiMF				
0,5 mm² blau				
0032438	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032442	12 x 2 x 0,50	16.7	161	325
0,5 mm² schwarz				
0032448	2 x 2 x 0,50	10	35	128
0032449	4 x 2 x 0,50	11.6	60	170
0032450	8 x 2 x 0,50	14.4	121	261
0032451	10 x 2 x 0,50	15.9	136	285
0032453	16 x 2 x 0,50	19.1	212	430
1,3 mm² blau				
0032458	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
1,3 mm² schwarz				
0032464	2 x 2 x 1,30	12.4	68	184
0032465	4 x 2 x 1,30	14.2	124	269
0032466	8 x 2 x 1,30	18.5	239	442
0032467	12 x 2 x 1,30	22.2	353	593

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- KNIPEX Ratschenschere siehe Seite 952
- KT Ratschenschere



JE-Y(ST)Y...BD

Statisch geschirmte Installationsdatenleitung für die Industrie-Elektronik



Info

- Nach DIN VDE 0815

JE-Y(ST)Y...BD EB

Statisch geschirmte Installationsdatenleitung für die Industrie-Elektronik



Info

- Blaue Variante:
Zündschutzart i- überall dort gefragt, wo Explosionsgefährdung vorliegt

Nutzen

- Hervorragend geeignet für kostengünstige Montage wie z.B. Anschlüsse in der Schneid-Klemm-Technik.
- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung für feste Verlegung in industriellen Steuersystemen, wie sie in der Meß-, Steuer-, Regelungstechnik sowie Signal- und Datentechnik benötigt werden
- Industrie-Elektronik
- Zur festen Verlegung auf und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen

Produkteigenschaften

- Die 2-paarige Version (2x2x0,8) ist zum Stern-Vierier verseilt
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- JE-Y(ST)Y...BD EB:**
Für eigensichere Stromkreise (Zündschutzart i - Eigensicherheit) nach IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, Abschnitt 16.2.2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Gemäß DIN VDE 0815
- Bauart JE-Y(ST)Y...BD

Aufbau

JE-Y(ST)Y...BD

- Massiver blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus PVC
- 2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (bei 2 x 2 x 0,8 als Sternvierer)
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupfer-Beidraht
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

JE-Y(ST)Y...BD EB

- Massiver blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus PVC
- 2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (bei 2 x 2 x 0,8 als Sternvierer)
- Folienbewicklung, statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupfer-Beidraht
- Außenmantel aus PVC
- Außenmantelfarbe: himmelblau (RAL 5015)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Telekommunikationskabel

Ader-Ident-Code
nach VDE 0815, siehe Anhang T 10

Betriebskapazität
max. 100 nF/km

Kopplung
ca. 200 pF / 100 m

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiteraufbau
Eindrätzig (Massivleiter)
0,8 mm: 0,50 mm²

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser

Prüfspannung JE-Y(ST)Y...BD
Ader/Ader: 500 V
Ader/Schirm: 2000 V
JE-Y(ST)Y...BD EB
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schleifenwiderstand
max. 73,2 Ω/km

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Anzahl der Adern und Leiterdurchmesser mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
JE-Y(ST)Y...BD				
0034190	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034191	4 x 2 x 0,8	8,5	45	96
0034192	8 x 2 x 0,8	11	85	158
0034193	12 x 2 x 0,8	13	126	225
0034194	16 x 2 x 0,8	14,5	166	290
0034195	20 x 2 x 0,8	16	206	350
0034197	40 x 2 x 0,8	22	407	660
JE-Y(ST)Y...BD EB, blauer Außenmantel				
0034120	2 x 2 x 0,8	6	25	60
0034121	4 x 2 x 0,8	8,5	45	100
0034122	8 x 2 x 0,8	11	85	165
0034123	12 x 2 x 0,8	13	126	240
0034125	20 x 2 x 0,8	16	206	360
0034126	32 x 2 x 0,8	20	327	555

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



JE-LiYCY...BD

Geschirmte Datenleitung für die Industrie-Elektronik

Info

- Nach DIN VDE 0815



JE-LiYCY...BD EB

Geschirmte Datenleitung für die Industrie-Elektronik

Info

- Blaue Variante:
Zündschutzart -i- überall dort gefragt, wo Explosionsgefährdung vorliegt



Nutzen

- Gesamtshield minimiert elektrische Störeinflüsse
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung in der Elektronik, in der Meß-, Steuer-, Regel- und Signaltechnik
- Außerdem wird diese Leitung auch als Impuls- und Datenübertragungsleitung verwendet
- JE-LiYCY...BD hat sich auch als Anschlussleitung für Fernsprechanlagen wie z.B. Ruf- und Gegensprechanlagen sehr bewährt
- Zur festen Verlegung auf und unter Putz in trockenen und feuchten Räumen

Produkteigenschaften

- Die 2-paarige Version (2x2x0,5) ist zum Stern-Vierer verseilt
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- JE-LiYCY...BD EB:**
Für eigensichere Stromkreise (Zündschutzart i - Eigensicherheit) nach IEC 60079-14:2013 / EN 60079-14:2014 / VDE 0165-1:2014, Abschnitt 16.2.2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Gemäß DIN VDE 0815 Bauart JE-LiYCY...BD

Aufbau

JE-LiYCY...BD

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- 2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (bei 2 x 2 x 0,5 als Sternvierer)
- Bündel in Lagen verseilt, Folienbewicklung, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel aus PVC Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

JE-LiYCY...BD EB

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus PVC
- 2 Adern zum Paar und 4 Paare zum Bündel verseilt (bei 2 x 2 x 0,5 als Sternvierer)
- Bündel in Lagen verseilt, Folienbewicklung, Abschirmgeflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel aus PVC Außenmantelfarbe: himmelblau (RAL 5015)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekommunikationskabel

Ader-Ident-Code
nach VDE 0815, siehe Anhang T10

Betriebskapazität
max. 100 nF/km

Kopplung
ca. 200 pF/100 m

Induktivität
ca. 0,65 mH/km

Leiterraufbau
mehrdrahtig, 7 x 0,3mm

Mindestbiegeradius
Gelegentlich bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Prüfspannung JE-LiYCY...BD
Ader/Ader: 500 V
Ader/Schirm: 2000 V
JE-LiYCY...BD EB
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 2000 V

Schleifenwiderstand
max. 78,4 Ω/km

Temperaturbereich
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Paarzahl und Leiterquerschnitt mm²	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
JE-LiYCY...BD				
0034200	2 x 2 x 0,5	6.6	51	70
0034201	4 x 2 x 0,5	8.5	87	155
0034202	8 x 2 x 0,5	11.7	144	260
0034208	12 x 2 x 0,5	12.8	195	340
0034203	16 x 2 x 0,5	13.9	249	430
0034210	20 x 2 x 0,5	15.1	298	495
0034204	24 x 2 x 0,5	16.4	348	605
0034212	32 x 2 x 0,5	21	441	738
JE-LiYCY...BD EB, blauer Außenmantel				
0034220	2 x 2 x 0,5	6.6	51	95
0034221	4 x 2 x 0,5	8.5	87	155
0034222	8 x 2 x 0,5	11.7	144	260
0034223	12 x 2 x 0,5	12.8	193	340
0034224	16 x 2 x 0,5	13.9	249	430
0034225	20 x 2 x 0,5	15.1	298	495
0034226	24 x 2 x 0,5	16.6	348	605
0034227	32 x 2 x 0,5	21	441	738
0034228	40 x 2 x 0,5	21.7	531	845

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 100 / 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) / MAXI-TERMI-POINT® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma AMP
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



J-Y(ST)Y...LG Innenkabel

Installationskabel nach DIN VDE 0815



Nutzen

- Telefon-Innenkabel übertragen analoge oder digitale Signale
- Statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Beilaufdraht minimiert den Störeinfluss von hochfrequenten, elektromagnetischen Feldern
- Entkopplung von Stromkreisen durch TP-Aufbau (Über- und Nebensprecheffekte)

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung in der Elektronik, in der Meß-, Steuer-, Regel- und Signaltechnik
- In der Nachrichten- und Kommunikationstechnik können beispielsweise folgende Anschlüsse realisiert werden: Telefon, Telefax, Telex, alle Standard-Modems der Postdienste, Einbruchmeldeanlagen, Brandmeldeanlagen (siehe auch Brandmeldekabel), Sprechanlagen, Personenrufanlagen, Zugangskontrolle, Zeiterfassung, Betriebsdatenerfassung
- Verwendung in trockenen und feuchten Räumen zur festen Verlegung auf und unter Putz

Produkteigenschaften

- Die 2-paarigen Versionen sind zum Stern-Vierer verseilt
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Gemäß DIN VDE 0815 Bauart J-Y(ST)Y...LG

Aufbau

- Massiver blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus PVC
- Paarverseilung der Adern, Paare gemeinsam verseilt, Folienbewicklung über der Kabelseele statischer Schirm aus Aluminium-kaschierter Kunststoff-Folie mit Kupferbeidraht
- Außenmantel aus PVC Außenmantelfarbe: kieselgrau (RAL 7032)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekommunikationskabel
- Ader-Ident-Code**
nach VDE 0815, siehe Anhang T10
- Kopplung**
(800 Hz): K1: 80% ≤ 300 pF/100m
- Leiterquerschnitt in**
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²
- Leitungsämpfung / Dämpfung**
0,6 mm: 1,7 dB/km
0,8 mm: 1,1 dB/km
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 800 V
Ader/Schirm: 800 V
- Schleifenwiderstand**
0,6 mm: max. 130 Ω/km
0,8 mm: max. 73,2 Ω/km
- Temperaturbereich**
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Anzahl der Doppeladern	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG Cu-Leiter 0,6 mm				
1591301	2	5.5	13	40
1591302	3	6.3	18	50
1591303	4	6.7	24	60
1591304	5	7.2	30	70
1591305	6	7.5	35	80
1591306	8	8	46	90
1591307	10	9	58	110
1591308	12	9.5	71	130
1591310	16	10.5	93	160
1591311	20	11	116	190
1591312	24	11.5	139	220
1591313	30	13	172	280
1591315	50	17	286	430
1591318	100	23	568	850

Artikelnummer	Anzahl der Doppeladern	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
J-Y(ST)Y...LG Cu-Leiter 0,8 mm				
1591500	1	6	11	40
1591501	2	7	21	60
1591502	3	8.5	31	80
1591503	4	9	41	100
1591505	6	10.5	62	140
1591506	8	11.5	82	170
1591507	10	13	102	220
1591508	12	14	123	250
1591511	20	16.5	204	380

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 100 / 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

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

Ähnliche Produkte

- J-2Y(ST)Y...ST III BD

Zubehör

- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



A-2Y(L)2Y...ST III BD Außenkabel



A-2YF(L)2Y...ST III BD Außenkabel



Anwendungsgebiete

- Außenkabel für Fernmelde- und Informationsverarbeitungsanlagen
- Erdkabel, Röhrenkabel, nicht in feuergefährdeten Bereichen

Produkteigenschaften

- Außenmantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- UV-beständig und querwasserdicht
- Gefüllte Variante (A-2YF(L)2Y...ST III BD) zusätzlich längswasserdicht

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Gemäß DIN VDE 0816

Aufbau

A-2Y(L)2Y...ST III BD Außenkabel

- Massiver blanker Kupferleiter
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- Je 5 Sternvierer zum Grundbündel verseilt, Grundbündel bzw. Hauptbündel zur Seele verseilt
- Papierband
- Schichtenmantel aus Aluminiumbeschichtetem Kunststoff-Band und PE-Mantel

A-2YF(L)2Y...ST III BD Außenkabel

- Wie A-2Y(L)2Y, jedoch mit Petrolatfüllung, Schichtenmantel aus Aluminiumbeschichtetem Kunststoff-Band und PE-Mantel

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000829
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Telekommunikationskabel
- Ader-Ident-Code**
nach VDE 0816, siehe Anhang T10
- Betriebskapazität**
Bei 800 Hz: max. 52 nF/km
- Kopplung**
K1: 98 % < 400 pF/300 m
K9-12: 98 % < 100 pF/300 m
- Leiterquerschnitt in**
0,6 mm: 0,28 mm²
0,8 mm: 0,50 mm²

- Leitungsdämpfung / Dämpfung A-2Y(L)2Y...ST III BD Außenkabel**
Bei 800 Hz 0,6 mm: ca. 1,04 dB/km
Bei 800 Hz 0,8 mm: ca 0,78 dB/km
A-2YF(L)2Y...ST III BD Außenkabel
Bei 800 Hz 0,6 mm: ca. 1,0 dB/km
Bei 800 Hz 0,8 mm: ca 0,8 dB/km
- Mindestbiegeradius**
10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 500 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Schleifenwiderstand**
0,6 mm: 130 Ω/km
0,8 mm: 73,2 Ω/km
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -20°C bis +50°C
Verlegt: ≤ +70°C

Artikelnummer	Anzahl der Doppeladern	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
A-2Y(L)2Y...STIII BD Kupfer-Leiter 0,6 mm				
1591050	2	8.1	11	80
1591052	6	10.3	34	130
1591053	10	11.5	57	165
A-2Y(L)2Y...ST III BD Kupfer-Leiter 0,8 mm				
1591150	2	8.6	20	100
1591151	4	10.9	40	160
1591152	6	11.5	60	175
1591153	10	13.5	101	235
1591154	20	17.3	201	390
A-2YF(L)2Y...ST III BD Kupfer-Leiter 0,6 mm				
1591028	2	8.3	11	67
1591029	4	10.4	23	104
1591030	6	11	34	130
1591031	10	12.5	57	180
1591032	20	16	113	300
1591033	30	19	170	420
1591035	50	22.3	283	620
1591037	100	30.5	565	1225
A-2YF(L)2Y...ST III BD Kupfer-Leiter 0,8 mm				
1591217	2	8.8	20	83
1591218	4	11.2	40	134
1591221	6	12	60	180
1591222	10	14	101	250
1591223	20	19.1	201	460
1591224	30	22	302	630
1591225	40	24	402	800
1591226	50	26	503	975
1591228	100	36	1005	1900

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 100 / 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
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- Mehrzweckschere A und B
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



Coaxial - RG



Nutzen

- Koaxial-Kabel eignen sich zur verzerrungsfreien und dämpfungsarmen Übertragung von Signalen mit hoher Bandbreite.
- Hohe Frequenzen

Anwendungsgebiete

- Für feste und bedingt flexible Verlegung in trockenen und feuchten Räumen sowie im Freien bei fester Verlegung
- Für Funk- und Computersysteme sowie für den gesamten Bereich der Hochfrequenztechnik und Elektronik

Produkteigenschaften

- Flammwidrig

Aufbau

- Koaxial-Kabel sind durch ihren Aufbau deutlich unempfindlicher gegenüber externen Störeinflüssen.

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koaxialkabel

Dielektrizitätskonstante

- Polyethylen (PE) 2,3
- Polyethylen-Hohlraum (PE-ho) 1,5
- Polytetrafluorethylen (PTFE) 2,1



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser



Vorschriften und Zulassungen

Ähnlich MIL-DTL 17 H



Temperaturbereich

Fest verlegt: PE-Außenmantel:
-40 °C bis +80 °C
Fest verlegt: PVC-Außenmantel:
-40 °C bis +80 °C
Fest verlegt: Fluorkunststoff:
-55 °C bis +250 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Wellenwiderstand Ω	Kapazität pF/m	Dämpfung ca. dB/100m bei 200 MHz / 400 MHz	Ausbreitungsgeschwindigkeit %	Betriebsspannung 50 Hz eff. kV	Prüfspannung kV	Innenleiter Material	Innen-Ø	Dielektrikum Material	Dielektrikum Ø	Außenleiter Material	Außenmantel	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Wellenwiderstand 50 Ohm																
2170000	RG-58 C/U	50 +/- 2 Ω	101	24 / 33	66	2	5	CuLivz	0.9	PE	2.95	Cvz	PVC	4,95	19,1	38
2170001	RG-174 A/U	50 +/- 2 Ω	101	40 / 59	66	1.5	2	StCuLibl	0.48	PE	1.52	Cvz	PVC	2,80	5,4	12
2170002	RG-178 B/U	50 +/- 2 Ω	95	63 / 93	70	0.7	2	StCuLivs	0.3	PTFE	0.86	Cvs	FEP	1,91	4,4	9
2170003	RG-188 A/U	50 +/- 2 Ω	95	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.51	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,76	8,3	17,5
2170005	RG-213 /U	50 +/- 2 Ω	101	10 / 15	66	5	10	CuLibl	2.25	PE	7.25	Cbl	PVC	10,30	75,8	157
2170006	RG-214 /U	50 +/- 2 Ω	101	9 / 14	66	5	10	CuLivs	2.25	PE	7.25	CvsCvs	PVC	10,80	117,8	207
2170007	RG-223 /U	50 +/- 2 Ω	101	23 / 34	66	2	3	CuMvs	0.89	PE	2.95	CvsCvs	PVC	5,50	38,5	60
Wellenwiderstand 75 Ohm																
2170016	RG-6 A/U	75 +/- 3 Ω	67	14 / 20	66	2	5	StCuMbl	0.72	PE	4.7	Cbl	PVC	8,40	72	120
2170009	RG-11 A/U	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	10,30	55,5	140
2170011	RG-11 A/U outdoor	75 +/- 3 Ω	67	11 / 16	66	5	10	CuLivz	1.2	PE	7.3	Cbl	PVC	12,10	55,5	170
2170012	RG-59 B/U	75 +/- 3 Ω	67	16,5 / 23	66	1.7	7	StCuMbl	0.6	PE	3.7	Cbl	PVC	6,15	25	57
2170010	RG-187 A/U	75 +/- 3 Ω	65	47 / 56	70	1.5	2	StCuLivs	0.31	PTFE	1.52	Cvs	PTFE	2,80	7,3	17
Wellenwiderstand: 100 Ohm																
2170008	RG-62 A/U	93 +/- 5 Ω	43	15 / 19	75	0.8	2	StCuMbl	0.65	PE-hohl	3.7	Cbl	PVC	6,15	26	52

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Multi-Koaxial-Kabel RG 59 B/U



Nutzen

- Die Verwendung von Multi-Koaxial-Kabel RG 59 B/U als Bildschirm-Zuleitung führt bei ausgedehnten Anlagen zur Vermeidung der Häufung einzelner Kabel bei paralleler Führung über größere Strecken.
- Kostensparende Montage und größerer mechanischer Schutz der empfindlichen Einzelkabel

Produkteigenschaften

- Multi-Koaxial-Kabel dienen der einfacheren Verlegung gegenüber der Einzelverlegung

Aufbau

- 2 x Einzelkoaxkabel Type RG 59 B/U
- Zwillingsleitung
- PVC Mantel
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koaxialkabel
- In Anlehnung an**
Ähnliche MIL-Vorschrift MIL-DTL 17 H
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 15 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Anzahl Einzelkabel x RG-Type	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Wellenwiderstand 75 Ohm				
2170056	2 x RG 59 B/U	6,5 x 13,0	50	116

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Koaxial-Kabel RGB

Info

- Verbindungskabel für Farbmonitore



Nutzen

- Dämpfungsarm, dadurch große Übertragungslängen realisierbar
- Übertragung der roten (R), grünen (G) und blauen (B) Farbsignale

Anwendungsgebiete

- Farbmonitorleitung für PC- und CAD-Anwendersysteme, Prozeßvisualisierung
- Für feste Verlegung in Räumen (RGB CY ..x Kx 0,4/1,8)
- Für hochflexiblen Einsatz in Schleppketten (Energieführungsketten) und dauernd bewegten Maschinenteilen (RGB-FD..x Kx 0,6L/2,4)

Aufbau

- Leiter: Kupferdraht verzinkt
- Dielektrikum: Zell-Polyolefin
- Außenleiter: Kupfer-Geflecht bzw. Kupfer-Umlegung, verzinkt
- Elemente: rot, grün, blau - bei RGB 5 x Kx 0,4/1,8 rot, grün, blau, weiß, schwarz
- PVC Aussenmantel
FD Version mit PUR Aussenmantel

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000019
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Koaxialkabel
- Betriebskapazität**
60 nF/km
- Mindestbiegeradius**
15 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
75 Ω
- Temperaturbereich**
-10°C bis +80°C
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feste Verlegung				
0034245	RGB CY 3 x Kx 0,4/1,8 + 3 x 0,25	8,0	51	97
0034246	RGB DY 5 x Kx 0,4/1,8	9,7	60	132
Flexible und hochflexible Anwendung				
0034247	RGB-FD 3 x Kx 0,6L/2,4	10,8	29	100

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

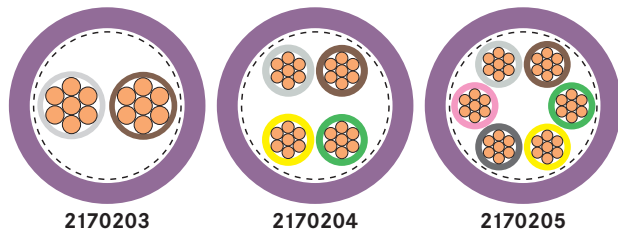
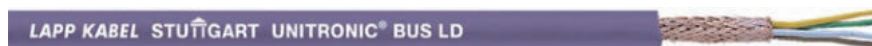
Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



UNITRONIC® BUS LD

Busleitung mit PVC-Außenmantel, für den Einsatz in verschiedenen Bussystemen



Info

- LD ist eine LAPP Bezeichnung für Long Distance

Nutzen

- Geeignet für vielfältige Bussysteme auf Basis RS 485/RS 422

Anwendungsgebiete

- Für feste Verlegung
Maximale EMV Abschirmwirkung
- Busleitungen für Bussysteme wie z. B. Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P)
- Trockene und feuchte Räume

Produkteigenschaften

- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich die folgenden Leitungslängen (maximal) eines Bussegments:
 - 9,6-93,75 kBit/s = 1200 m
 - 187,5 kBit/s = max. 1000 m
 - 500 kbit/s = max. 400 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UNITRONIC® BUS LD A:
UL Version mit Zertifizierung;
UL/CSA Typ CMX nach UL 444
und CSA C22.2 No.214-02
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Blanker Litzenleiter, 7- drähtig
- Aderisolation: PE
- Farbcode DIN 47100
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PVC, violett (RAL 4001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel

Betriebskapazität
Flexible use: 10 x outer diameter

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V

Leiterwiderstand
(Schleife): max. 186 Ω/km

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser

Prüfspannung
Ader/Ader: 1500 V eff

Wellenwiderstand
100 - 120 Ω

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
für feste Verlegung					
2170203	UNITRONIC® BUS LD	1 x 2 x 0,22	5.7	18	37
2170204	UNITRONIC® BUS LD	2 x 2 x 0,22	7.1	28	45
2170205	UNITRONIC® BUS LD	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Für feste Verlegung - UL/CSA CMX Zertifizierung					
2170803	UNITRONIC® BUS LD A	1 x 2 x 0,22	5.7	18	39

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)

Modbus ist eingetragen bei der Modbus-IDA Organisation. SUCOnet P ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moeller-Firmengruppe. Modulink P ist ein eingetragenes Warenzeichen der Weidmüller GmbH & Co. VariNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Pepperl+Fuchs GmbH

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

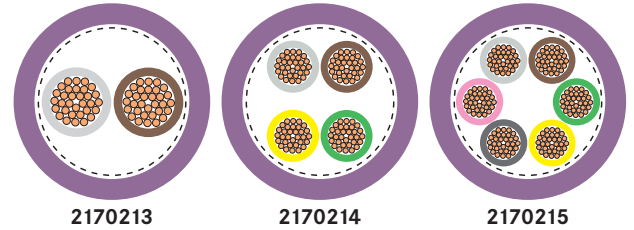


UNITRONIC® BUS LD FD P

Hochflexible Busleitung mit PUR-Außenmantel, für den Einsatz in verschiedenen Bussystemen

Info

- LD ist eine LAPP Bezeichnung für Long Distance



Nutzen

- Geeignet für vielfältige Bussysteme auf Basis RS 485/RS 422
- PUR-Außenmantel, schnittfest und kerbzäh, beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb im Schleppketteneinsatz
- Unter Beachtung des Temperaturbereichs auch im Freien einsetzbar

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Busleitungen für Bussysteme wie z. B. Modbus, SUCOnet P, Modulink P, VariNet-P)

Produkteigenschaften

- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich die folgenden Leitungslängen (maximal) eines Bussegments:
- 9,6-93,75 kBit/s = 1200 m
- 187,5 kBit/s = max. 1000 m
- 500 kbit/s = max. 400 m
- UV-beständig (Farbveränderung mit der Zeit möglich)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UNITRONIC® BUS LD FD P A: UL Version mit Zertifizierung; UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Farbcode DIN 47100
- Aderisolation: PE
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz) max. 60 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
- Leiterwiderstand**
(Schleife): max. 159,8 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
Einmalige Biegung:
3 x Leitungsdurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
100 - 120 Ω
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Für hochflexible Anwendung					
2170213	UNITRONIC® BUS LD FD P	1 x 2 x 0,25	6	18	39
2170214	UNITRONIC® BUS LD FD P	2 x 2 x 0,25	7,9	33	65
2170215	UNITRONIC® BUS LD FD P	3 x 2 x 0,25	8	39	77
Für hochflexible Anwendung - mit UL/CSA CMX Zertifizierung					
2170813	UNITRONIC® BUS LD FD P A	1 x 2 x 0,25	6,2	18	39
2170814	UNITRONIC® BUS LD FD P A	2 x 2 x 0,25	8,3	33	65
2170815	UNITRONIC® BUS LD FD P A	3 x 2 x 0,25	8,4	39	77

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)

Modbus ist eingetragen bei der Modbus-IDA Organisation. SUCOnet P ist ein eingetragenes Warenzeichen der Moeller-Firmengruppe. Modulink P ist ein eingetragenes Warenzeichen der Weidmüller GmbH & Co. VariNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Pepperl+Fuchs GmbH

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

Zubehör

- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® BUS ASI

AS-INTERFACE Leitungen für Vernetzungssysteme im Feldbereich

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS ASI

Info

- „LD“ = Long Distance

Nutzen

- Mit der neuen BUS ASI LD 2x2,5 (Long Distance) lassen sich nun auch weiter entfernte Module anschließen. Zusätzliche AS-I Stromversorgungen können eingespart werden. BUS ASI LD ist abwärtskompatibel mit der 1,5 Version.
- Die Gummi Varianten sind halogenfrei.

Anwendungsgebiete

- Kommunikation auf der Sensor/Aktor-Ebene
- Sensor-/Aktor-Verkabelung
- Feste Verlegung als auch gelegentlich flexibler Einsatz ohne Zugbeanspruchung bei freier, nicht ständig wiederkehrender Bewegung
- Die TPE-Version hat einen ölbeständigen Außenmantel. Sie ist für Nassbereiche vor allem in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln geeignet.

Produkteigenschaften

- Daten und Energie werden über ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht-Flachleitung (verpolungssicher) übertragen.
- Kontaktierung des Leiters erfolgt per Durchdringungstechnik in den ASI-Modulen.
- Der Anschluss der Sensoren an die ASI-Module (Koppelmodule) erfolgt über Rundkabel (Verbindungsleitungen).

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ASI ist in der EN 50295 europaweit und der IEC 62026-2 international genormt
- PVC A-Version mit UL/CSA (CMX) Zertifizierung
- UL/CSA-Version: CMG c(UL)us or (UL)CL2 or AWM 300V FT4 zertifiziert

Aufbau

- Leiter: Feindrähtige verzinnete Kupferlitze
- Aderisolation (blau und braun)
- Außenmantelmaterial: Gummi (G), halogenfrei Thermoplastisches Elastomer (TPE) PVC
- Außenmantel: gelb (RAL 1023), schwarz (RAL 9005), rot (RAL 3000)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
gelb: 300 V (nicht für Starkstromzwecke)
schwarz: 300 V (nicht für Starkstromzwecke)
rot: 300 V

Leiterwiderstand
1,5 mm²: max. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ω/km

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 12 mm
flexibel 24 mm

Prüfspannung
Ader/Ader: 2000 V

Temperaturbereich
vom Außenmantelmaterial abhängig:
PVC -30°C bis +90°C
andere Materialien:
-40°C bis +85°C
Während der Verlegung:
PVC -20°C bis +90°C
andere Materialien:
-30°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Mantelfarbe	Anwendung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Gummi/EPDM						
2170228	UNITRONIC® BUS ASI (G)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29	85
2170229	UNITRONIC® BUS ASI (G)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29	85
2170371	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 2,5	48	85
2170372	UNITRONIC® BUS ASI LD (G)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 2,5	48	85
TPE						
2170230	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29	64
2170231	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170232	UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	rot	Übertragung Hilfsenergie 230 V AC	2 x 1,5	29	64
PVC UL/CSA						
2170842	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29	70
2170843	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29	70
2170844	UNITRONIC® BUS ASI (PVC) A	rot	Übertragung Hilfsenergie 230 V AC	2 x 1,5	29	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

Lapp Kabel ist Mitglied der Nutzerorganisation AS-International Association

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

Zubehör

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- AS-I Clipschelle / AS-I Enddichtung
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- AS-I STRIP Spezial Abmantelwerkzeug siehe Seite 961
- ASI-Strip Spezial
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® BUS ASI FD

Hochflexible, AS-INTERFACE Leitungen für Vernetzungssysteme im Feldbereich

Info

- „FD“ = Schleppkettentauglich
- „LD“ = Long Distance



Nutzen

- Mit der neuen BUS ASI LD 2x2,5 (Long Distance) lassen sich nun auch weiter entfernte Module anschließen. Zusätzliche AS-I Stromversorgungen können eingespart werden. BUS ASI LD ist abwärtskompatibel mit der 1,5 Version.
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Erhöht ölbeständig

Anwendungsgebiete

- Kommunikation auf der Sensor/Aktor-Ebene
- Sensor-/Aktor-Verkabelung

Produkteigenschaften

- PUR Varianten sind halogenfrei nach IEC 60754-1
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 / UL FT-2 flame test
- Daten und Energie werden über ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht-Flachleitung (verpolungssicher) übertragen.
- Kontaktierung des Leiters erfolgt per Durchdringungstechnik in den ASI-Modulen.
- Der Anschluss der Sensoren an die ASI-Module (Koppelmodule) erfolgt über Rundkabel (Verbindungsleitungen).

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ASI ist in der EN 50295 europaweit und der IEC 62026-2 international genormt
- TPE Variante: UL AWM Style 2103 CSA AWM II A/B
- PUR Varianten: UL AWM Style 20549

Aufbau

- Feinstdrähtige verzinnte Kupferlitzen
- Aderisolation: halogenfreies Compound
- Außenmantel: Thermoplastischem Elastomer (TPE) Polyurethan (PUR)
- Außenmantel: gelb (RAL 1023), schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
300 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Leiterwiderstand**
1,5 mm²: max. 13,7 Ω/km
2,5 mm²: max. 8,21 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 12 mm
Bewegt ohne Zwangsführung: 24 mm
Bewegt mit Zwangsführung: 60mm (15xD)
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 2000 V
- Temperaturbereich**
Fest verlegt:
-40°C bis +80°C (TPE +105°C)
Bewegt - ohne Zwangsführung:
-30°C bis +70°C (TPE +105°C)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Mantelfarbe	Anwendung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)						
2170357	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29	64
2170358	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29	64
2170317	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 2,5	48	74
2170318	UNITRONIC® BUS ASI LD FD P	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 2,5	48	74
Für hochflexible Anwendung - TPE UL/CSA (AWM)						
2170830	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	gelb	Übertragung Daten und Energie	2 x 1,5	29	64
2170831	UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A	schwarz	Übertragung Hilfsenergie 30 V DC	2 x 1,5	29	64

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

Lapp Kabel ist Mitglied der Nutzerorganisation AS-International Association

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

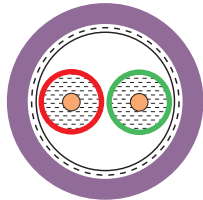
Zubehör

- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- AS-I Clipschelle / AS-I Enddichtung
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- AS-I STRIP Spezial Abmantelwerkzeug siehe Seite 961
- ASI-Strip Spezial
- SKINTOP® DIX ASI



UNITRONIC® BUS PB TRAY

PROFIBUS Leitung mit PLTC-ER Zulassung für ungeschützte Verlegung auf Kabeltrassen



2170856

Nutzen

- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- PLTC-ER Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabeltrasse und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 725.154 (D)
- Kein zusätzlicher Verlegeschutz der Leitung notwendig

Anwendungsgebiete

- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz
- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m
- UV-beständig UL SUN RES
- Flammwidrig nach UL 1685 - FT 4 (vertical tray)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- C(UL)us Typ CMG (75°C) nach UL 444 / CSA 22.2
- UL Typ PLTC-ER nach UL 13

Aufbau

- Kupferdraht blank, 0,64 mm Durchmesser
- Aderfarben rot, grün
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- PVC Innen- und Aussenmantel
- Farbe: violett (RAL 4001)

Info

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (1 kHz): max. 30 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 250 V
	Impedanz 150 +/- 15 Ω
	Leiterwiderstand (Schleife): max. 110 Ω/km
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich Bewegt: -10°C bis +70°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS Leitungen für die feste Verlegung

Info

- Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO)
- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Anwendungsgebiete

- Für feste Verlegung
- Maximale EMV Abschirmwirkung
- Trockene und feuchte Räume
- Artikel Nr. 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 sind UV-beständig

Produkteigenschaften

- Diese Busleitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Nach DIN 19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATIC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Art der UL-Zertifizierung siehe unten

Aufbau

- FC: Fast Connect Kabelaufbau
- P: Polyurethan
- H: Halogenfrei
- PE: Polyethylen Außenmnetel, schwarz
- 7-W: 7-drähtig, z.B. für Anwendungen mit Vibrationen
- COMBI: Datenübertragung und Spannungsversorgung in einer Leitung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke) 250 V
- Leiterwiderstand**
(Schleife): max. 186 Ω/km. Siehe auch Datenblatt
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: siehe Datenblatt
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
150 ± 15 Ω

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Konventioneller Kabelaufbau					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0,64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0,64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0,64 Ø + 3 x 1,0 mm ²	9.8	59	92
Konventioneller Kabelaufbau - UL/CSA CMX Zertifizierung					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	57
Konventioneller Kabelaufbau - UL/CSA CMG Zertifizierung					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	55
Fast Connect Kabelaufbau					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
Fast Connect Kabelaufbau - UL/CSA CMX Zertifizierung					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	71
Fast Connect Kabelaufbau - UL/CSA CMG Zertifizierung					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0,64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0,64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0,64	8	26	72

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)
 SIMATIC NET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Siemens AG
 Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST siehe Seite 330
- UNITRONIC® BUS PB 105 siehe Seite 331

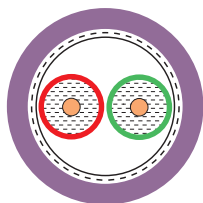
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® BUS PB ROBUST

PROFIBUS Leitung - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



2170620

Nutzen

- Robuste PROFIBUS-Leitung für den Einsatz unter problematischen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Einsatz für PROFIBUS-DP bzw. FIP in rauer industrieller Umgebung
- Feste Verlegung

Produkteigenschaften

- Deutlich erweiterter Einsatz- und Verwendungsbereich, Wasser- und Chemikalienbeständigkeit für den Einsatz in industrieller Umgebung.
- Hohe Beständigkeit gegen Tenside, Seifen etc.
- UV-Beständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: O2Y(S) Zell-PE
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: Spezial-TPE, violett (RAL 4001)
- Konventioneller Leitungsaufbau

Info

- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (1 kHz): approx. 28.5 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 250 V
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 75 mm
	Prüfspannung Ader/Ader: 1500 V eff Ader/Schirm: 1500 V
	Wellenwiderstand (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0,64	8	26	55

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

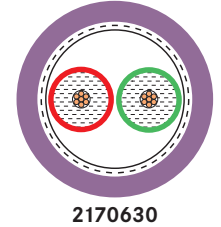
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS PB 105

PROFIBUS Leitung mit erweitertem Temperaturbereich bis zu +105 °C



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel
- Betriebskapazität**
ca. 28,5 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
max. 100 V (nicht für
Starkstromzwecke)
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: einmalig 45 mm
Bewegt: 65 mm
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V
- Wellenwiderstand**
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
-30 °C bis zu +105 °C

Anwendungsgebiete

- Leitung wurde konzipiert für den Einsatz in Fabrikräumen, wo Temperaturen bis max. 105 °C vorkommen.

Produkteigenschaften

- Erhöht temperaturbeständig
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Leiterdurchmesser: 0,64 mm (AWG24)
- Aderisolation Polypropylen
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PVC, violett (RAL 4001)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0,64	8	30.1	72

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 / Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

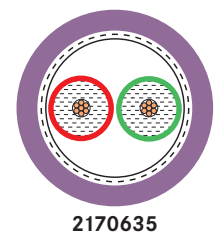
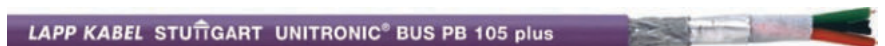
Zubehör

- Mehrzweckschere A und B



UNITRONIC® BUS PB 105 plus

PROFIBUS Leitung mit erweitertem Temperaturbereich bis zu +105 °C; kurzzeitig +120 °C



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: einmalig 45 mm
Bewegt: 65 mm
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V eff.
- Wellenwiderstand**
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40 °C bis +105 °C
kurzzeitig: bis +120 °C

Nutzen

- Einsparen von zusätzlichem Schutz der Leitung vor hohen Temperaturen
- Erhöht temperaturbeständig

Anwendungsgebiete

- Für Verlegung in der Hohlwelle zwischen Getriebe und Pitchsystem
- Geeignet für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in Hochtemperaturbereichen

Produkteigenschaften

- Dauerbelastung bis +105 °C, kurzzeitig bis +120 °C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Nach DIN 19245 und EN 50170 z.B. für SIEMENS SIMATIC NET, auch für FIP (Factory Instrumentation Protocol)

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Aderisolation: Polypropylen (PP)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: TPE, violett (RAL 4001)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

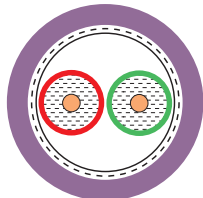
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

PROFIBUS Leitung für Einsatzgebiete bis +180°C

LAPP KABEL STUÏTGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 180



3031981

Nutzen

- Einsparen von zusätzlichem Schutz der Leitung vor hohen Temperaturen
- Erhöht temperaturbeständig

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung
- Für den Einsatz in Hochtemperaturbereichen bis zu 180°C

Produkteigenschaften

- Erhöht ölbeständig

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation Flourethylen
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: FEP, violett (RAL 4001)

Passende Steckverbinder

- Sub-D Bus-Steckverbinder

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Datenkabel

Betriebskapazität
 ca. 28 nF / km

Betriebsspitzenspannung
 (nicht für Starkstromzwecke)
 250 V

Mindestbiegeradius
 Mehrmalig: 7 x Außendurchmesser
 Einmalig: 5 x Außendurchmesser

Prüfspannung
 3600 V DC (3 Sek.)

Wellenwiderstand
 (3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

Temperaturbereich
 -50 bis +180°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	64.1

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

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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



UNITRONIC® BUS PB FRNC FC
FRNC PROFIBUS Leitung UL/CSA zertifiziert

Info

- **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



Nutzen

- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Fast Connect (FC) Kabelaufbau

Anwendungsgebiete

- Diese Leitung ist besonders für den Einsatz in sensiblen Bereichen, wo Brandfortleitung vermieden werden muss und die Entwicklung toxischer Gase im Brandfall zu Personen- oder Sachschäden führen würde.

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Vertical Tray Flame Test nach UL 1685
- Ölbeständig
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 - 93,75 kbit/s = 1200 m
 - 187,5 kbit/s = 1000 m
 - 500 kbit/s = 400 m
 - 1,5 Mbit/s = 200 m
 - 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL/CSA zertifiziert

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: PE
- Innenmantel, Abschirmung Folie und Geflecht
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

- **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- **Zertifizierungen**
UL/CSA (CM)
- **Betriebskapazität**
ca. 28,5 nF/km
- **Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- **Mindestbiegeradius**
80 mm
- **Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V
- **Wellenwiderstand**
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω
- **Temperaturbereich**
-30°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feste Verlegung 2170996	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0,64	8	30.1	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
 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)
 Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

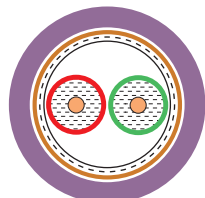
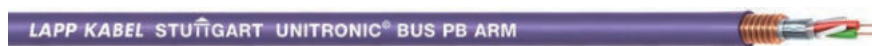
- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960

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



UNITRONIC® BUS PB ARM

Armierte PROFIBUS Leitung für den Einsatz in rauer industrieller Umgebung



2170247

Nutzen

- EMV optimiertes Design

Anwendungsgebiete

- Einsatz für PROFIBUS-DP bzw. FIP in rauer industrieller Umgebung
- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UV-Beständig

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: O2Y(S) Zell-PE
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Kunststoffolie, überlappend
- Kupferwellmantel
- Außenmantel: PVC (RAL 4001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 30 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 100 V
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser Fest verlegt: einmalig 3,5 x Leitungsdurchmesser
	Prüfspannung 3600 V DC (3 Sek.)
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0,65	11.1	86.9	131

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

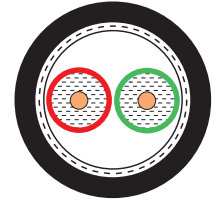
Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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



UNITRONIC® BUS PB Yv

PROFIBUS Leitung mit verstärktem PVC Außenmantel für Außen-/Erdverlegung



2170223

Nutzen

- Robust, UV- und witterungsbeständig
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- Verstärkter Außenmantel aus PVC

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Foam Skin - Aderisolierung (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: verstärkter PVC (schwarz)

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: einmalig 75 mm
Fest verlegt: 150 mm
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V
- Wellenwiderstand**
150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
Bewegt: -5°C bis +50°C
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

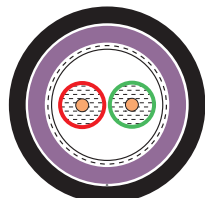
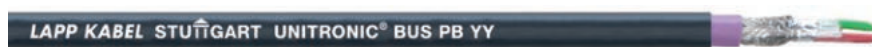
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0,64	9.4	30.1	106

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)
 SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP
 Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS PB YY

PROFIBUS Leitung mit doppeltem PVC Außenmantel für Außen-/Erdverlegung - Fast Connect Kabelaufbau



2170236

Nutzen

- Robust, UV- und witterungsbeständig
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- Doppelter PVC Außenmantel

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: PE
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Innenmantel: PVC, violett RAL (4001), Außendurchmesser: 7,5 mm
- Außenmantel: PVC, schwarz RAL (9005), Außendurchmesser: 9,5mm

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 30 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 250 V
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: einmalig 75 mm Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 1500 V eff Ader/Schirm: 1500 V
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich Bewegt: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0,64	9,5	30,1	87

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

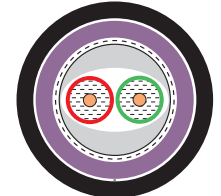
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- Mehrzweckschere A und B



UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

PROFIBUS Leitung mit doppeltem Außenmantel für Außen-/Erdverlegung



2170323

Nutzen

- Fast Connect (FC) Kabelaufbau
- Robust, UV- und witterungsbeständig
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- Zweiter Außenmantel aus PE

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Innenmantel: PVC, violett RAL (4001), Außendurchmesser: 8,0 mm
- Außenmantel: PE, schwarz RAL (9005), Außendurchmesser: 10,8 mm

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
100 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: einmalig
3,5 x Leitungsdurchmesser
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
3600 V DC (3 Sek.)
- Wellenwiderstand**
150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
-40°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0,64	10.8	26	115

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

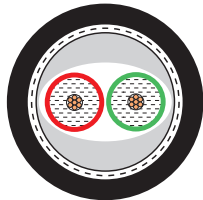
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

UV-beständige PROFIBUS Leitung für die Verlegung im Freien



2170310

Nutzen

- Fast Connect (FC) Kabelaufbau
- 7-W: 7-drähtig, z.B. für Anwendungen mit Vibrationen
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- UV- und witterungsbeständig
- Bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Säuren und anderen chemischen Medien

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PVC, schwarz RAL (9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Datenkabel

Betriebskapazität
 (800 Hz): max. 30 nF/km

Betriebsspitzenspannung
 (nicht für Starkstromzwecke)
 250 V

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
 Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Prüfspannung
 Ader/Ader: 1500 V eff
 Ader/Schirm: 1500 V

Wellenwiderstand
 150 ± 15 Ω

Temperaturbereich
 Bewegt: -10°C bis +70°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0,64	7.8	30.1	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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

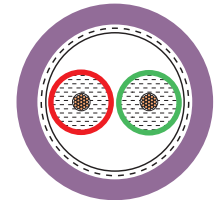
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



UNITRONIC® BUS PB FD P

Halogenfreie, hochflexible PROFIBUS Leitung



2170222

Nutzen

- Durch zweifache Schirmung Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
 (800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
 (nicht für Starkstromzwecke)
 250 V
- Torsionsanwendung in WKA (Windkraftanlagen)**
 TW-0 & TW-2, siehe Anhang T0
- Mindestbiegeradius**
 65 mm
- Prüfspannung**
 Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
 150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
 Bewegt: -30°C bis +70°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0,64	8	30,1	64

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)
 SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP
 Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

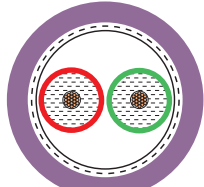
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS PB FD P A

Halogenfreie, hochflexible PROFIBUS Leitung - UL/CSA zertifiziert



2170822

Nutzen

- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierung: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214

Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Info

- A für Advanced hier: UL und CSA Zertifizierungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebskapazität
(800 Hz): max. 30 nF/km

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V

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

Mindestbiegeradius
65 mm

Prüfspannung
Ader/Ader: 1500 V eff

Wellenwiderstand
150 ± 15 Ω

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0,64	8	30.1	58

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

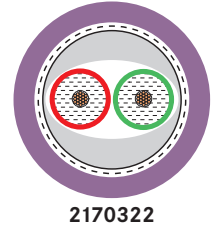
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Halogenfreie, hochflexible PROFIBUS Leitung - mit Fast Connect Kabelaufbau, UL/CSA zertifiziert



Nutzen

- Fast Connect (FC) Kabelaufbau
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierung: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214

Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Fast Connect Innenmantel : PVC, natur
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
 (800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
 (nicht für Starkstromzwecke)
 250 V
- Mindestbiegeradius**
 Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
 3600 V DC (3 Sek.)
- Wellenwiderstand**
 150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
 Bewegt: -30°C bis +70°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0,64	8	26	79

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 oder ≤ 250 m, sonst Trommel

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

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Erhöht flammwidrige, hochflexible PROFIBUS Leitung - mit Fast Connect Kabelaufbau, UL/CSA zertifiziert

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Nutzen

- Fast Connect (FC) System
- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- Für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten, an dauernd bewegten Maschinen und Linearrobotern geeignet
- Diese Leitung ist besonders für den Einsatz in sensiblen Bereichen, wo Brandfortleitung vermieden werden muss und die Entwicklung toxischer Gase im Brandfall zu Personen- oder Sachschäden führen würde.

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Ölbeständig
- Vertical Tray Flame Test nach UL 1685
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
93,75 kbit/s = 1200 m
187,5 kbit/s = 1000 m
500 kbit/s = 400 m
1,5 Mbit/s = 200 m
12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CM)

Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Aderisolation: Foam Skin (O2YS)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Fast Connect Innenmantel : PVC, natur
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel

Betriebskapazität
nom. 28 nF/km

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Prüfspannung
Ader/Ader: 1500 V eff

Wellenwiderstand
(3 - 20 MHz): 150 ± 15 Ω

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km
2170997	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26

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)

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

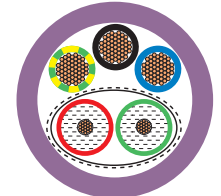
Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



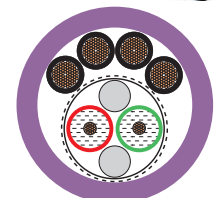
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Hochflexible, halogenfreie PROFIBUS HYBRID Leitungen



2170227

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



2170495

Nutzen

- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- HYBRID: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- 1x2x0,64: rot, grün
- 3x1,0 (AWG18): grün/gelb, blau, schwarz
- Aderisolation: PE
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- 1x2x0.64 : rot, grün
- 4 x 1.5 (AWG 16): schwarz mit weißen Ziffern
- Aderisolation: PE
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 30 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 100 V
	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Bewegt: 15 x Außendurchmesser
	Prüfspannung UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI Ader/Ader: 600 V UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Ader/Ader: 600 V Ader/Schirm: 600 V
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI Bewegt: -5°C bis +50°C Fest verlegt: -40°C bis +80°C UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID Bewegt: -30°C bis +60°C Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 mm ²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89	148

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

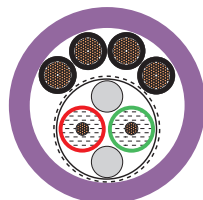
Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Hochflexible PROFIBUS HYBRID Leitung, UL-zertifiziert



2170882

Nutzen

- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- CL3 für Verlegung auf Pritschen

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- HYBRID: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Mit UL/CSA-Zertifizierungen (CM, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- 1x2x0,64: rot, grün
Aderisolation: Foam Skin PE
4x1,5: schwarz mit weißen Ziffern 1-4
Aderisolation: PVC
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PVC, violett (RAL 4001)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebsspitzenspannung 600 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich -5°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leiterdurchmesser in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170882	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 mm ²	11.3	89	155

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

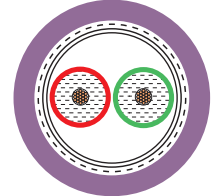
Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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



UNITRONIC® BUS PB TORSION

Erhöht flammwidrige, hochflexible PROFIBUS Leitung für Torsionsanwendungen



2170332

Nutzen

- Einsatz überall dort, wo die Kombination Außenmantel mit Eigenschaften ähnlich Polyurethan, Halogenfreiheit und erhöhte Flammwidrigkeit gewünscht wird
- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- TORSION: für Torsionsbeanspruchung, z. B. Roboteranwendung; ± 180° pro 1m
- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierung: UL Typ CMX nach UL 444

Aufbau

- Kupfer-Litze blank
- Aderisolation: PE
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
 (800 Hz): max. 30 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
 (nicht für Starkstromzwecke)
 300 V
- Torsionsanwendung in WKA (Windkraftanlagen)**
 Torsionslast max.
 ± 180°/m
- Mindestbiegeradius**
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
 Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
 3600 V DC (3 Sek.)
- Wellenwiderstand**
 150 ± 15 Ω
- Temperaturbereich**
 Betriebstemp.: -25°C bis 75°C
 Lagertemp.: -40°C bis 80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0,38	1 x 2 x 0,38	8	31	66

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)
 SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP
 Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

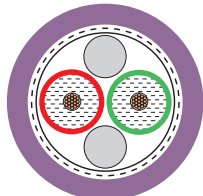
- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS PB FESTOON

PROFIBUS Leitung für die Anwendung in Kabelwagensystemen

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON



2170331

Nutzen

- Leitungen können sowohl für PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS als auch FIP eingesetzt werden
- CL3 für Verlegung auf Pritschen

Anwendungsgebiete

- PROFIBUS DP (gemäß DIN 19245 und EN 50170, z.B. für SIEMENS SIMATIC® NET, auch für FIP Factory Instrumentation Protocol).

Produkteigenschaften

- FESTOON: für Kabelwagen (Girlandenaufhängung)
- Bei aufgeführten Bitraten ergeben sich nach PNO-Spezifikationen die folgende maximale Leitungslänge eines Bussegments (Kabeltyp A, PROFIBUS-DP):
 93,75 kbit/s = 1200 m
 187,5 kbit/s = 1000 m
 500 kbit/s = 400 m
 1,5 Mbit/s = 200 m
 12,0 Mbit/s = 100 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Mit UL/CSA-Zertifizierungen (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- Ölbeständig nach UL OIL RES I

Aufbau

- Außenmantel: Spezial PVC-Compound

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 30 nF/km
	Betriebsspitzenspannung 600 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Mindestbiegeradius Bewegt: 70 mm Fest verlegt: einmalig 30 mm
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V
	Wellenwiderstand 150 ± 15 Ω
	Temperaturbereich Bewegt: -5 °C bis +70 °C Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Abmessung mit mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0,64	1 x 2 x 0,64	8	26	64

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG. FIP ist ein eingetragenes Warenzeichen der World FIP

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



EPIC® DATA PB Sub-D

PROFIBUS Steckverbinder mit M12/Schraubanschluss | REPEATER | ATEX

- Info**
- Optional mit LED Diagnose
 - M12, REPEATER und ATEX Version
 - Versionen mit 2. Sub-D Schnittstelle



Nutzen

- Einfacher Anschluss mit bewährter M12 / Schraubklemmtechnik
- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- Abschlusswiderstand (integriert) kann einfach zu- oder abgeschaltet werden
- REPEATER Version: Regeneriert das Datensignal (Flankensteilheit, Pegel und Tastverhältnis)
- ATEX Version: Zum Einsatz in eigensicheren Stromkreisen im explosionsgefährdetem Bereich der Zone 2 (explosive Gasatmosphäre tritt nur selten und kurzzeitig auf)

Produkteigenschaften

- Max. Übertragungsrate 12 Mbit/s möglich
- Stromaufnahme max. 12,5 mA (mit LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Versorgungsspannung 4,75 bis 5,25 V DC (vom Endgerät speisend)
- Abschlusswiderstand „ON“ - die abgehende BUS-Leitung ist abgetrennt
- REPEATER Version: Einfache Erweiterungen des PROFIBUS Netzwerks:
 - bis zu 3 Repeater
 - 1 zusätzliches PROFIBUS Segment
 - galvanische Trennung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEX Version: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (Kategorie 3G Zone 2)

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- Verbesserte EMV durch metallisiertes Gehäuse
- Versionen mit zusätzlicher Sub-D Schnittstelle für Programmierung/ Diagnose („PG“)
- Für Kabelaußendurchmesser: 5 - 8 mm / M12 B-kodierte Konfektionen
- LED Version Statusanzeige:
 - Busbetrieb - (grün)
 - Teilnehmer sendet - (blau)
 - Abschlusswiderstand gesetzt - (orange)

Passende Leitungen

- UNITRONIC® BUS PB Seite 329
- UNITRONIC® BUS PB M12 Seite 351
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-Sub-Steckverbinder

Abmessungen
 54 mm x 40 mm x 17 mm - 35°
 64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
 68 mm x 40 mm x 17 mm - 180°
 70 mm x 40 mm x 17 mm - M12 (LxBxH)

Anschlussart
 Schraub M12

IP Schutzart
 IP 20

Abschlusswiderstand
 150 Ω

Schnittstellen
 Sub-D Buchse, 9-polig
 Reihenklammern bis 1,0 mm² / M12 B-kodiert

Zulässige Umgebungsbedingungen
 Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C
 *Die maximale Umgebungstemperatur für UL beträgt 60 °C.

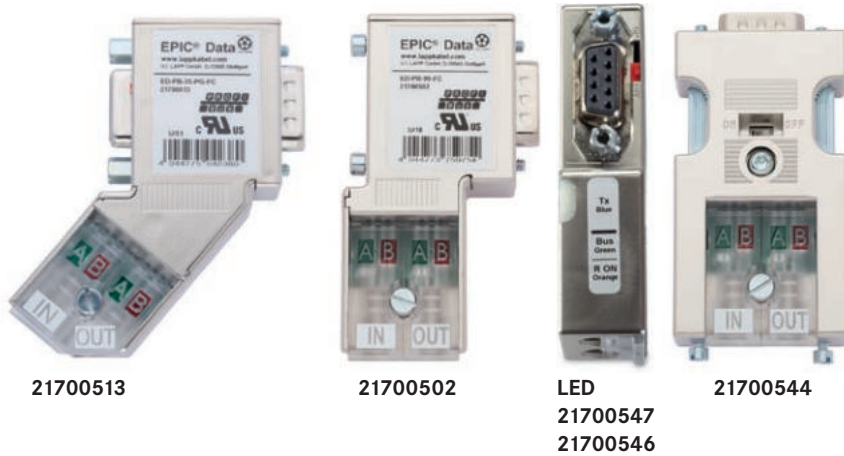
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	PG-Schnittstelle	Diagnose LEDs	VPE
35° Kabelabgang					
21700507	ED-PB-35		nein	nein	1
21700506	ED-PB-35-PG		ja	nein	1
90° Kabelabgang					
21700504	ED-PB-90		nein	nein	1
21700503	ED-PB-90-PG		ja	nein	1
21700530	ED-PB-90-LED		nein	ja	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		ja	ja	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	ja	nein	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	ja	ja	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	nein	nein	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	ja	nein	1
180° Kabelabgang (AX)					
21700505	ED-PB-AX		nein	nein	1

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



EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS Steckverbinder Fast Connect



Info

- Neue innovative Schneidklemmen geeignet für massive und flexible Leiter (90° und 180° Varianten)
- Versionen mit 2. Sub-D Schnittstelle
- Optional mit LED Diagnose

Nutzen

- Schnelle Installation durch Fast Connect („FC“) Technologie
- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- Keine verlierbaren Teile
- Visuelle Bus-Anschlusskontrolle
- Abschlusswiderstand (integriert) kann einfach zu- oder abgeschaltet werden

Produkteigenschaften

- Vollständig kompatibel zum Marktstandard
- Max. Übertragungsrate 12 Mbit/s möglich
- Stromaufnahme max. 12,5 mA (mit LED 35 mA)
- Versorgungsspannung 4,75 bis 5,25 V DC (vom Endgerät speisend)
- Abschlusswiderstand „ON“ - die abgehende BUS-Leitung ist abgetrennt

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- Verbesserte EMV durch metallisiertes Gehäuse
- Max. Kabelaußendurchmesser: 8 mm
- Versionen mit zusätzlicher Sub-D Schnittstelle für Programmierung/ Diagnose („PG“)
- LED Version Statusanzeige:
Busbetrieb - (grün)
Teilnehmer sendet - (blau)
Abschlusswiderstand gesetzt - (orange)

Passende Leitungen

- Bussystem PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Passende Werkzeuge

- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960
- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-Sub-Steckverbinder

Abmessungen
68 mm x 60 mm x 17 mm - 35°
72 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
70 mm x 35 mm x 17 mm - 180° (LxBxH)

Anschlussart
Fast Connect

Schutzart
IP 20

Abschlusswiderstand
150 Ω

Schnittstellen
Sub-D Buchse, 9-polig
PROFIBUS FC-Standardkabel,
Ø 0,64 mm

Zulässige Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur: -25 °C bis +85 °C
*Die maximale Umgebungstemperatur für UL beträgt 60 °C.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	PG-Schnittstelle	Diagnose LEDs	VPE
35° Kabelabgang für Massivleiter				
21700511	ED-PB-35-FC	nein	nein	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	ja	nein	1
35° Kabelabgang für Litzen 7-/19-drähtig				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	nein	nein	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	ja	nein	1
90° Kabelabgang für Massiv/ 7-/ 19-drähtige Litzenleiter				
21700502	ED-PB-90-FC	nein	nein	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	ja	nein	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	nein	ja	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	ja	ja	1
180° Kabelabgang (AX) für Massiv /7-/19-drähtige Litzenleiter				
21700544	ED-PB-AX-FC	nein	nein	1

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

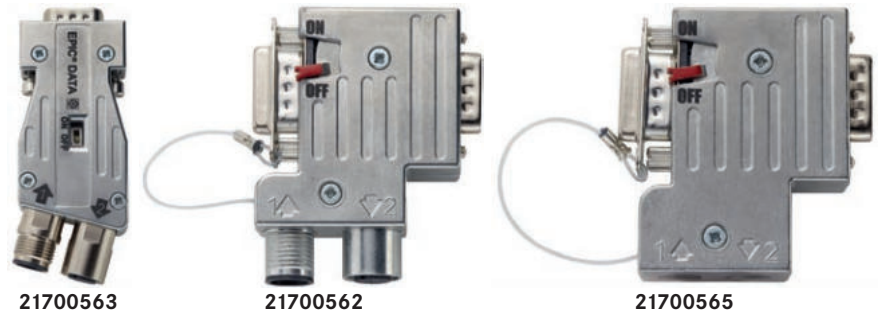


EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS Steckverbinder Vollmetall M12-Anschluss / Käfigfederzugklemme

Info

- Für hohe mechanische Belastung
- Hoher EMV-Schutz



Nutzen

- Optimaler EMV-Schutz
- Hoher Funktions- und Ausfallschutz in rauer Umgebung
- Keine verlierbaren Teile
- Kostenersparnis durch schnelle Installation (Plug & Play)
- Abschlusswiderstand (integriert) kann einfach zu- oder abgeschaltet werden

Produkteigenschaften

- Erweiterter Temperaturbereich
- Hohe mechanische Festigkeit (Steckzyklen 200)
- Minimale Übertragungsdämpfung
- Max. Übertragungsrate 12 Mbit/s möglich
- Versorgungsspannung 4,75 bis 5,25 V DC (vom Endgerät speisend)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEC 61158, IEC 61784

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- 360° Schirmung durch Vollmetall-Gehäuse (ZnAl)
- Mit zusätzlicher Sub-D Schnittstelle für Programmierung/Diagnose ‚PG‘ (35° und 90° Version)
- Mit EMV-Steckerschutz (PG-Anschluß)
- M12 Version: 5-poliger Steckverbinder, M12 B-kodiert

Passende Leitungen

- UNITRONIC® BUS PB M12 Seite 351
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-Sub-Steckverbinder

Abmessungen
 siehe technisches Datenblatt

Anschlussart
 M12 oder
 Interne Käfigzugfederklemme

IP **Schutzart**
 IP 30

Abschlusswiderstand
 150 Ω

Schnittstellen
 Sub-D Buchse, 9-polig
 Federklemme für Massivleiter / M12 B-kodiert
 0,08 - 0,5 mm² (AWG28 - AWG14)
 Kabeldurchmesser: 8 - 9 mm

Zulässige Umgebungsbedingungen
 Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

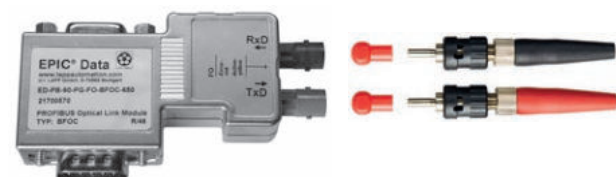
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschlussart	PG-Schnittstelle	VPE
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	M12	nein	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	M12	ja	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	M12	ja	1
180° Kabelabgang (AX)				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Interne Federklemme	nein	1
35° Kabelabgang				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Interne Federklemme	ja	1
90° Kabelabgang				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Interne Federklemme	ja	1

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



EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS Steckverbinder Optical Link Modul



21700570

Info

- Vollwertiger PROFIBUS-Repeater mit integrierter LWL-Schnittstelle

Nutzen

- Einfache Überbrückung von grösseren Entfernungen (PCF 250 m / POF 65 m)
- Kostenersparnis durch schnelle Installation (Plug & Play)
- Galvanische Entkopplung bei problematischen Potentialunterschieden im PROFIBUS Netzwerk
- Universeller Einsatz in EMV-kritischer Umgebung
- Integrierte Repeaterfunktionalität: Regeneriert das Datensignal (Flankensteilheit, Pegel und Tastverhältnis)

Produkteigenschaften

- Überbrückbare Reichweite:
POF Faser: 65 m
PCF Faser: 250 m
- Diagnose LEDs (blau, grün, rot, gelb)
- Schaltbarer Busabschluss ist integriert
- Stromaufnahme typ. 100 mA
- Versorgungsspannung + 5,0 V DC (vom Endgerät speisend)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEC 61158, IEC 61784

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- Verbesserte EMV durch metallisiertes Gehäuse
- Versionen mit zusätzlicher Sub-D Schnittstelle für Programmierung/ Diagnose (,PG')
- Externe 24 V Versorgung nicht notwendig
- Anschluss für LWL-Kabel (POF oder PCF)

Passende Leitungen

- HITRONIC® POF DUPLEX ADER Seite 468
- HITRONIC® POF DUPLEX KABEL Seite 469
- HITRONIC® POF Kabel für PROFINET-Anwendungen Seite 470

Passende Steckverbinder

- HBF, SMA und BFOC(ST)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: D-Sub-Steckverbinder
- Abmessungen**
64 mm x 40 mm x 17 mm (LxBxH)
- Schutzart**
IP 20
- Schnittstellen**
Sub-D Buchse, 9-polig
LWL-Leitung: POF / PCF, 650 nm
- Zulässige Umgebungsbedingungen**
Betriebstemperatur: 0°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	PG-Schnittstelle	Diagnose LEDs	VPE
90° Kabelabgang				
Für HFBR Steckverbinder				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	ja	ja	1
Für SMA Steckverbinder				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	ja	ja	1
Für BFOC(ST) Steckverbinder				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	ja	ja	1

Passende POF-Steckverbinder (LWL) sind im Lieferumfang enthalten
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Hinweis: Für einen optischen Link sind 2 Module erforderlich.

Zubehör

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482
- PCF Stecker HFBR siehe Seite 481
- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Stecker F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 472
- POF Stecker SC-RJ siehe Seite 473

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



UNITRONIC® BUS PB M12 | M12-M12

PROFIBUS Kabel: Stecker/Buchse M12 auf freies Leitungsende

PROFIBUS Kabel: Stecker M12 auf Buchse M12



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage



Nutzen

- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung für PROFIBUS Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- 2-adrige PROFIBUS Leitung, geschirmt
- Steckverbinder M12, B-codiert mit Schnellverriegelung
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben rot, grün
- Außenmantel: PUR halogenfrei, violett
- Außendurchmesser: 7,8 mm
- Geschirmte Version
- Abschirmung wird über Rändelverschraubung geleitet

Passende Steckverbinder

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- EPIC® DATA PB M12 siehe Seite 352
- EPIC® DATA PB M12/M12 siehe Seite 353

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
 Kontakt: CuSn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

IP **Schutzart**
 IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
 Fest verlegt -40°C bis +80°C
 Bewegt -30°C bis +80°C
 Schleppketteneinsatz ≤70 °C

Kodierung
 B - invers

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in m	Polzahl	Bauform	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	gerade	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	gerade	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	gerade	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	gewinkelt	250	1
Buchse						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	gerade	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	gerade	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	gerade	250	1
Stecker auf Buchse						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0.2	2	gerade-gerade	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	2	gerade-gerade	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	gerade-gerade	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	gerade-gerade	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	gerade-gerade	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	gerade-gerade	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	gerade-gerade	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	gerade-gerade	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	gerade-gerade	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	gewinkelt-gewinkelt	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	gewinkelt-gewinkelt	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	gewinkelt-gewinkelt	250	1

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.

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

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



EPIC® DATA PB M12

Konfektionierbare M12 BUS-Steckverbinder, geschirmt für PROFIBUS



Nutzen

- Schnelle und einfache Konfektionierung vor Ort
- Erstellen von individuellen Leitungslängen
- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung für BUS Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Produkteigenschaften

- Geschirmte Ausführung
- Steckverbinder M12, B-kodiert
- PG9- / PG11-Gewinde
- Schraubanschluss

Passende Leitungen

- Bussystem PROFIBUS-DP/FMS/FIP
- UNITRONIC® BUS PB M12 Seite 351

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Steckverbinder

Material
 Kontakt: CuSn
 Kontaktoberfläche: Au
 Kontaktträger: PA 66
 Dichtung: NBR
 Rändel: Messing, vernickelt
 Griffkörper: Zinkdruckguss, vernickelt

Schutzart
 IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -40°C bis +85°C

Kodierung
 B - invers (PROFIBUS)

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Leiterquerschnitt in mm ²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, gerade						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8,0 - 10,0	60	1
Buchse, gerade						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0,25 - 0,75	8,0 - 10,0	60	1

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



EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUS Schaltschrankdurchführung M12, geschirmt



22262021

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Sensor-Aktor-Einbausteckverbinder
- Material**
Kontakt: CuZn
Kontaktfläche: Au (Gold)
Kontaktträger: PA 66
Rändel: Messing, vernickelt
Dichtung: FKM
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse
-25°C bis +85°C
- Kodierung**
B - invers (PROFIBUS)
- Bemessungsstrom in A**
4 A

Nutzen

- Beidseitiger M12 Anschluss
- Plug & Play für flexible Anschlusslösungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Für PROFIBUS Anwendungen
- Bipolare-/Schraubmontage

Aufbau

- 5-polige Schaltschrankdurchführung, M12 B-kodiert
- M12 Stecker auf M12 Buchse
- Geschirmte Ausführung

Passende Leitungen

- UNITRONIC® BUS PB M12 Seite 351
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12

Passende Steckverbinder

- EPIC® DATA PB M12 siehe Seite 352

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Schaltschrankdurchführung				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

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



EPIC® DATA PB TR M12

M12 Abschlusswiderstand für PROFIBUS



22260722



22261001

Info

- Voll-Industrietauglich

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Abschlusswiderstand
- Schutzart**
IP65/IP67 (Stecker)
IP 67 (Buchse)
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-25°C bis +90°C (Stecker)
-40°C bis +85°C (Buchse)
- Material Kontakt**
CuSn
- Kodierung**
B - invers (PROFIBUS)
- Bemessungsstrom in A**
4 A

Nutzen

- Kostengünstige Terminierung des Bussystems
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Robuste Ausführung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- 150 Ω Abschlusswiderstand für PROFIBUS

Aufbau

- Gerader Stecker M12 mit integriertem Abschlusswiderstand
- Gerade Buchse M12 mit integriertem Abschlusswiderstand, geschirmt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, ungeschirmt (Abschlusswiderstand)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Buchse, geschirmt (Abschlusswiderstand)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

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

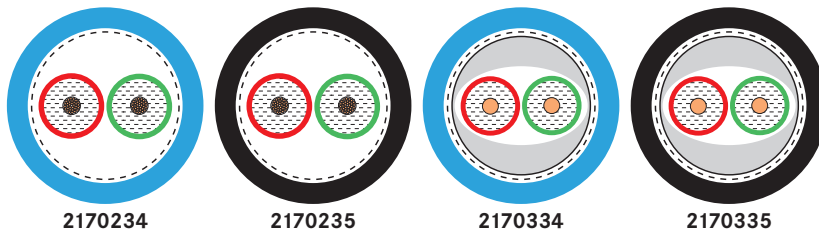
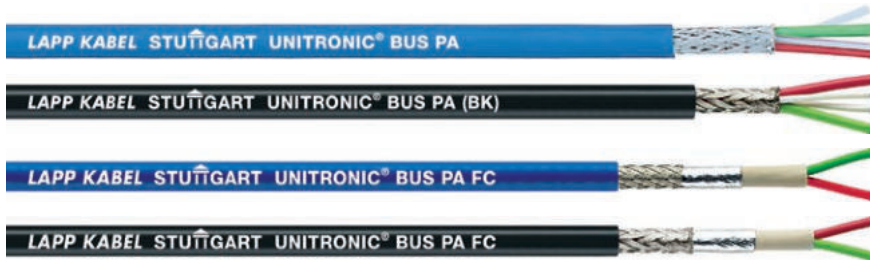
Zubehör

- EPIC® DATA PB M12T



UNITRONIC® BUS PA

PROFIBUS Leitungen für Anwendungen in der Fertigungs- und Prozess-Automation



Info

- PA = Prozess Automation
- Variante mit UL/CSA CMG

Nutzen

- FC (Fast Connect) Variante ist öl- und UV-beständig

Anwendungsgebiete

- Applikation Prozessautomation für die Anbindung von Sensoren und Aktoren - auch im explosionsgefährdeten Bereich.
- Feste Verlegung

Produkteigenschaften

- Bitrate = 31,25 kbit/s. Übertragungstechnik RS485 auch möglich, jedoch Begrenzung auf 1,5 Mbit/s
- Die maximale Leitungslänge ist von mehreren Faktoren (z.B. Speisespannung, Strombedarf) abhängig.
- Technische Daten: siehe Gesamtübersicht „UNITRONIC® BUS-Leitungen“
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PROFIBUS-PA ist wie PROFIBUS-DP und PROFIBUS-FMS in EN 50170 genormt
- Übertragungstechnik bei PROFIBUS-PA nach internationalem Standard IEC 61158-2
- FC Variante mit UL/CSA-Zertifizierung (CMG / PLTC)

Aufbau

- UNITRONIC® BUS PA
Litzenleiter, blank
Cu-Geflecht
Außenmantel: PVC, blau, (RAL 5015), eigensicherer Bereich), schwarz (RAL 9005)
- UNITRONIC® BUS PA FC
Massivleiter, blank
Fast Connect Innenmantel
Cu-Geflecht
Außenmantel: PVC, blau (RAL 5015), schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- Leiterwiderstand**
(Schleife): max. 44 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
100 ± 20 Ω
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bei Verlegung: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leitungsdurchmesser je Leiter in mm	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Konventioneller Kabelaufbau					
2170234	UNITRONIC® BUS PA (BU)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
2170235	UNITRONIC® BUS PA (BK)	1 x 2 x 1,3	8	45	84
Fast Connect Kabelaufbau - UL/CSA CMG Zertifizierung					
2170334	UNITRONIC® BUS PA FC (BU)	1 x 2 x 1,00	8	45.5	103
2170335	UNITRONIC® BUS PA FC (BK)	1 x 2 x 1,00	8	45.5	103

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)

SIMATIC® ist ein eingetragenes Warenzeichen der SIEMENS AG

Armiert

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

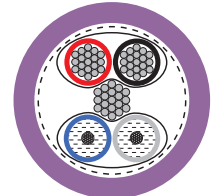
Zubehör

- Mehrzweckschere A und B
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN

DeviceNet Busleitungen basierend auf der CAN Technologie



2170340/2170341/2170342/2170343

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung
- DeviceNet™ verbindet z.B. Endschalter, photoelektrische Schalter, Ventilinseln, Motoranlasser, Antriebe, SPSen, etc. miteinander

Produkteigenschaften

- Beständig gegen eine Vielzahl von Ölen
- Basiert auf bewährter CAN-Technologie
- Zulässige Leitungslängen variieren mit der Datenrate und der Leitungsstärke
- FRNC Variante: Halogenfrei und flammwidrig
- Weitere Details: siehe Datenblatt

Norm-Referenzen / Zulassungen

- CMG UL/CSA-Zertifizierung 75°C oder PLTC, Sun Res
- FRNC Variante zusätzlich mit Germanischer Lloyd Zertifizierung

Aufbau

- Kupferlitze, verzinkt
- Aderisolation: Foam Skin
- Kupferabschirmgeflecht verzinkt mit Beilauflitze
- Außenmantel: FRNC oder PVC

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Ader-Ident-Code Datenpaar: hellblau + weiß Spannungsversorgung: rot + schwarz
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 39,8 nF/km
	Betriebsspitzenspannung 300 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Leiterwiderstand THICK (Schleife): max. 45 Ω/km Thin (Schleife): max. 180 Ω/km
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 15 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V
	Wellenwiderstand 120 Ω
	Temperaturbereich Fest verlegt: -25°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
Halogenfrei					
2170340	UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	82.8	195
2170341	UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	69.5
PVC					
2170342	UNITRONIC® BUS DN THICK Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	88.4	192
2170343	UNITRONIC® BUS DN THIN Y	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	66.9

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

FRNC bedeutet Flame Retardant Non Corrosive DeviceNet und ist ein registriertes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA (USA)

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

ECO ist die kostengünstigere Variante der Artikelnr. 2170342 und 2170343 mit geringer Modifikation des Außenmantels und UL/CSA-Approbaton (CMG)

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

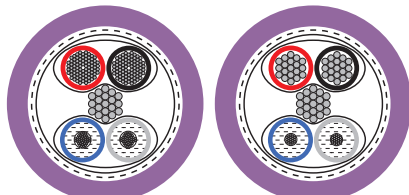


UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN

Hochflexible DeviceNet Busleitungen basierend auf der CAN Technologie

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THICK FD P

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS DN THIN FD P



2170344/2170346 2170345/2170347

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible Anwendung
- DeviceNet™ verbindet z.B. Endschalter, photoelektrische Schalter, Ventilinseln, Motoranlasser, Antriebe, SPSen, etc. miteinander

Produkteigenschaften

- Basiert auf bewährter CAN-Technologie
- Zulässige Leitungslängen variieren mit der Datenrate und der Leitungsstärke
- Weitere Details: siehe Datenblatt
- PUR (P) Version: Halogenfrei
- PVC (Y) Version: Flammwidrig (UL FT4)
- UV-beständig (Farbveränderung mit der Zeit möglich)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PUR: UL/CSA-zertifiziert (CMX)
- PVC: UL/CSA CMG 75°C FT4 Sun Res Oil Res, bei 2170346 auch PLTC

Aufbau

- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Außenmantel aus Polyurethan (PUR) oder Polyvinylchlorid (PVC)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Ader-Ident-Code Datenpaar: hellblau + weiß Spannungsversorgung: rot + schwarz
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 39,8 nF/km
	Betriebsspitzenspannung 300 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Leiterwiderstand THICK (Schleife): max. 45 Ω/km Thin (Schleife): max. 180 Ω/km
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser Bewegt: 15 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V
	Wellenwiderstand 120 Ω
	Temperaturbereich PUR: -40°C bis +80°C PVC: -10°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
PUR					
2170344	UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	184
2170345	UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	1x2xAWG24 + 1x2xAWG22	6.9	33.4	67.7
PVC					
2170346	UNITRONIC® BUS DN THICK FD Y	1x2xAWG18 + 1x2xAWG15	12.2	94	195
2170347	UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	1x2xAWG24 + 1x 2xAWG22	6.9	33.4	69.8

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

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA

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

Zubehör

- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® BUS CAN

CAN Busleitungen für die feste Verlegung - UL/SCA zertifiziert

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN



Info

- CAN = Controller Area Network

UNITRONIC® BUS CAN FD P

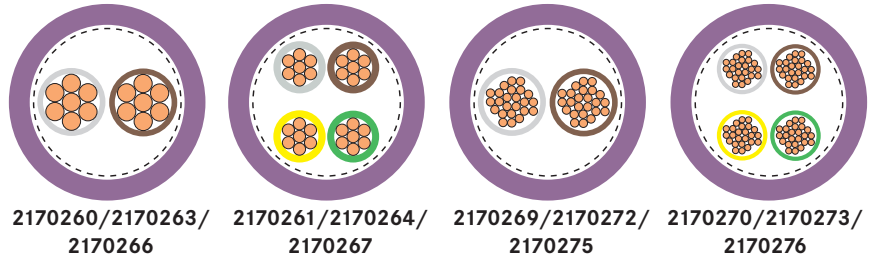
CAN Busleitungen für die hochflexible Anwendung - UL/SCA zertifiziert

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN FD P



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel
- Betriebskapazität**
(800 Hz) max. 40 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
UNITRONIC® BUS CAN
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
UNITRONIC® BUS CAN FD P
250 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Leiterwiderstand**
UNITRONIC® BUS CAN
(Schleife): max. 186 Ω/km
UNITRONIC® BUS CAN FD P
(Schleife): max. 159,8 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
UNITRONIC® BUS CAN
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
120 Ω
- Temperaturbereich**
UNITRONIC® BUS CAN
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bewegt: -5°C bis +70°C
UNITRONIC® BUS CAN FD P
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C



Anwendungsgebiete

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - Feste Verlegung
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Für hochflexible Anwendung

Produkteigenschaften

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge
 - Mit zunehmender Länge größerer Leiterquerschnitt notwendig
 - Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 Empfehlungen
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Halogenfrei
 - Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge
 - Mit zunehmender Länge größerer Leiterquerschnitt notwendig
 - Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 Empfehlungen
 - Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In der ISO 11898 international genormt
- UL/CSA Typ CMX (UL 444)

Aufbau

- UNITRONIC® BUS CAN**
 - 0,22+0,34+0,5: Litze, blank, 7-drähtig
 - 0,75: Litze, blank, feindrähtig
 - Aderisolation: Foam Skin
 - Farbcode nach DIN 47100
 - Kupferabschirmgeflecht
 - Außenmantel: PVC, violett (RAL 4001)
- UNITRONIC® BUS CAN FD P**
 - Litze, blank
 - Aderisolation: Foam Skin
 - Kupferabschirmgeflecht
 - Außenmantel: PUR, violett (RAL 4001)
 - UV-beständig (Farbveränderung mit der Zeit möglich)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl/Leiterquerschnitt mm²	Außendurchmesser [mm]	Leiterwiderstand	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
für feste Verlegung						
2170260	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,22	5.7	186	16.7	42
2170261	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,22	7.6	186	34.8	68
2170263	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,34	6.8	115	25	55
2170264	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,34	8.5	115	46.4	88
2170266	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,5	7.5	78	41.6	90
2170267	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,5	9.6	78	59.4	106
2170269	UNITRONIC® BUS CAN	1 x 2 x 0,75	8.7	52	52.7	108
2170270	UNITRONIC® BUS CAN	2 x 2 x 0,75	11.5	52	80.6	142
Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)						
2170272	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,25	6.4	159.8	24	40
2170273	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,25	8.4	159.8	33	65
2170275	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,34	6.8	122	32.8	60
2170276	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,34	9.6	122	52.4	88
2170278	UNITRONIC® BUS CAN FD P	1 x 2 x 0,5	8	72.8	41.9	74
2170279	UNITRONIC® BUS CAN FD P	2 x 2 x 0,5	10.1	72.8	59.4	100

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Mehrzweckschere A und B
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® BUS CAN TRAY

CAN Bus Leitung mit PLTC-ER Zulassung - für die offene Verlegung zwischen Kabelpritschen und Industriemaschine

LAPP KABEL STUÏGART UNITRONIC® BUS CAN TRAY



Info

- CAN = Controller Area Network

Nutzen

- PLTC-ER Zulassung für freie, offene Verlegung zwischen Kabelpritsche und Industriemaschine/Anlage gemäß NEC Artikel 725.154 (D)
- Kein zusätzlicher Verlegeschutz der Leitung notwendig

Anwendungsgebiete

- Feste Verlegung

Produkteigenschaften

- Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge
- Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 Empfehlungen
- UV-beständig UL SUN RES
- Ölbeständig nach UL OIL RES I
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In der ISO 11898 international genormt
- C(UL)us Typ CMG (75°C) nach UL 444 / CSA 22.2
- UL Typ PLTC-ER nach UL 13

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Foam Skin
- Innenmantel: PVC
- Kupferabschirmgeflecht
- Außenmantel: PVC, violett (RAL 4001)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Datenkabel

Betriebskapazität
(800 Hz) max. 40 nF/km

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
Nennspannung: 600 V (UL)

Leiterwiderstand
(Schleife): max. 110,8 Ω/km

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Prüfspannung
Ader/Ader: 2000 V

Wellenwiderstand
120 Ω

Temperaturbereich
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
2170857	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	2 x 2 x 0,34	7,5	35	81

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Mehrzweckschere A und B
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® BUS CAN BURIAL

CAN Bus Leitung mit doppeltem Außenmantel für Außen-/Erdverlegung



Info

- Geeignet für direkte Erdverlegung

Nutzen

- Geeignet für CAN Kommunikation nach ISO 11898
- Doppelt ummantelt, sehr robust und somit auch ohne Wellrohr zu verlegen
- Robust, UV- und witterungsbeständig
- Durchmesser des Innenmantels passend zu gängigen Steckverbindern

Anwendungsgebiete

- Anwendbar für CAN basierte Kommunikationssysteme wie CANopen
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Für Außenanwendungen
- Für feste Verlegung und gelegentlich bewegten Einsatz

Aufbau

- Kupferlitze blank 7x0,32
- Aderisolation: PE
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Innenmantel: PVC, violett RAL (4001), Außendurchmesser: 7,1 mm
- Außenmantel: PE, schwarz RAL (9005), Außendurchmesser: 9,0 mm

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebskapazität**
(1 kHz): max. 40 nF/km
- Betriebsspitzenspannung**
300 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Leiterwiderstand**
(Schleife): max. 74 Ω /km
- Mindestbiegeradius**
Mehrmals: 8xAD
Einmal: 4xAD
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
120 Ω
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® BUS CAN BURIAL					
2170500	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 4x1x0,5	4 x 1 x 0,5	9	41.8	91

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Sub-D Bus-Steckverbinder



UNITRONIC® BUS HEAT 6722

CAN Busleitungen für Nutzfahrzeuge



Info

- Entwickelt nach ISO 6722
- Geprüft nach ECE-R 118.01

Nutzen

- Stern-Vierer Verseilung, dadurch geringerer Platzbedarf und Gewicht
- Erweiterter Temperaturbereich
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen

Anwendungsgebiete

- Verbindungsleitung für Verkabelung der Kamerasysteme, Infotainment der Fahrgäste, Ticketing
- Für die feste, bedingt flexible und geschützte Verlegung innerhalb von Nutzfahrzeugen

Produkteigenschaften

- Halogenfreier Außenmantel
- Maximale Bitrate 1 Mbit/s bei 40 m Bus-Länge
- Temperaturklasse B in Anlehnung an ISO 6722-1
- Für die Segment-Länge, dem Leitungsquerschnitt und der Bitrate gibt die ISO 11898 Empfehlungen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In der ISO 11898 international genormt

Aufbau

- Litze, blank
- PUR Außenmantel
- Farbe: schwarz
- UV-beständig (Farbveränderung mit der Zeit möglich)
- Abschirmung durch Kupfer-Umlegung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität 40 nF/km (800 Hz)
	Betriebsspitzenspannung 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
	Leiterwiderstand (Schleife): max. 159,8 Ω/km
	Mindestbiegeradius Bewegt: 15 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 1500 V eff
	Wellenwiderstand 120 Ω
	Temperaturbereich Fest verlegt: -40°C bis +105°C Bewegt: -30°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl [kg/km]	Gewicht [kg/km]
UNITRONIC® BUS HEAT 6722					
2170385	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,25	6.45	26	46
2170386	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,34	7.54	33	61
2170387	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,5	8.36	41	70
2170388	UNITRONIC® BUS HEAT 6722	1 x 4 x 0,75	9.79	59	95

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Mehrzweckschere A und B
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® TRAIN

Bus Leitungen - MVB und WTB - Elektronenstrahlvernetzt für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich



Info

- Dünne Außendurchmesser für maximale Raum- und Gewichtseinsparung
- Extrem dämpfungsarm ≤ 5 MHz



Nutzen

- Gute chemische Beständigkeit
- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Erweiterter Temperaturbereich
- Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall
- EMV optimiertes Design

Anwendungsgebiete

- Die Kommunikationssysteme WTB (Wire Train Bus) und MVB (Multifunction Vehicle Bus) bilden das sogenannte TCN (Train Communicaton Network)
- UNITRONIC® TRAIN Busleitungen sind für den Einsatz im TCN nach IEC 61375 entwickelt.
MVB gemäß IEC 61375-3-1
WTB gemäß IEC 61375-2-1
- Für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Bussen, für feste Verlegung und für Anwendungen bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist
- Auch in öliger Umgebung und Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur einsetzbar

Produkteigenschaften

- Brandverhalten nach EN/IEC:
 - Halogenfrei nach EN 60754-1
 - Keine korrosiven Gase nach EN 60754-2
 - Kein Fluor nach EN 60684-2
 - Keine toxischen Gase nach EN 50305
 - Geringe Rauchdichte nach EN 61034-2
 - Flammwidrig nach EN 60332-1-2
 - Keine Brandfortleitung nach EN 60332-3-25
- Brandverhalten nach NF:
 - Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
 - Geringe Rauchdichte nach NF X 10-702
 - Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070, Kat. C1 und C2
- Chemische Eigenschaften:
 - Ölbeständig nach EN 50264-1
 - Kraftstoff beständig nach EN 50264-1
 - Säurenbeständig nach EN 50264-1
 - Laugenbeständig nach EN 50264-1
 - Ozonbeständig nach EN 50264-3-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3
- EN 50264-1

Aufbau

- Verzinnete Kupferlitze, 19-drähtig
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Mantel: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EM 104
- Mantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
 (nicht für Starkstromzwecke) 125 V
- Mindestbiegeradius**
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
 Ader/Ader: 1000 V
 Ader/Schirm: 1000 V
- Wellenwiderstand**
 120 ohm ($\pm 10\%$)
- Temperaturbereich**
 Fest verlegt: -45°C bis +90°C
 Gelegentlich bewegt: -35°C bis +90°C

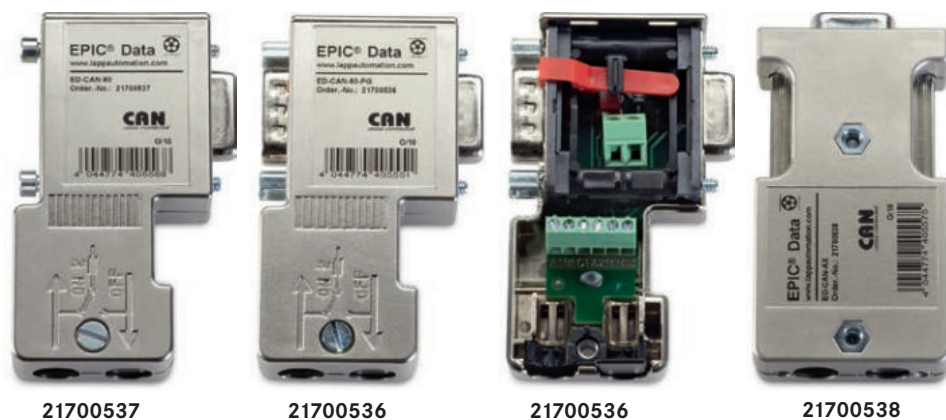
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km
Leitungen für MVB				
2173000	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5	1x2x0,5	7.6	29
2173001	UNITRONIC® TRAIN MVB 1x2x0,5+1x0,5	1x2x0,5+1x0,5	7.6	34
2173002	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5	2x2x0,5	8.3	40
2173003	UNITRONIC® TRAIN MVB 2x2x0,5+4x0,25	2x2x0,5+4x0,25	8.3	50
Leitungen für WTB				
2173004	UNITRONIC® TRAIN WTB 1x2x0,75	1x2x0,75	8.4	41

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



EPIC® DATA CAN Sub-D

CAN Bus-Steckverbinder mit Schraubanschluss



Nutzen

- Abschlusswiderstand (integriert) kann einfach zu- oder abgeschaltet werden
- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- Keine verlierbaren Teile
- Mit zusätzlicher 24 V-Einspeisung zur Spannungsversorgung weiterer Teilnehmer (nur bei 90° Version)

Produkteigenschaften

- Max. Übertragungsrate 1 Mbit/s möglich
- Abschlusswiderstand „ON“ - die abgehende BUS-Leitung ist abgetrennt
- Durch den bereits integrierten, zuschaltbaren Abschlusswiderstand kann der CAN-Bus wahlweise terminiert oder durchgeschaltet werden
- Pinbelegung Sub-D:
CAN Low = Pin 2
CAN High = Pin 7
CAN Gnd = Pin 3
GND = Pin 6 (nur 90° Version)
CAN V+ = Pin 9 (nur 90° Version)
(Schirm = Gehäuse)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File No. E331560

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- Schraubanschluss
- Verbesserte EMV durch metallisiertes Gehäuse
- Für Kabelaußendurchmesser: 5 - 8 mm

Passende Leitungen

- Bussystem CAN / DeviceNet

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/Kraffform Kompakt® Set

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-Sub-Steckverbinder

Abmessungen
64 mm x 40 mm x 17 mm - 90°
67,5 mm x 35 mm x 17 mm - 180°
(LxBxH)

Anschlussart
Schraub

Schutzart
IP 20

Abschlusswiderstand
120 Ω

Schnittstellen
CAN-Bus Teilnehmer:
D-Sub Buchse, 9-polig
CAN-Busleitung:
6 Reihenklennen für Drähte
bis 0,8 mm²

Zulässige Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur: -25°C bis +85°C
*Die maximale Umgebungstemperatur für UL beträgt 60 °C.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kabelabgang	PG-Schnittstelle	VPE
Sub-D Steckverbinder				
21700537	ED-CAN-90	90°	nein	1
21700536	ED-CAN-90-PG	90°	ja	1
21700538	ED-CAN-AX	180° axial	nein	1

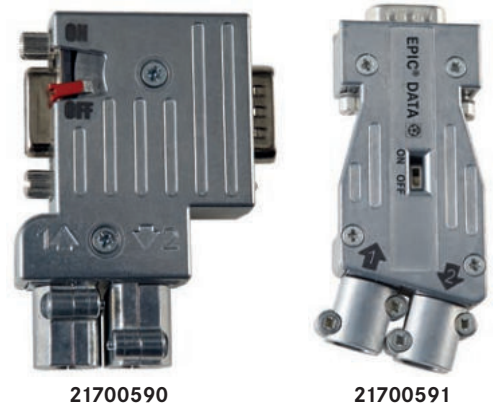
DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® DATA CAN Sub-D PRO
CAN Bus-Steckverbinder Vollmetall

Info

- Hoher EMV-Schutz
- Für Kabeldurchmesser bis 10 mm



Nutzen

- Hohe Flexibilität durch erweiterten Kabel-Klemmbereich
- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Hoher Funktions- und Ausfallschutz in rauer Umgebung
- Universeller Einsatz in EMV-kritischer Umgebung

Produkteigenschaften

- Erweiterter Temperaturbereich
- Hohe mechanische Festigkeit (Steckzyklen 200)
- Minimale Übertragungsdämpfung
- Schaltbarer Busabschluss ist integriert
- Pinbelegung Sub-D:
CAN Low = Pin 2
CAN High = Pin 7
CAN Gnd = Pin 3
GND = Pin 6 (nur 90° Version)
CAN V+ = Pin 9 (nur 90° Version)
(Schirm = Gehäuse)

Aufbau

- D-Sub Stecker, 9-polig, Befestigungsschrauben 4-40 UNC
- 360° Schirmung durch Vollmetall-Gehäuse (ZnAl)
- Externe Kabelklemme (7 - 10 mm)
- 90° Version: Mit zusätzlicher Sub-D Schnittstelle für Programmierung/ Diagnose („PG“)
- 90° Version: PG-Anschluß mit unverlierbarem EMV-Steckerschutz

Passende Leitungen

- UNITRONIC® DeviceNet THICK + THIN Seite 355
- UNITRONIC® BUS CAN Seite 357
- UNITRONIC® DeviceNet FD THICK+THIN Seite 356
- UNITRONIC® BUS CAN FD P Seite 357
- UNITRONIC® BUS CAN TRAY Seite 358
- UNITRONIC® BUS HEAT 6722 Seite 360
- UNITRONIC® BUS CAN BURIAL Seite 359

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001132
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
D-Sub-Steckverbinder

Abmessungen
63 mm x 45 mm x 18 mm - 90°
81 mm x 36 mm x 15 mm - 180°
(LxBxH)

Anschlussart
Schraub

IP
IP 30

Abschlusswiderstand
120 Ω

Schnittstellen
CAN-Bus-Teilnehmer:
D-SUB Buchse, 9-polig
CAN-Bus-Leitung:
- Schraubklemme für Einzeladeranschluss: 0,14 - 0,5 mm²

Zulässige Umgebungsbedingungen
Betriebstemperatur: -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kabelabgang	PG-Schnittstelle	VPE
Sub-D Steckverbinder				
21700590	ED-CAN-90-PG-PRO	90°	ja	1
21700591	ED-CAN-AX-PRO	180° axial	nein	1

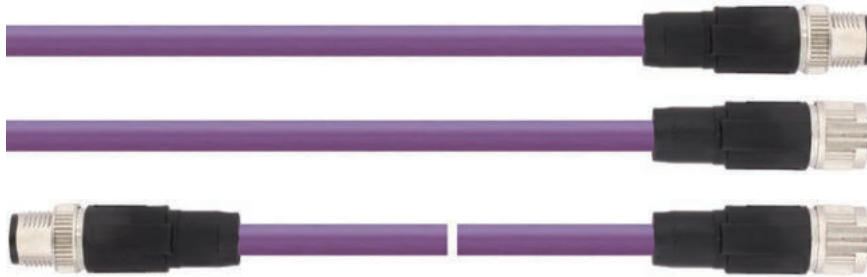
DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS CAN M 12 | M 12-M 12

DeviceNet/CANopen Kabel: Stecker/Buchse M 12 auf freies Leitungsende

DeviceNet/CANopen Kabel: Stecker M 12 auf Buchse M 12



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostengünstige, rationelle Verdrahtung von Feldbus und Sensor/Aktor Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Robuste Ausführung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- 5-polige DeviceNet/CANopen Leitung, geschirmt
- M 12 Steckverbinder, A-codiert mit Schnellverriegelung
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Aufbau

- Signalleitung: 2 x 0,25 mm²
- Spannungsversorgung: 2 x 0,34 mm²
- Beilaufitze: 1 x 0,34 mm²
- Aderfarben rot-schwarz, blau-weiß
- Außenmantel: PUR halogenfrei, violett
- Außendurchmesser: 6,7 mm
- Geschirmte Version

Passende Steckverbinder

- Sub-D Bus-Steckverbinder
- EPIC® DATA CAN M 12 siehe Seite 365
- EPIC® DATA CAN M 12/M 12 siehe Seite 365
- EPIC® DATA CAN TR M 12 siehe Seite 366
- EPIC® DATA CAN M 12T siehe Seite 367
- EPIC® DATA CAN CCR siehe Seite 367

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel



Material

Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend



Schutzart

IP65/IP67



Umgebungstemperatur (Betrieb)

Stecker/Buchse -25 °C bis +90 °C
Fest verlegt -40 °C bis +80 °C
Bewegt -20 °C bis +70 °C

Kodierung

A-Standard

Bemessungsstrom in A

4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in m	Polzahl	Bauform	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker						
22260789	AB-DN-M12MS-2,0PUR	2	5	gerade	60	1
22260790	AB-DN-M12MS-5,0PUR	5	5	gerade	60	1
22260791	AB-DN-M12MS-10,0PUR	10	5	gerade	60	1
22262004	AB-DN-M12MA-2,0PUR	2	5	gewinkelt	60	1
Buchse						
22260792	AB-DN-2,0PUR-M12FS	2	5	gerade	60	1
22260793	AB-DN-5,0PUR-M12FS	5	5	gerade	60	1
22260794	AB-DN-10,0PUR-M12FS	10	5	gerade	60	1
Stecker auf Buchse						
22260795	AB-DN-M12MS-0,3PUR-M12FS	0.3	5	gerade-gerade	60	1
22260796	AB-DN-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	5	gerade-gerade	60	1
22260797	AB-DN-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	5	gerade-gerade	60	1
22260798	AB-DN-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	5	gerade-gerade	60	1
22260799	AB-DN-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	5	gerade-gerade	60	1

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.

Kupferpreiszuschlag entfällt.

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

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



EPIC® DATA CAN M12

Konfektionierbare M12 BUS-Steckverbinder geschirmt für DeviceNet/CANopen

Technische Daten

Anschlussart
Schraub

Material
Kontakt: CuSn
Kontaktfläche: Au
Kontaktträger: PA 66
Dichtung: NBR
Rändel: Messing, vernickelt
Griffkörper: Zinkdruckguss, vernickelt

Schutzart
IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse -40°C bis +85°C

Kodierung
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Bemessungsstrom in A
4 A



22260135



22260136

Nutzen

- Schnelle und einfache Konfektionierung vor Ort
- Erstellen von individuellen Leitungslängen
- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung für BUS Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Aufbau

- 5-poliger M12 Stecker, A-codiert
- Schraubanschluss
- PG9-Gewinde
- Geschirmte Ausführung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Bauform	Polzahl	Leiterquerschnitt in mm ²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, gerade							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	Schraub	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1
Buchse, gerade							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	Schraub	5	0,25 - 0,75	6,0 - 8,0	60	1

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® DATA CAN M12/M12

M12 Schaltschrankdurchführung, geschirmt für CAN/DeviceNet/ S/A-Verkabelung

Technische Daten

Material
Kontakt: CuZn
Kontaktfläche: Au (Gold)
Kontaktträger: PA 66
Rändel: Messing, vernickelt
Dichtung: FKM

Schutzart
IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse -25°C bis +85°C

Kodierung
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Bemessungsstrom in A
4 A



22262020

Nutzen

- Beidseitiger M12 Anschluss
- Plug & Play für flexible Anschlusslösungen

Produkteigenschaften

- Für CANopen/DeviceNet Anwendungen
- Für Sensor/Aktor Verdrahtung
- Bipolare-/Schraubmontage

Aufbau

- 5-polige Schaltschrankdurchführung, M12 A-codiert
- M12 Stecker auf M12 Buchse
- Geschirmte Ausführung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Schaltschrankdurchführung				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® DATA CAN TR M12

M12 Abschlusswiderstand für DeviceNet/CANopen



Info

- Voll-Industrietauglich

22260766

Nutzen

- Kostengünstige Terminierung des Bussystems
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Robuste Ausführung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- 120 Ω Abschlusswiderstand für DeviceNet/CANopen

Aufbau

- Gerader Stecker M12 mit integriertem Abschlusswiderstand

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000448
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abschlusswiderstand

Schutzart
 IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -25 °C bis +90 °C

Material Kontakt
 CuSn

Kodierung
 A - Standard (CANopen/DeviceNet)

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, ungeschirmt (Abschlusswiderstand)				
22260766	AB-C5-M12MS-DN-TR	5	60	5

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA CAN M12T siehe Seite 367

EPIC® DATA CAN M12T

M12 T-Parallelverteiler für CAN/ DeviceNet/ S/A-Verdrahtung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Passiver Sensor-/Aktor-Verteiler

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Kontaktträger: TPU GF
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar,
 selbstverlöschend
 Dichtung: NBR

Schutzart
 IP65/IP67

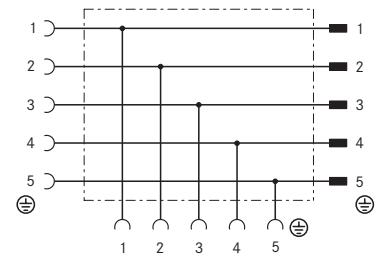
Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25 °C bis +90 °C

Kodierung
 A - Standard
 (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Bemessungsstrom in A
 4 A



222607656



Nutzen

- Kostengünstige, rationelle Verdrahtung von Feldbus und Sensor/Aktor Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Robuste Ausführung

Produkteigenschaften

- Für CANopen/DeviceNet Anwendungen
- LABS frei

Aufbau

- 5-poliger Parallelverteiler
- M12 Buchse auf M12 Stecker und M12 Buchse

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
T-Verteiler				
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5	60	5

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® DATA CAN CCR

Kabelrundverbinder, geschirmt für bspw. Sensor-Aktor / PROFIBUS / CAN Leitungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002925
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Kupplung

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: Zinkdruckguss, vernickelt

Schutzart
 IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -40 °C bis +85 °C

Bemessungsstrom in A
 4 A



21700641

Nutzen

- Zeitsparende Konfektionierung mit Schneidklemmanschluss
- Optimaler EMV-Schutz durch 360°-Schirmung

Anwendungsgebiete

- Verlängerung von bestehenden Leitungssystemen
- Zum Ausbessern bei Leitungsschäden

Produkteigenschaften

- 5-poliger Kabelrundverbinder
- Geschirmte Ausführung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Leiterquerschnitt in mm²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
Kabelrundverbinder						
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,50	5,0 - 9,7	60	1

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS IS

ISOBUS Leitungen für den Einsatz an landwirtschaftlichen Fahrzeugen



Info

- Lapp Kabel ist Mitglied der AEF - Agricultural Industry Electronics Foundation

Nutzen

- Leitung nach ISOBUS Standard (ISO 11783-2) für den Einsatz an landwirtschaftlichen Fahrzeugen
- HYBRID: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung

Anwendungsgebiete

- Für Außenanwendungen
- Verbindungsleitung zwischen Traktor und gezogener Maschine

Produkteigenschaften

- Flammwidrig gemäß der Norm IEC 60332-1
- UV-Beständig
- Beständigkeit gegen Öl, Benzin und Diesel
- PUR (Polyurethan) Variante mit erhöhter Robustheit

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ISO 11783-2:2012

Aufbau

- Feindrähtiger Kupferleiter aus blanken Kupferdrähten nach Litzenleiterklasse 5 lt. IEC 60228 / VDE 0295
- 4x 0,5 mm² (rot, gelb, schwarz, grün)
2x 2,5 mm² (rot, schwarz)
2x 6 mm² (rot, schwarz)
- Außenmantel: PUR und PVC, schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspannung
60 V

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Prüfspannung
0,5 mm - 2,5 mm² Ader / Ader = 1,5 kV;
6 - 10 mm² Ader / Ader = 2,5 kV

Wellenwiderstand
Wellenwiderstand 75 Ω

Temperaturbereich
PUR: -40°C bis +85°C
PVC: -30°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl/Parzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km
PUR				
2170561	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4
PVC				
2170560	UNITRONIC® BUS IS PVC	2x6+2x2,5+1x4x0,5	15.6	182.4

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

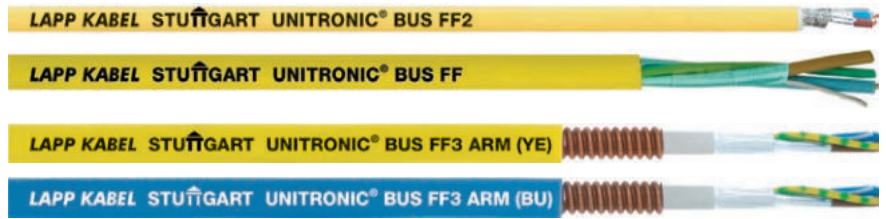
Bitte gewünschte Aufmachung angeben (z.B. 1 x 500 m Trommel oder 5 x 100 m Ringe)

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



UNITRONIC® BUS FF

FOUNDATION Fieldbus Leitung für den Einsatz in der Prozessautomation - UL-zertifiziert



Nutzen

- Leitungen erfüllen Anforderungen der ISA/SP50 und der FOUNDATION™ Fieldbus für die Leitung Typ A

Anwendungsgebiete

- FOUNDATION™ Fieldbus wird in eigensicheren Bereichen eingesetzt, speziell in der Prozeß-Automation
- Feste Verlegung

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Erweiterter Temperaturbereich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Mit UL/CSA-Zertifizierung (CMG/PLTC)

Aufbau

- 2-adrig, nicht armiert, mit Device Ground
- 3-adrig, nicht armiert, mit Device Ground
- 3-adrig, armiert (längsgeschweißter, spiralförmiger Kupferwellmantel) mit Device Ground
- Außenmantel: PVC, gelb
Armierte Version: PVC, gelb und blau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
300 V
- Leiterwiderstand**
≤ 24 Ω/km
- Mindestbiegeradius**
15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
1500 V
- Wellenwiderstand**
100 ± 20 Ω bei 31.25 kHz
- Temperaturbereich**
-40 od. -25°C bis +105°C siehe Datenblatt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und Leitungsdurchmesser	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS FF					
2170350	UNITRONIC® BUS FF 3	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	7.9	48.3	93
PVC - Armiert					
2170351	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (YE)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
2170353	UNITRONIC® BUS FF 3 ARM (BU)	1x2x1.1 + 1x1.1 Ø	12.3	125	182
PVC					
2170352	UNITRONIC® BUS FF 2	1 x 2 x 1,1	7.9	39.7	82

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

Foundation™ ist ein Warenzeichen der Fieldbus Foundation

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



UNITRONIC® BUS CC

CC-Link Busleitung für feste Verlegung - UL-zertifiziert

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS CC



Info

- Lapp Kabel ist reguläres Mitglied der Nutzerorganisation CC-Link Partner Association (CLPA), Japan.

Nutzen

- Das CC-Link®-System wurde von Mitsubishi Electric Automation, Japan, entwickelt.
- Die CC-Link® Busleitung hat den CC-Link Conformance Test in Japan erfolgreich bestanden.

Anwendungsgebiete

- CC-Link® (Control & Communication Link) = Feldbus-Netzwerk, für Steuerungs- als auch Informationsdaten, um eine effiziente, integrierte Fertigungs- und Prozeßautomation zu gewährleisten.
- Feste Verkabelung des CC-Link® Netzwerkes

Produkteigenschaften

- Übertragungsrate in Bezug auf die Entfernung
- 156 kbit/s 1.200 m
- 625 kbit/s 600 m
- 2,5 Mbit/s 200 m
- 5,0 Mbit/s 110-150 m
- 10 Mbit/s 50-100 m
- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- SUN RES nach UL 1581

Norm-Referenzen / Zulassungen

- CM UL/CSA-Zertifizierung 75°C oder PLTC Sun Res

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze
- Aderisolation: PE
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PVC, rot (RAL 3000)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebsspannung 300 V
	Leiterwiderstand 11 Ω/1,000 ft. (305 m) bei 20°C
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser Bewegt: 8 x Außendurchmesser
	Prüfspannung 2000 V
	Wellenwiderstand 110 Ω bei 1 MHz
	Temperaturbereich -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
UNITRONIC® BUS CC					
2170360	UNITRONIC® BUS CC	3 x 1 x AWG20	7.7	38.8	76.6

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 / CC-Link® ist ein registriertes Warenzeichen der CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC

CC-Link Busleitung für hochflexible Anwendung - UL-zertifiziert

Info

- Lapp Kabel ist reguläres Mitglied der Nutzerorganisation CC-Link Partner Association (CLPA), Japan.



Nutzen

- Das CC-Link®-System wurde von Mitsubishi Electric Automation, Japan, entwickelt.

Anwendungsgebiete

- CC-Link® (Control & Communication Link) = Feldbus-Netzwerk, für Steuerungs- als auch Informationsdaten, um eine effiziente, integrierte Fertigungs- und Prozeßautomation zu gewährleisten.
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)

Produkteigenschaften

- Übertragungsrate in Bezug auf die Entfernung
- 156 kbit/s 1.200 m
- 625 kbit/s 600 m
- 2,5 Mbit/s 200 m
- 5,0 Mbit/s 110-150 m
- 10 Mbit/s 50-100 m
- Halogenfrei
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- AWM 20233 80 °C 300V

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze
- Aderisolation: PE
- Innenmantel: FRNC
- Gesamtschirmung aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: PUR, rot (RAL 3000)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Zertifizierungen**
UL AWM Style 20233
- Betriebsspitzenspannung**
300 V
- Leiterwiderstand**
11 Ω/1,000 ft. (305 m) bei 20°C
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
2000 V
- Wellenwiderstand**
110 Ω bei 1 MHz
- Temperaturbereich**
-40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Adern und AWG-Größe	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170370	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	3 x 1 x AWG20	8.5	39.9	84

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 / CC-Link® ist ein registriertes Warenzeichen der CC-Link Partner Association, Japan (CLPA)
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® BUS SAFETY

SafetyBUS Leitungen für die serielle Übertragung sicherheitsgerichteter Daten

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS SAFETY

Nutzen

- Zur seriellen Übertragung sicherheitsgerichteter Daten

Anwendungsgebiete

- UNITRONIC® BUS SAEFTY - feste Verlegung
- UNITRONIC® BUS SAEFTY FD P - hochflexible Anwendung
- Für Systeme wie z.B. SafetyBUS p® auf Basis des bewährten CAN-Bussystems

Produkteigenschaften

- Bei den aufgeführten Bitraten ergeben sich folgende Leitungslängen (maximal) eines Bussegments:
- 500 kbit/s = max.100 m
- 250 kbit/s = max.250 m
- 125 kbit/s = max.500 m
- 50 kbit/s = max.1.000 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Blanke Kupfer-Litze
- Aderisolation: Foam Skin
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound
- Außenmantelfarbe: gelb

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Zertifizierungen Version UNITRONIC® BUS SAFETY FC: AWM Style 2464 (80°C 300V)
	Betriebskapazität (800 Hz): max. 45 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 250 V
	Leiterwiderstand (Schleife): max. 52 Ω/km
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 3000 V Ader/Ader: 1500 V (FD -Version)
	Wellenwiderstand 120 Ω
	Temperaturbereich UNITRONIC BUS SAFETY: Fest verlegt: -30°C bis +80°C UNITRONIC BUS SAFETY FD P: Fest verlegt: -40°C bis +80°C Bewegt: -30 bis + 80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Aderzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feste Verlegung					
2170295	UNITRONIC® BUS SAFETY	3 x 0,75	7,6	49	68
Für hochflexible Anwendung					
2170885	UNITRONIC® BUS SAFETY FD P	3 x 0,75	7,8	49	68

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)

SafetyBUS p® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Pilz GmbH & Co.

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

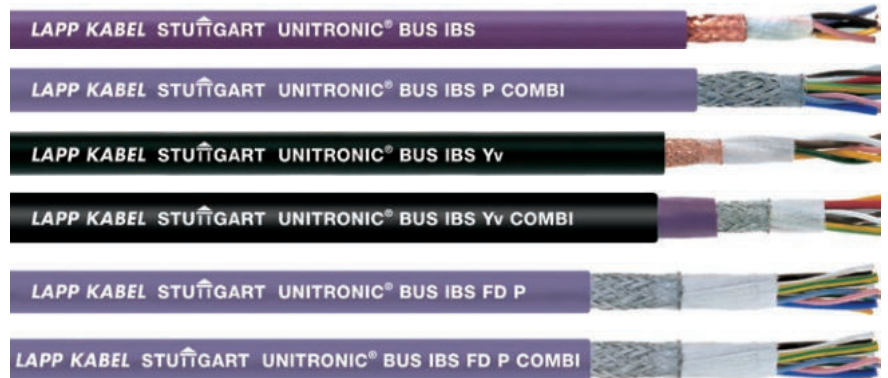
Zubehör

- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



UNITRONIC® BUS IBS

INTERBUS Leitungen für verschiedene Anwendungen



Nutzen

- Je nach Ausführung: feste Verlegung hochflexible Anwendung, Außen- und erdverlegbar

Anwendungsgebiete

- Fernbus-/ Installationsbuskabel

Produkteigenschaften

- **UNITRONIC® BUS IBS**
feste Verlegung
- **UNITRONIC® BUS IBS Combi**
mit Energieversorgung
- **UNITRONIC® BUS IBS A**
mit UL Zertifizierung
- **UNITRONIC® BUS Yv**
Außen- und erdverlegbar
- **UNITRONIC® BUS Yv Combi**
mit Energieversorgung
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P**
hoch flexible Anwendung
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi**
mit Energieversorgung
- **UNITRONIC® BUS IBS FD P Combi A**
mit UL Zertifizierung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Weitere Details: siehe Datenblatt
- Nach DIN EN 61158

Aufbau

- Siehe Datenblatt

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
250 V
- Leiterwiderstand**
siehe Datenblatt
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
- Wellenwiderstand**
100 Ω
- Temperaturbereich**
UNITRONIC® BUS IBS
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bewegt: -5°C bis +70°C
UNITRONIC® BUS IBS FD P
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C
UNITRONIC® BUS IBS Yv
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Feste Verlegung					
2170206	UNITRONIC® BUS IBS	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
2170208	UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	7.9	60	85
Feste Verlegung - außen & erdverlegbar					
2170207	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22	9.3	37	94
2170217	UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	3 x 2 x 0,22 + 3 x 1,0	9.4	60	128
Für feste Verlegung - UL CMX Zertifizierung					
2170209	UNITRONIC® BUS IBS A	3 x 2 x 0,22	7.2	37	72
Für hochflexible Anwendung					
2170216	UNITRONIC® BUS IBS FD P	3 x 2 x 0,25	7.9	39	64
2170218	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92
Hochflexible Anwendung - mit UL (CMX) Zertifizierung					
2170818	UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI A	3 x 2 x 0,25 + 3 x 1,0	7.9	62	92

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)

INTERBUS ist ein eingetragenes Warenzeichen der Phoenix Contact GmbH & Co.

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

Zubehör

- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® BUS EIB / KNX



Info

- EIB / Europäischer Installations-Bus
- KNX / Kommunikation in der Gebäude-Systemtechnik
- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Anwendungsgebiete

- Einsatz im Rahmen der Gebäude-Systemtechnik zur dezentralen Steuerung von z.B. Beleuchtung, Heizung, Klima, Lüftung, Energie-Management, Jalousie, Zeiterfassung, Schließanlagen etc.
- Leitung kann auf, in und unter Putz verlegt werden, in Rohren und Kabelkanälen, in trockenen, feuchten und nassen Räumen.
- Die EIB (Europäischer Installations Bus)-Installation besteht im wesentlichen aus Sensoren = Befehlsgeber (z.B. Lichtschranken, Schalter, Thermostate, Infrarot, Windmesser, Zeitschaltuhren) und Aktoren (z.B. Motoren, Heizung, Ventilatoren, Lampen, Jalousien).
- KNX-Technologie entstand aus der technischen Zusammenführung der drei europaweit etablierten Bus-Standards EIB, EHS (Haushaltsgeräte und Unterhaltungselektronik) und Batibus (Heizung/Lüftung/Klima).

Produkteigenschaften

- Die Datenübertragung erfolgt seriell
- EIB-Leitung ist geprüft mit 4 kV (1 min) im Wasserbad

Aufbau

- Geschirmte MSR-Installationsleitung auf Basis der Type J-Y(ST)Y nach DIN VDE 0815
- **UNITRONIC® BUS EIB**
Kupferlitze blank, massiv
2x2x0,8: rot und schwarz, weiß und gelb
Aderisolation: PVC
Kunststoffkaschierte Folie
Außenmantel: PVC, grün (RAL 6017)
- **UNITRONIC® BUS EIB COMBI**
Kupferlitze blank, massiv
Aderisolation: PVC
2x2x0,8: rot und blau, weiß und gelb
3x1,5: braun, blau, grün/gelb
Kunststoffkaschierte Folie
Außenmantel: PVC, grün (RAL 6017)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebskapazität (800 Hz) max. 100 nF/km
	Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke) 250 V
	Leiterwiderstand (Schleife): max. 73,2 Ω/km
	Mindestbiegeradius Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 4000 V
	Temperaturbereich Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und mm bzw. mm ² je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/m
PVC					
2170240	UNITRONIC® BUS EIB	2 x 2 x 0,8	6.6	21	54
2170242	UNITRONIC® BUS EIB COMBI	2 x 2 x 0,8 mm + 3 x 1,5 mm ²	12.7	64	128
Halogenfrei					
2170241	UNITRONIC® BUS EIB H	2 x 2 x 0,8	6.6	21	54

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 100 / 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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

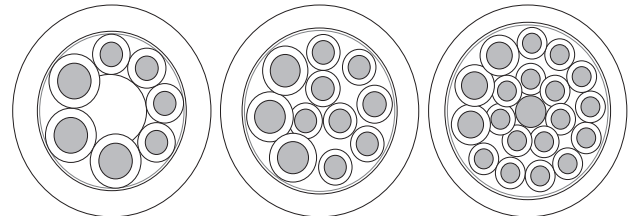
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® SENSOR Stammkabel

Info

- Individuelle Konfektionierung möglich



7038880

7038881

7038882

Nutzen

- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung für S/A Boxen mit steckbaren Stammkabelanschluß
- Universell einsetzbar für S/A Installationen

Anwendungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Werkzeugbau
- Automobilindustrie

Produkteigenschaften

- Adern für Spannungsversorgung: 3x0,75 mm² und 3x1,0 mm²
- Adern für Signalleitung: 4x0,34 mm², 8x0,5 mm², 16x0,5 mm²
- Schleppkettentauglich
- Halogenfrei nach VDE 0472-815
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL-AWM-Style 21198 (80 °C / 300 V)

Aufbau

- Feindrähtige, blanke Kupferlitze
- Einzeldrahtdurchmesser:
0,34 mm² = (43 x 0,10 mm)
0,5mm² = (19 x 0,18 mm)
0,75 mm² = (21 x 0,205 mm)
1,0 mm² = (55 x 0,15 mm)
- Aderisolation: PP
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Flexible Leitung
- Leiterschicht**
 Litze, feindrähtig
- Mindestbiegeradius**
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C
 Bewegt: -5°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Abmessung mm ²	Außendurchmesser [mm]	Material Ader / Mantel	Kupferzahl [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR COMBI					
7038880	Li9Y11Y	3x0,75+4x0,34	6.6	PP/PUR	34.5
7038881	Li9Y11Y	3x1,0+8x0,5	8.4	PP/PUR	67.2
7038882	Li9Y11Y	3x1,0+16x0,5	9.8	PP/PUR	105.6

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

Leitungen sind bedruckt

Weitere Varianten der Kombileitung auf Anfrage

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

Für weitere technische Informationen siehe Datenblatt

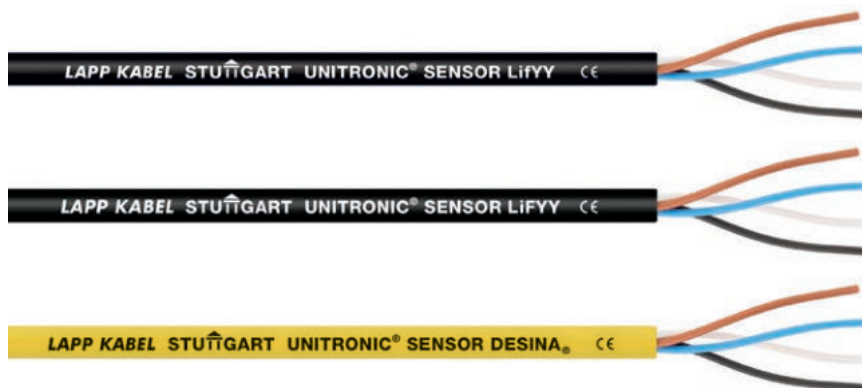
Zubehör

- Verteilerbox M12 siehe Seite 400



UNITRONIC® SENSOR

Flexible Leitung für die Sensor/Aktor Verdrahtung



Info

- Einfache Installationsvorbereitung
- UL recognized (LifYY A)

Nutzen

- Sehr einfache Leitungsführung (Trassen, Schläuche, Schaltschränke)
- Leicht abisolier- und abmantelbar
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Anwendungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Sensor/ Aktor Verdrahtung

Produkteigenschaften

- Ader-Farbcode gemäß DIN EN 50044
- Schwarze Variante UV-Beständig
- Für höhere mechanische Beanspruchung (LifY11Y/Desina)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL recognized (LifYY A)

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: PVC
- Aderfarben:
 - 3-polig: bn, bu, bk
 - 4-polig: bn, wh, bu, bk
 - 5-polig: bn, wh, bu, bk, gy
- DESINA 4x0,34: bn, wh, bu, bk
- Außenmantel: PVC bzw. PUR
- Mantelfarbe: schwarz (RAL 9005)
- DESINA gelb (RAL 1021)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Flexible Leitung
- Betriebsspitzenspannung**
300 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Leiteraufbau**
Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
PVC/PVC:
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -5°C bis +80°C
PVC/PUR:
Feste Verlegung: -30°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Abmessung mm ²	Außendurchmesser [mm]	Material Ader / Mantel	Farbe	UL	Kupferzahl [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038859	LifYY	3x0,34	4.8	PVC/PVC	schwarz		9.8
7038860	LifYY	4x0,34	4.8	PVC/PVC	schwarz		13.1
UNITRONIC® SENSOR PVC							
7038898	LifYY	3x0,25	3.8	PVC/PVC	schwarz		7.5
7038899	LifYY	4x0,25	4.2	PVC/PVC	schwarz		10.2
7038900	LifYY	3x0,34	4.1	PVC/PVC	schwarz		9.8
7038901	LifYY	4x0,34	4.4	PVC/PVC	schwarz		13
7038902	LifYY	5x0,34	4.8	PVC/PVC	schwarz		16
UNITRONIC® SENSOR PVC UL							
7038903	LifYY A	3x0,25	4.3	PVC/PVC	schwarz	ja	7.5
7038904	LifYY A	4x0,25	4.6	PVC/PVC	schwarz	ja	10.2
7038905	LifYY A	3x0,34	4.4	PVC/PVC	schwarz	ja	9.8
7038906	LifYY A	4x0,34	4.8	PVC/PVC	schwarz	ja	13
7038907	LifYY A	5x0,34	5.2	PVC/PVC	schwarz	ja	16
UNITRONIC® SENSOR PVC/PUR							
7038861	LifY11Y	4x0,34	4.8	PVC/PUR	schwarz		13.1
7038862	LifY11Y	5x0,25	4.9	PVC/PUR	schwarz		12
0040434	DESINA	4x0,34	5.2	PVC/PUR	gelb		13.5

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

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

Zubehör

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A siehe Seite 391
- EPIC® SENSOR M8 siehe Seite 383
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® SENSOR FD

Hochflexible, halogenfreie Schleppkettenleitung für die Sensor/Aktor Verdrahtung

Info

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen



Nutzen

- Ausführungen für hochflexiblen Einsatz
- Abriebfest
- Verschleißfest
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Anwendungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Sensor/ Aktor Verdrahtung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fließ- und Montagebänder, Fertigungsstraßen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Halogenfrei nach VDE 0472-815
- Flammwidrig gem. IEC 60332-2-2, UL 1581 FT-2
- Schleppkettentauglich
- Ausgelegt für 4 Millionen Wechselbiegezyklen und Verfahrswege bis 10 m

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 20549

Aufbau

- Feinstdrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: PP
- Aderfarben:
 - 3-polig: bn, bu, bk
 - 4-polig: bn, wh, bu, bk
 - 5-polig: bn, wh, bu, bk, gy
 - 8-polig: bn, wh, gn, ye, gy, pk, bu, rd
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flexible Leitung

Betriebsspitzenspannung
 300 V (nicht für Starkstromzwecke)

Leiteraufbau
 Feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl.6

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Temperaturbereich
 Bewegt: -25°C bis +80°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Abmessung mm ²	Außendurchmesser [mm]	Material Ader / Mantel	Farbe	Kupferzahl [kg/km]
UNITRONIC® SENSOR FD						
7038867	Lif9Y11Y	5x0,25	4.7	PP/PUR	schwarz	12
7038868	Lif9Y11Y	8x0,25	5.9	PP/PUR	schwarz	19
7038864	Lif9Y11Y	3x0,34	4.6	PP/PUR	schwarz	9.8
7038865	Lif9Y11Y	4x0,34	4.7	PP/PUR	schwarz	13
UNITRONIC® SENSOR FD - optimiert						
7038889	Lif9Y11Y	3x0,25	3.6	PP/PUR	schwarz	7.5
7038890	Lif9Y11Y	4x0,25	3.8	PP/PUR	schwarz	10.2
7038893	Lif9Y11Y	5x0,34	4.5	PP/PUR	schwarz	16
UNITRONIC® SENSOR FD geschirmt						
7038885	Lif9YC11Y	3x0,34	4.3	PP/PUR	schwarz	19.1
7038886	Lif9YC11Y	4x0,34	4.6	PP/PUR	schwarz	23.5
7038887	Lif9YC11Y	5x0,34	5	PP/PUR	schwarz	27.5

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

Weitere Varianten auf Anfrage

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

Zubehör

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A siehe Seite 391
- EPIC® SENSOR M8 siehe Seite 383
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957
- SMART STRIP Abmantelwerkzeug



UNITRONIC® ROBUST S/A FD

Hochflexible, halogenfreie Sensor/Aktor Leitung - beständig gegen eine Vielzahl von chemischen Medien



Info

- Gute chemische Beständigkeit
- Sehr gute Witterungsbeständigkeit
- Kälteflexibel

Nutzen

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

Anwendungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen

Produkteigenschaften

- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasierten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozon-, UV und witterungsbeständig nach EN 50396 und HD 605 S2
- Schleppkettentauglich
- Torsionsbeständig
- Halogenfrei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierte Beständigkeit gegenüber Desinfektions- und Reinigungsmitteln aus der Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus blankem Kupfer
- Aderisolation: PE
- Aderfarben:
3-polig: bn, bu, bk
4-polig: bn, wh, bu, bk
5-polig: bn, wh, bu, bk, gy
- Außenmantel aus Spezial-TPE
- Außenmantelfarbe: Schwarz

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001578
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Flexible Leitung



Ader-Ident-Code
nach EN 60947-5-2



Leiterraufbau
Feindrähtig nach VDE 0295, Klasse 6 / IEC 60228 Cl. 6



Mindestbiegeradius
Bewegt: 5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser



Temperaturbereich
Bewegt: -40°C bis +90°C
Fest verlegt: -50°C bis +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Abmessung mm ²	Außendurchmesser [mm]	Farbe	Kupferzahl [kg/km]
UNITRONIC® ROBUST S/A FD					
7038897	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,25	4x0,25	4.9	schwarz	10.2
7038895	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 3x0,34	3x0,34	5	schwarz	9.8
7038894	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 4x0,34	4x0,34	5.4	schwarz	13.1
7038896	UNITRONIC® ROBUST S/A FD 5x0,34	5x0,34	5.9	schwarz	16

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

Weitere Varianten auf Anfrage

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

Zubehör

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A siehe Seite 391
- EPIC® SENSOR M8 siehe Seite 383
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug 957



UNITRONIC® SENSOR M8

M8 Stecker/Buchse auf freies Leitungsende

Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben:
3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
- Material**
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Schutzart**
IP65/IP67/IP68
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C
- Kodierung**
A-Standard
- Bemessungsstrom in A**
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	LED	Bemessungs- spannung in V	VPE
3-polig							
Stecker							
22260204	AB-C3-M8MS-2,0PUR	3	2	gerade	nein	60	1
22260205	AB-C3-M8MS-5,0PUR	3	5	gerade	nein	60	1
22260218	AB-C3-M8MS-10,0PUR	3	10	gerade	nein	60	1
22260053	AB-C3-M8MA-2,0PUR	3	2	gewinkelt	nein	60	1
22260987	AB-C3-M8MA-5,0PUR	3	5	gewinkelt	nein	60	1
22260055	AB-C3-M8MA-10,0PUR	3	10	gewinkelt	nein	60	1
Buchse							
22260202	AB-C3-2,0PUR-M8FS	3	2	gerade	nein	60	1
22260200	AB-C3-5,0PUR-M8FS	3	5	gerade	nein	60	1
22260219	AB-C3-10,0PUR-M8FS	3	10	gerade	nein	60	1
22260203	AB-C3-2,0PUR-M8FA	3	2	gewinkelt	nein	60	1
22260201	AB-C3-5,0PUR-M8FA	3	5	gewinkelt	nein	60	1
22260220	AB-C3-10,0PUR-M8FA	3	10	gewinkelt	nein	60	1
22260275	AB-C3-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260276	AB-C3-5,0PUR-M8FA-2L	3	5	gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260277	AB-C3-10,0PUR-M8FA-2L	3	10	gewinkelt	2 LEDs	24	1
4-polig							
Stecker							
22260300	AB-C4-M8MS-2,0PUR	4	2	gerade	nein	30	1
22260308	AB-C4-M8MS-5,0PUR	4	5	gerade	nein	30	1
22260318	AB-C4-M8MS-10,0PUR	4	10	gerade	nein	30	1
22260056	AB-C4-M8MA-2,0PUR	4	2	gewinkelt	nein	30	1
22260057	AB-C4-M8MA-5,0PUR	4	5	gewinkelt	nein	30	1
22260058	AB-C4-M8MA-10,0PUR	4	10	gewinkelt	nein	30	1
Buchse							
22260309	AB-C4- 2,0PUR-M8FS	4	2	gerade	nein	30	1
22260310	AB-C4- 5,0PUR-M8FS	4	5	gerade	nein	30	1
22260317	AB-C4-10,0PUR-M8FS	4	10	gerade	nein	30	1
22260311	AB-C4- 2,0PUR-M8FA	4	2	gewinkelt	nein	30	1
22260312	AB-C4- 5,0PUR-M8FA	4	5	gewinkelt	nein	30	1
22260319	AB-C4-10,0PUR-M8FA	4	10	gewinkelt	nein	30	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- EPIC® SENSOR M8 siehe Seite 383



UNITRONIC® SENSOR M8-M8

M8 Stecker auf M8 Buchse



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben:
3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
IP65/IP67/IP68

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung
A-Standard

Bemessungsstrom in A
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	LED	Bemessungs- spannung in V	VPE
Stecker auf Buchse							
3-polig							
22260206	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FS	3	0.3	gerade-gerade	nein	60	1
22260207	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FS	3	0.6	gerade-gerade	nein	60	1
22260208	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FS	3	1	gerade-gerade	nein	60	1
22260209	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FS	3	2	gerade-gerade	nein	60	1
22260210	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA	3	0.3	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260211	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA	3	0.6	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260212	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA	3	1	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260213	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA	3	2	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260214	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260215	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260216	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260217	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
4-polig							
22260313	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FS	4	0.3	gerade-gerade	nein	30	1
22260314	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FS	4	0.6	gerade-gerade	nein	30	1
22260315	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FS	4	1	gerade-gerade	nein	30	1
22260316	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FS	4	2	gerade-gerade	nein	30	1
22260059	AB-C4-M8MS-0,3PUR-M8FA	4	0.3	gerade-gewinkelt	nein	30	1
22260060	AB-C4-M8MS-0,6PUR-M8FA	4	0.6	gerade-gewinkelt	nein	30	1
22260061	AB-C4-M8MS-1,0PUR-M8FA	4	1	gerade-gewinkelt	nein	30	1
22260062	AB-C4-M8MS-2,0PUR-M8FA	4	2	gerade-gewinkelt	nein	30	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.



UNITRONIC® SENSOR M8-M12

M8 Stecker auf M12 Buchse

Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben:
3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser

IP Schutzart
IP65/IP67/IP68

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung
A-Standard

Bemessungsstrom in A
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	LED	Bemessungs- spannung in V	VPE
3-polig							
22260241	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FS	3	0.3	gerade-gerade	nein	60	1
22260242	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FS	3	0.6	gerade-gerade	nein	60	1
22260243	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FS	3	1	gerade-gerade	nein	60	1
22260244	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FS	3	2	gerade-gerade	nein	60	1
22260245	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA	3	0.3	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260246	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA	3	0.6	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260247	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA	3	1	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260248	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA	3	2	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260271	AB-C3-M8MS-0,3PUR-M12FA-2L	3	0.3	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260272	AB-C3-M8MS-0,6PUR-M12FA-2L	3	0.6	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260273	AB-C3-M8MS-1,0PUR-M12FA-2L	3	1	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260274	AB-C3-M8MS-2,0PUR-M12FA-2L	3	2	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.



UNITRONIC® SENSOR PVC M8

M8 Stecker/Buchse auf freies Leitungsende



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Anwendungsgebiete

- Für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich

Produkteigenschaften

- Bedingt öl- und chemikalienbeständig
- LABS frei
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig gemäß Style 2464
- UL File Number: E249137

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben:
3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: PVC, schwarz

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug
siehe Seite 959

Technische Daten



Material

Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend



Schutzart

IP65/IP67/IP68



Umgebungstemperatur (Betrieb)

Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Fest verlegt -25°C bis +80°C
Bewegt -5°C bis +80°C

Kodierung

A-Standard

Bemessungsstrom in A

4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	Bemessungs- spannung in V	VPE
3-polig						
Stecker						
22260847	AB-C3-M8MS-2,0PVC	3	2	gerade	60	1
22260665	AB-C3-M8MS-5,0PVC	3	5	gerade	60	1
22260848	AB-C3-M8MS-10,0PVC	3	10	gerade	60	1
Buchse						
22262093	AB-C3-2,0PVC-M8FA	3	2	gewinkelt	60	1
22262081	AB-C3-5,0PVC-M8FA	3	5	gewinkelt	60	1
22260370	AB-C3-10,0PVC-M8FA	3	10	gewinkelt	60	1
4-polig						
Stecker						
22262105	AB-C4-M8MS-2,0PVC	4	2	gerade	30	1
22262106	AB-C4-M8MS-5,0PVC	4	5	gerade	30	1
22262107	AB-C4-M8MS-10,0PVC	4	10	gerade	30	1
Buchse						
22260846	AB-C4-2,0PVC-M8FA	4	2	gewinkelt	30	1
22260845	AB-C4-5,0PVC-M8FA	4	5	gewinkelt	30	1
22260844	AB-C4-10,0PVC-M8FA	4	10	gewinkelt	30	1

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.

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

UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- EPIC® SENSOR M8 siehe Seite 383



EPIC® SENSOR M8

Konfektionierbare Steckverbinder M8



Nutzen

- Einfacher Anschluss mit bewährter Schraubklemmtechnik
- Erstellen von individuellen Leitungslängen
- Schnelle und einfache Konfektionierung vor Ort
- Kein Spezialwerkzeug zum Anschließen der Leitung nötig
- Einfache Konfektionierung vor Ort durch IDC Schnellanschlusstechnik

Produkteigenschaften

- 3- und 4-polige Ausführung
- Version mit Piercing, Schneidklemmen (IDC) oder Schraubanschluss
- LABS frei

Passende Leitungen

- UNITRONIC® SENSOR Seite 376
- UNITRONIC® SENSOR FD Seite 377
- UNITRONIC® ROBUST S/A FD Seite 378

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Steckverbinder

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Au (Gold)

IP **Schutzart**
 IP 65/IP 67 (Schneidklemm)
 IP 68 (Piercing)
 IP 67 (Schraub)

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse
 -25°C bis +80°C (IDC)
 -25°C bis +85°C (Piercing)
 -40°C bis +85°C (Schraub)

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Anschlussart	Leiterquerschnitt in mm ²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, gerade							
22260993	AB-C3-M8MS-F0,25	3	Schneidklemm	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260985	AB-C3-M8MS-F0,5	3	Schneidklemm	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260043	AB-C4-M8MS-F0,25	4	Schneidklemm	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260044	AB-C4-M8MS-F0,5	4	Schneidklemm	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260122	AB-C3-M8MS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260123	AB-C4-M8MS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260120	AB-C3-M8MS	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260121	AB-C4-M8MS	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Stecker, gerade geschirmt							
22262025	AB-C3-M8MS-M-0,34-SH	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262027	AB-C4-M8MS-M-0,34-SH	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Stecker, gewinkelt							
22262110	AB-C3-M8MA	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262111	AB-C4-M8MA	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Buchse, gerade							
22260994	AB-C3-M8FS-F0,25	3	Schneidklemm	0,08 - 0,25	2,5 - 5	60	1
22260986	AB-C3-M8FS-F0,5	3	Schneidklemm	0,25 - 0,5	2,5 - 5	60	1
22260045	AB-C4-M8FS-F0,25	4	Schneidklemm	0,08 - 0,25	2,5 - 5	30	1
22260046	AB-C4-M8FS-F0,5	4	Schneidklemm	0,25 - 0,5	2,5 - 5	30	1
22260124	AB-C3-M8FS-P	3	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	60	1
22260119	AB-C4-M8FS-P	4	Piercing	0,14 - 0,38	3 - 5	30	1
22260125	AB-C3-M8FS	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22260126	AB-C4-M8FS	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1
Buchse, gerade geschirmt							
22262026	AB-C3-M8FS-M-0,34-SH	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	60	1
22262028	AB-C4-M8FS-M-0,34-SH	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5,5	30	1
Buchse, gewinkelt							
22262112	AB-C3-M8FA	3	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	60	1
22262113	AB-C4-M8FA	4	Schraub	0,14 - 0,5	3,5 - 5	30	1

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



EPIC® SENSOR Einbaustecker M8



Nutzen

- Flexible Anschlusslösungen für individuelle Gerätekonzepte
- Einfacher Einbau in Geräte (z.B. Schaltschrank)

Anwendungsgebiete

- Anschluss von Gehäusen und Schaltschränken

Produkteigenschaften

- M8 Befestigungsgewinde
- Ausführungen für Vorderwandmontage
- LABS frei

Aufbau

- TPE Einzellitzen, L = 0,5 m
- Aderquerschnitt: 0,25 mm²

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Einbausteckverbinder

Material
 Kontakt: CuSn
 Kontaktoberfläche: Ag

Schutzart
 IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse
 -25 °C bis +85 °C

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Einbaustecker				
22260100	AB-C3-M8MS-0,5	3	60	1
22260101	AB-C4-M8MS-0,5	4	30	1
Einbaubuchse				
22260102	AB-C3-M8FS-0,5	3	60	1
22260103	AB-C4-M8FS-0,5	4	30	1

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

Zubehör

- Passende Flachmutter: 22260104



UNITRONIC® SENSOR M12 Anschlussleitungen

Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Integrierte Rüttelsicherung (mechanische Rastung)
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

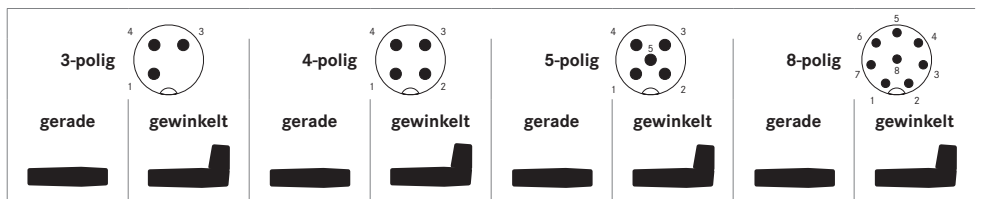
- Aderquerschnitt: 0,34 mm² (8-polig: 0,25 mm²)
- Aderfarben:
 - 3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
 - 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
 - 5-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
 - 8-polig: wh (1), bn (2), gn (3), ye (4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
- Material**
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Schutzart**
IP 65 / IP 67 / IP 68
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse: -25°C bis +90°C
Feste Verlegung: -40°C bis +80°C
Bewegt: -25°C bis +80°C
- Kodierung**
A-Standard
- Bemessungsstrom in A**
4 A
2 A (8-pin)



Produkt	Länge	Artikelnummer							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Stecker, ungeschirmt	2,0 m	22260221	22260223	22260320	22260301	22260400	22260402	22260091	22260094
	5,0 m	22260222	22260224	22260321	22260302	22260401	22260403	22260092	22260095
	10,0 m	22260249	22260256	22260342	22260303	22260414	22260417	22260093	22260096
Buchse, ungeschirmt	2,0 m	22260257	22260258	22260322	22260324	22260404	22260406	22260726	22260141
	5,0 m	22260250	22260259	22260323	22260325	22260405	22260407	22260728	22260615
	10,0 m	22260251	22260260	22260343	22260341	22260415	22260418	22260729	22260616
Buchse mit LEDs, ungeschirmt	2,0 m	22260252	22260253	22260344	22260326	Auf Anfrage	22260408		
	5,0 m	22260265	22260254	22260345	22260327		22260409	---	---
	10,0 m	22260266	22260255	22260346	22260340		22260416		
Stecker, geschirmt	2,0 m	22260453		22260459		22260465	22261004		
	5,0 m	22260454	Auf Anfrage	22260460	Auf Anfrage	22260466	22261005	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	10,0 m	22260455		22260461		22260467	Auf Anfrage		
Buchse, geschirmt	2,0 m	22260450	22260074	22260456	22260074	22260462	22260946	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	5,0 m	22260451	22260675	22260457	22260675	22260463	22260714	22260863	22260859
	10,0 m	22260452	22260680	22260458	22260680	22260464	22260991	22262001	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.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.



UNITRONIC® SENSOR M12 Verbindungsleitungen



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostensparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Integrierte Rüttelsicherung (mechanische Rastung)
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

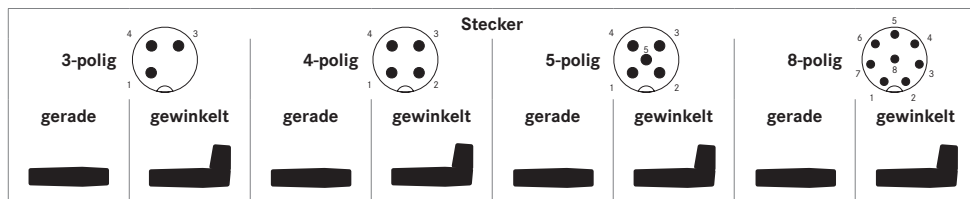
- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,34 mm² (8-polig: 0,25 mm²)
- Aderfarben:
 - 3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
 - 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
 - 5-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
 - 8-polig: wh (1), bn (2), gn (3), ye (4), gy (5), pk (6), bu (7), rd (8)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation**
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
- Material**
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Schutzart**
IP 65/IP 67/IP 68
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse: -25°C bis +90°C
Feste Verlegung: -40°C bis +80°C
Bewegt: -25°C bis +80°C
- Kodierung**
A-Standard
- Bemessungsstrom in A**
4 A
2 A (8-pin)



Buchse	Länge	Artikelnummer										
		3-polig		4-polig		5-polig		8-polig				
gerade	0,3 m	22260233	Auf Anfrage	22260328	22260329	22260304	22260305	22260410	22260411	Auf Anfrage	22260097	Auf Anfrage
gerade	0,6 m	22260234	Auf Anfrage	22260330	22260331	22260306	22260307	22260412	22260413	Auf Anfrage	22260098	Auf Anfrage
	1,0 m	22260235		22260332	22260333	22260965	22260306	22260063	22260064		22260099	
	2,0 m	22260236		22260334	22260335	22260965	22260412	22260063	22260064		22260137	
	2,0 m	22260236		22260335	22260693	22260066	22260042	22260137	22260138			
gewinkelt	0,3 m	22260237	Auf Anfrage	22260332	22260333	Auf Anfrage	22260063	22260064	22260065	Auf Anfrage	22260137	Auf Anfrage
	0,6 m	22260238		22260334	22260965	22260065	22260137	22260138				
	1,0 m	22260239		22260335	22260693	22260066	22260137	22260138				
	2,0 m	22260240		22260335	22260693	22260066	22260137	22260138				
gewinkelt, LEDs	0,3 m	22260261	Auf Anfrage	22260336	22260337	Auf Anfrage	22260067	22260068	22260069	Auf Anfrage	---	---
	0,6 m	22260262		22260338	22260067	22260068	22260069					
	1,0 m	22260263		22260339	22260067	22260068	22260069					
	2,0 m	22260264		22260339	22260067	22260068	22260069					

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.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.



UNITRONIC® SENSOR M12-M8

M12 Stecker auf M8 Buchse

Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Integrierte Rüttelsicherung (mechanische Rastung)
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Für erhöhte mechanische Beanspruchung und raue Einsatzbedingungen

Produkteigenschaften

- UV-beständig
- Gute Beständigkeit gegen Öle und Chemikalien
- LABS und PVC frei
- Schleppkettentauglich
- Inklusive Kennzeichnungsträger

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach DIN VDE 0472
- UL File Number: E249137
- Flammwidrig gemäß UL 1581 FT-2

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,25 mm²
- Aderfarben:
3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: PUR, schwarz

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser

IP **Schutzart**
IP65/IP67/IP68

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung
A-Standard

Bemessungsstrom in A
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in m	Bauform	LED	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker auf Buchse						
3-polig						
22260225	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	gerade-gerade	nein	60	1
22260226	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	gerade-gerade	nein	60	1
22260227	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	gerade-gerade	nein	60	1
22260228	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	gerade-gerade	nein	60	1
22260229	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA	0.3	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260230	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA	0.6	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260231	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA	1	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260232	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA	2	gerade-gewinkelt	nein	60	1
22260267	AB-C3-M12MS-0,3PUR-M8FA-2L	0.3	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260268	AB-C3-M12MS-0,6PUR-M8FA-2L	0.6	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260269	AB-C3-M12MS-1,0PUR-M8FA-2L	1	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
22260270	AB-C3-M12MS-2,0PUR-M8FA-2L	2	gerade-gewinkelt	2 LEDs	24	1
4-polig						
22260347	AB-C4-M12MS-0,3PUR-M8FS	0.3	gerade-gerade	nein	30	1
22260349	AB-C4-M12MS-0,6PUR-M8FS	0.6	gerade-gerade	nein	30	1
22260350	AB-C4-M12MS-1,0PUR-M8FS	1	gerade-gerade	nein	30	1
22260348	AB-C4-M12MS-2,0PUR-M8FS	2	gerade-gerade	nein	30	1

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.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



UNITRONIC® SENSOR PVC M12 | M12-M12

M12 Stecker/Buchse auf M12 Stecker/Buchse/freies Leitungsende



Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände
- Integrierte Rüttelsicherung (mechanische Rastung)

Anwendungsgebiete

- Für mittlere mechanische Beanspruchung im Trockenbereich

Produkteigenschaften

- Bedingt öl- und chemikalienbeständig
- Inklusive Kennzeichnungsträger
- LABS frei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig gemäß Style 2464
- UL File Number: E249137

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,34 mm²
- Aderfarben:
 - 3-polig: bn (1), bu (3), bk (4)
 - 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
 - 5-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4), gn/ye (5)
- Außenmantel: PVC, schwarz

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel



Material

Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend



Mindestbiegeradius

Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser



Schutzart

IP65/IP67



Umgebungstemperatur (Betrieb)

Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung

A-Standard

Bemessungsstrom in A

4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	Bemessungsspannung in V	VPE
3-polig						
Buchse						
22260080	AB-C3-2,0PVC-M12FS	3	2	gerade	250	1
22260663	AB-C3-5,0PVC-M12FS	3	5	gerade	250	1
22260081	AB-C3-10,0PVC-M12FS	3	10	gerade	250	1
22262095	AB-C3-2,0PVC-M12FA	3	2	gewinkelt	250	1
22260661	AB-C3-5,0PVC-M12FA	3	5	gewinkelt	250	1
22262083	AB-C3-10,0PVC-M12FA	3	10	gewinkelt	250	1
Stecker auf Buchse						
22262096	AB-C3-M12MS-2,0PVC-M12FA	3	2	gerade-gewinkelt	250	1
22262097	AB-C3-M12MS-5,0PVC-M12FA	3	5	gerade-gewinkelt	250	1
22262098	AB-C3-M12MS-10,0PVC-M12FA	3	10	gerade-gewinkelt	250	1
4-polig						
Buchse						
22260688	AB-C4- 2,0PVC-M12FS	4	2	gerade	250	1
22260689	AB-C4-5,0PVC-M12FS	4	5	gerade	250	1
22260685	AB-C4-10,0PVC-M12FS	4	10	gerade	250	1
22260841	AB-C4- 2,0PVC-M12FA	4	2	gewinkelt	250	1
22260678	AB-C4-5,0PVC-M12FA	4	5	gewinkelt	250	1
22260683	AB-C4-10,0PVC-M12FA	4	10	gewinkelt	250	1
Stecker auf Buchse						
22260832	AB-C4-M12MS-2,0PVC-M12FA	4	2	gerade-gewinkelt	250	1
22260705	AB-C4-M12MS-5,0PVC-M12FA	4	5	gerade-gewinkelt	250	1
22260833	AB-C4-M12MS-10,0PVC-M12FA	4	10	gerade-gewinkelt	250	1
5-polig						
Buchse						
22262099	AB-C5-2,0PVC-M12FS	5	2	gerade	60	1
22262100	AB-C5-5,0PVC-M12FS	5	5	gerade	60	1
22262101	AB-C5-10,0PVC-M12FS	5	10	gerade	60	1
Stecker auf Buchse						
22262102	AB-C5-M12MS-2,0PVC-M12FA	5	2	gerade-gewinkelt	60	1
22262103	AB-C5-M12MS-5,0PVC-M12FA	5	5	gerade-gewinkelt	60	1
22262104	AB-C5-M12MS-10,0PVC-M12FA	5	10	gerade-gewinkelt	60	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. / UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A siehe Seite 391
- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



UNITRONIC® SENSOR HD M12
S/A-Kabel: Hygienic Design für Food&Beverage

Info

- IP69 für Hochdruckreinigung
- - 40 °C bis + 105 °C



Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Garantierte Dichtigkeit durch Erfüllen der höchsten Schutzklasse
- Korrosionsbeständig durch hochwertige Edelstahlrändel
- Leichtes Erkennen von Verunreinigungen durch helle Oberflächen

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Gefrieranlagen, Kühlhäuser
- Nassbereich mit häufigem Reinigungsmittel Kontakt

Produkteigenschaften

- Schleppkettentauglich
- Stecker/Buchse M12 auf freies Leitungsende, 4-polig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelherstellung
- FDA 21 CFR 177.2600 Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika

Aufbau

- Aderquerschnitt: 0,34 mm²
- Aderfarben: 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Außenmantel: TPE halogenfrei, grau (ähnlich RAL 7035)

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Edelstahl (V4A)
Griffkörper: PP

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
IP65/IP67/IP68/IP69

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Fest verlegt -40 °C bis +105 °C
Bewegt -25 °C to +105 °C

Kodierung
A-Standard

Bemessungsstrom in A
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker						
22262040	AB-C4-M12MS-2,0TPE-HD	4	2	gerade	250	1
22262041	AB-C4-M12MS-5,0TPE-HD	4	5	gerade	250	1
22262060	AB-C4-M12MS-7,5TPE-HD	4	7.5	gerade	250	1
22262042	AB-C4-M12MS-10,0TPE-HD	4	10	gerade	250	1
22262061	AB-C4-M12MS-15,0TPE-HD	4	15	gerade	250	1
Buchse						
22262043	AB-C4-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	gerade	250	1
22262044	AB-C4-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	gerade	250	1
22262062	AB-C4-7,5TPE-M12FS-HD	4	7.5	gerade	250	1
22262045	AB-C4-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	gerade	250	1
22262063	AB-C4-15,0TPE-M12FS-HD	4	15	gerade	250	1
22262046	AB-C4-2,0TPE-M12FA-HD	4	2	gewinkelt	250	1
22262047	AB-C4-5,0TPE-M12FA-HD	4	5	gewinkelt	250	1
22262064	AB-C4-7,5TPE-M12FA-HD	4	7.5	gewinkelt	250	1
22262048	AB-C4-10,0TPE-M12FA-HD	4	10	gewinkelt	250	1
22262065	AB-C4-15,0TPE-M12FA-HD	4	15	gewinkelt	250	1
Stecker auf Buchse						
22262184	AB-C4-M12MS-0,3TPE-M12FS-HD	4	0.3	gerade-gerade	250	1
22262185	AB-C4-M12MS-0,6TPE-M12FS-HD	4	0.6	gerade-gerade	250	1
22262180	AB-C4-M12MS-1,0TPE-M12FS-HD	4	1	gerade-gerade	250	1
22262181	AB-C4-M12MS-2,0TPE-M12FS-HD	4	2	gerade-gerade	250	1
22262182	AB-C4-M12MS-5,0TPE-M12FS-HD	4	5	gerade-gerade	250	1
22262183	AB-C4-M12MS-10,0TPE-M12FS-HD	4	10	gerade-gerade	250	1

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

Zubehör

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390
- EPIC® SENSOR M12 V4A siehe Seite 391
- EPIC® SENSOR M12/M12 siehe Seite 391



EPIC® SENSOR M12

Konfektionierbare Steckverbinder M12



Nutzen

- Erstellen von individuellen Leitungslängen
- Kein Spezialwerkzeug zum Anschließen der Leitung nötig
- Einfache Konfektionierung vor Ort durch IDC Schnellanschlusstechnik
- Einfacher Anschluss mit bewährter Schraubklemmtechnik

Produkteigenschaften

- 4-, 5- und 8-polige Ausführung
- Geschirmte und ungeschirmte Ausführung
- Schraubanschluss oder Schneidklemmanschluss (IDC)
- LABS frei

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Steckverbinder

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: CuSnZn

IP Schutzart
 IP 65/IP 67 (Schneidklemm)
 IP 67 (Schraub)

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse
 -25 °C bis +80 °C (Schneidklemm)
 -40 °C bis +85 °C (Schraub)

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A
 2 A (8-pin)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Anschlussart	Leiterquerschnitt in mm ²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungs- spannung in V	VPE
Stecker, gerade							
22260132	AB-C4-M12MS-F0,34	4	Schneidklemm	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260134	AB-C4-M12MS-F0,75	4	Schneidklemm	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260649	AB-C4-M12MS-PG7	4	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260995	AB-C4-M12MS-PG9	4	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260129	AB-C5-M12MS-PG7	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260651	AB-C5-M12MS-PG9	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260996	AB-C5-M12MS-PG9-SKINTOP®	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Stecker, gerade geschirmt							
22260135	AB-C5-M12MS-PG9-SH	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260825	AB-C8-M12MS-PG9-SH	8	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Stecker, gewinkelt							
22260647	AB-C4-M12MA-PG7	4	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260130	AB-C5-M12MA-PG7	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260648	AB-C5-M12MA-PG9	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262023	AB-C5-M12MA-PG9-SKINTOP®	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Stecker gewinkelt, geschirmt							
22262108	AB-C5-M12MA-PG7-SH	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
Buchse, gerade							
22260131	AB-C4-M12FS-F0,34	4	Schneidklemm	0,14 - 0,34	3,5 - 6	125	1
22260133	AB-C4-M12FS-F0,75	4	Schneidklemm	0,34 - 0,75	4 - 8	250	1
22260640	AB-C4-M12FS-PG7	4	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260641	AB-C4-M12FS-PG9	4	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	250	1
22260127	AB-C5-M12FS-PG7	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260644	AB-C5-M12FS-PG9	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260997	AB-C5-M12FS-PG9-SKINTOP®	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Buchse, gerade geschirmt							
22260136	AB-C5-M12FS-PG9-SH	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22260826	AB-C8-M12FS-PG9-SH	8	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	30	1
Buchse, gewinkelt							
22260636	AB-C4-M12FA-PG7	4	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22260128	AB-C5-M12FA-PG7	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1
22260638	AB-C5-M12FA-PG9	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
22262024	AB-C5-M12FA-PG9-SKINTOP®	5	Schraub	0,25 - 0,75	6 - 8	60	1
Buchse gewinkelt, geschirmt							
22262109	AB-C5-M12FA-PG7-SH	5	Schraub	0,25 - 0,75	4 - 6	60	1

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



EPIC® SENSOR M12 V4A

Konfektionierbare Steckverbinder M12 für Food & Beverage/ Outdoor



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Sensor-Aktor-Steckverbinder
- Material**
Kontakt: CuZn
Kontaktoberfläche: Au (Gold)
Rändel: Edelstahl (V4A)
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse -40°C bis +85°C
- Kodierung**
A-Standard
- Bemessungsstrom in A**
4 A

Nutzen

- Korrosionsbeständig durch hochwertige Edelstahlrändel
- Schnelle und einfache Konfektionierung vor Ort
- Erstellen von individuellen Leitungslängen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Einfacher Anschluss mit bewährter Schraubklemmtechnik

Anwendungsgebiete

- Automatisierungssysteme
- Förder- und Transportanlagen
- Lebensmittel- und Verpackungsmaschinen
- Variante SKINTOP® für Outdoor Anwendungen

Produkteigenschaften

- 4-poliger Steckverbinder
- Schraubanschluss
- LABS frei

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Leiterquerschnitt in mm²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker, gerade						
22262049	AB-C4-M12MS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22262123	AB-C4-M12MS-PG7-VA-SKINTOP	4	0,25 - 0,75	4,0 - 6,5	250	1
Buchse, gerade						
22262050	AB-C4-M12FS-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1
22262124	AB-C4-M12FS-PG7-VA-SKINTOP	4	0,25 - 0,75	4,0 - 6,5	250	1
Buchse gewinkelt						
22262051	AB-C4-M12FA-PG7-VA	4	0,25 - 0,75	4 - 6	250	1

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



EPIC® SENSOR M12/M12

M12 Schaltschrankdurchführung, geschirmt für CAN/DeviceNet/ S/A-Verkabelung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Sensor-Aktor-Einbausteckverbinder
- Material**
Kontakt: CuZn
Kontaktfläche: Au (Gold)
Kontaktträger: PA 66
Rändel: Messing, vernickelt
Dichtung: FKM
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse
-25°C bis +85°C
- Kodierung**
A - Standard
(CANopen/DeviceNet/CC-Link)
- Bemessungsstrom in A**
4 A

Nutzen

- Plug & Play für flexible Anschlusslösungen
- Beidseitiger M12 Anschluss

Produkteigenschaften

- Für CANopen/DeviceNet Anwendungen
- Für Sensor/Aktor Verdrahtung
- Bipolare-/Schraubmontage

Aufbau

- 5-polige Schaltschrankdurchführung, M12 A-kodiert
- M12 Stecker auf M12 Buchse
- Geschirmte Ausführung



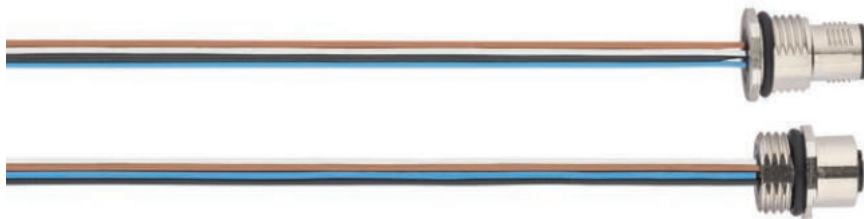
22262020

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Bemessungsspannung in V	VPE
Schaltschrankdurchführung				
22262020	AB-C5-DSI-M12MS-M12FS-M16-SH	5	24	1

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



EPIC® SENSOR Einbaustecker M12



Nutzen

- Flexible Anschlusslösungen für individuelle Gerätekonzepte
- Einfacher Einbau in Geräte (z.B. Schaltschrank)
- Außen flexibel steckbar durch M12 Anschluss. Im Gehäuse Anschluss durch feste Litzen

Anwendungsgebiete

- Anschluss von Gehäusen und Schaltschränken

Produkteigenschaften

- Mit M12, M16 oder PG9 Befestigungsgewinde
- Ausführungen für Vorderwand- und Hinterwandmontage
- M12 Steckverbinder, A-codiert mit Schnellverriegelung
- LABS frei
- Ausführungen für Hinterwandmontage inklusive Flachmutter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Number: E249137

Aufbau

- TPE Einzellitzen, L = 0,5 m
- Aderquerschnitt: 0,34 mm²

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Sensor-Aktor-Einbausteckverbinder

Material
Kontakt: CuZn
Kontaktoberfläche: Au (Gold)

Schutzart
IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
Stecker/Buchse
-25°C bis +85°C

Kodierung
A-Standard

Bemessungsstrom in A
4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Befestigungsgewinde	Bemessungsspannung in V	VPE
Stecker für Vorderwandmontage					
22260108	AB-C4-M12MS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260106	AB-C5-M12MS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260083	AB-C4-M12MS-M16-PO-0,5	4	M16 positionierbar	250	1
22260084	AB-C5-M12MS-M16-PO-0,5	5	M16 positionierbar	60	1
22260113	AB-C4-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260112	AB-C5-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260087	AB-C4-M12MS-PG9-PO-0,5	4	PG9 positionierbar	250	1
22260088	AB-C5-M12MS-PG9-PO-0,5	5	PG9 positionierbar	60	1
Stecker für Hinterwandmontage					
22260999	AB-C4-DSI-M12MS-M12-0,5	4	M12	250	1
22260117	AB-C4-DSI-M12MS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260115	AB-C5-DSI-M12MS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
Buchse für Vorderwandmontage					
22260107	AB-C4-M12FS-M16-0,5	4	M16	250	1
22260105	AB-C5-M12FS-M16-0,5	5	M16	60	1
22260085	AB-C4-M12FS-M16-PO-0,5	4	M16 positionierbar	250	1
22260086	AB-C5-M12FS-M16-PO-0,5	5	M16 positionierbar	60	1
22260114	AB-C4-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260111	AB-C5-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1
22260089	AB-C4-M12FS-PG9-PO-0,5	4	PG9 positionierbar	250	1
22260090	AB-C5-M12FS-PG9-PO-0,5	5	PG9 positionierbar	60	1
Buchse für Hinterwandmontage					
22260118	AB-C4-DSI-M12FS-PG9-0,5	4	PG9	250	1
22260116	AB-C5-DSI-M12FS-PG9-0,5	5	PG9	60	1

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.

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

Zubehör

- Passende Flachmutter: 22261062 (M12), 52003500 (PG9), 22260110 (M16)



EPIC® SENSOR M12 T-Verteiler

M12 T-Parallelverteiler für CAN/ DeviceNet/ S/A-Verdrahtung

Technische Daten



Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Kontaktträger: TPU GF
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
 Dichtung: NBR



Schutzart
 IP65/IP67



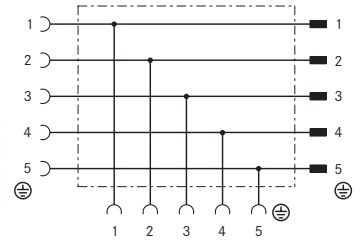
Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25°C bis +90°C

Kodierung
 A - Standard
 (CANopen/DeviceNet/CC-Link)

Bemessungsstrom in A
 4 A



22260765



Nutzen

- Kostengünstige, rationelle Verdrahtung von Feldbus und Sensor/Aktor Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Robuste Ausführung

Produkteigenschaften

- LABS frei

Aufbau

- 5-poliger Parallelverteiler
- M12 Buchse auf M12 Stecker und M12 Buchse

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
T-Verteiler		
22260765	AB-C5-M12T-2XM12FS DN	5

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



EPIC® SENSOR CCR

Kabelrundverbinder, geschirmt für bspw. Sensor-Aktor / PROFIBUS / CAN Leitungen

Technische Daten



Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: Zinkdruckguss, vernickelt



Schutzart
 IP65/IP67



Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -40°C bis +85°C

Bemessungsstrom in A
 4 A



21700641

Nutzen

- Optimaler EMV-Schutz durch 360°-Schirmung
- Einfache Konfektionierung vor Ort durch IDC Schnellanschlusstechnik

Anwendungsgebiete

- Verlängerung von bestehenden Leitungssystemen
- Zum Ausbessern bei Leitungsschäden

Produkteigenschaften

- 5-poliger Kabelrundverbinder
- Geschirmte Ausführung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Leiterquerschnitt in mm ²	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V
Kabelrundverbinder					
21700641	AB-C5-CCR-SH	5	0,14 - 0,50	5,0 - 9,7	60

DeviceNet ist ein eingetragenes Warenzeichen der Nutzerorganisation ODVA

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



UNITRONIC® SENSOR Valve

Ventilstecker auf freies Leitungsende



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Produkteigenschaften

- Schleppkettentauglich
- Mit Schutzbeschaltung (Z-Diode), PE gebrückt (außer Bauform AD)
- Mit LED-Funktionsanzeige (gelb) Mit Schaltzustandsanzeige (2 LEDs, rot/grün)
- Inklusive Kennzeichnungsträger
- LABS frei

Aufbau

- 3 bzw. 5 x 0,5 mm²
- Ader-Ident-Code: Schwarz mit weißen Ziffern +grün/gelb
- Außenmantel: PUR halogenfrei, schwarz
- Außendurchmesser: 4,5 mm (3-polig) 5,3 mm (5-polig)

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
	Material Kontakt: CuSn Kontaktoberfläche: Ag
	Schutzart IP65/IP67
	Umgebungstemperatur (Betrieb) Ventilstecker -20°C bis +85°C Fest verlegt -40°C bis +80°C Bewegt -20°C bis +80°C
	Bemessungsstrom in A 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	LED	Bemessungsspannung in V	VPE
Ventilstecker Typ A (18 mm)						
22260584	AB-C3- 2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260576	AB-C3- 5,0PUR-A-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260577	AB-C3-10,0PUR-A-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilstecker Typ A (18mm) für Druckschalter						
22260589	AB-C5-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
22260590	AB-C5-5,0PUR-AD-2L	5	5	2 LEDs	24	1
22260591	AB-C5-10,0PUR-AD-2L	5	10	2 LEDs	24	1
Ventilstecker Typ B (10 mm)						
22260585	AB-C3- 2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260578	AB-C3- 5,0PUR-B-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260579	AB-C3-10,0PUR-B-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilstecker Typ BI (11 mm)						
22260586	AB-C3- 2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260580	AB-C3- 5,0PUR-BI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260581	AB-C3-10,0PUR-BI-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilstecker Typ C (8 mm)						
22260587	AB-C3- 2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260582	AB-C3- 5,0PUR-C-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260583	AB-C3-10,0PUR-C-1L-S	3	10	1 LED	24	1
Ventilstecker Typ CI (9,4 mm)						
22260588	AB-C3- 2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
22260574	AB-C3- 5,0PUR-CI-1L-S	3	5	1 LED	24	1
22260575	AB-C3-10,0PUR-CI-1L-S	3	10	1 LED	24	1

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.
Kupferpreiszuschlag entfällt.

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

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921
- SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 961



UNITRONIC® SENSOR Valve-M12

Ventilstecker auf geraden M12 Stecker



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Produkteigenschaften

- Schleppkettentauglich
- Mit Schutzbeschaltung (Z-Diode), PE gebrückt (außer Bauform AD)
- Mit LED-Funktionsanzeige (gelb) Mit Schaltzustandsanzeige (2 LEDs, rot/grün)
- Inklusive Kennzeichnungsträger
- LABS frei

Aufbau

- 3 bzw. 5 x 0,5 mm²
- Ader-Ident-Code: Schwarz mit weißen Ziffern +grün/gelb
- Außenmantel: PUR halogenfrei, schwarz
- Außendurchmesser: 4,5 mm (3-polig) 5,3 mm (5-polig)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel
	Material Kontakt: CuSn Kontaktoberfläche: Ni/Au Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend
	Schutzart IP65/IP67
	Umgebungstemperatur (Betrieb) Ventilstecker -20°C bis +85°C Stecker/Buchse -25°C bis +90°C Fest verlegt -40°C bis +80°C Bewegt -20°C bis +80°C
	Kodierung A-Standard
	Bemessungsstrom in A 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	LED	Bemessungsspannung in V	VPE
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ A (18 mm)						
22260550	AB-C3-M12MS-0,3PUR-A-1L-S	3	0,3	1 LED	24	1
22260551	AB-C3-M12MS-0,6PUR-A-1L-S	3	0,6	1 LED	24	1
22260552	AB-C3-M12MS-1,0PUR-A-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260553	AB-C3-M12MS-2,0PUR-A-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ A (18mm) für Druckschalter						
22260573	AB-C5-M12MS-0,3PUR-AD-2L	5	0,3	2 LEDs	24	1
22260572	AB-C5-M12MS-0,6PUR-AD-2L	5	0,6	2 LEDs	24	1
22260571	AB-C5-M12MS-1,0PUR-AD-2L	5	1	2 LEDs	24	1
22260570	AB-C5-M12MS-2,0PUR-AD-2L	5	2	2 LEDs	24	1
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ B (10 mm)						
22260558	AB-C3-M12MS-0,3PUR-B-1L-S	3	0,3	1 LED	24	1
22260559	AB-C3-M12MS-0,6PUR-B-1L-S	3	0,6	1 LED	24	1
22260560	AB-C3-M12MS-1,0PUR-B-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260561	AB-C3-M12MS-2,0PUR-B-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ BI (11 mm)						
22260554	AB-C3-M12MS-0,3PUR-BI-1L-S	3	0,3	1 LED	24	1
22260555	AB-C3-M12MS-0,6PUR-BI-1L-S	3	0,6	1 LED	24	1
22260556	AB-C3-M12MS-1,0PUR-BI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260557	AB-C3-M12MS-2,0PUR-BI-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ C (8 mm)						
22260566	AB-C3-M12MS-0,3PUR-C-1L-S	3	0,3	1 LED	24	1
22260567	AB-C3-M12MS-0,6PUR-C-1L-S	3	0,6	1 LED	24	1
22260568	AB-C3-M12MS-1,0PUR-C-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260569	AB-C3-M12MS-2,0PUR-C-1L-S	3	2	1 LED	24	1
Gerader Stecker auf Ventilstecker Typ CI (9,4 mm)						
22260562	AB-C3-M12MS-0,3PUR-CI-1L-S	3	0,3	1 LED	24	1
22260563	AB-C3-M12MS-0,6PUR-CI-1L-S	3	0,6	1 LED	24	1
22260564	AB-C3-M12MS-1,0PUR-CI-1L-S	3	1	1 LED	24	1
22260565	AB-C3-M12MS-2,0PUR-CI-1L-S	3	2	1 LED	24	1

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.

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

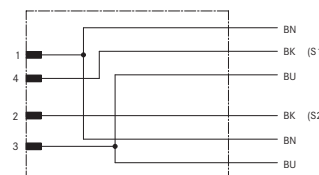
Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



UNITRONIC® SENSOR M 12Y

M 12 Y-Stecker gerade auf 2x freies Leitungsende



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Produkteigenschaften

- 4-poliger M 12Y-Steckverbinder auf freies Leitungsende
- Inklusive Kennzeichnungsträger
- LABS frei
- Schleppkettentauglich

Aufbau

- 3 x 0,34 mm²
- Aderfarben: bn, bu, bk
- Außenmantel: PUR halogenfrei, schwarz

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel



Material

Kontakt: CuSn
Kontaktoberfläche: Ni/Au
Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend



Schutzart

IP65/IP67/IP68



Umgebungstemperatur (Betrieb)

Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
Feste Verlegung -40°C bis +80°C
Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung

A-Standard

Bemessungsstrom in A

4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in m	LED	Bemessungsspannung in V	VPE
Y-Stecker auf 2x freies Leitungsende					
22260500	AB-C3-M12Y-2,0PUR	2	nein	250	1
22260513	AB-C3-M12Y-5,0PUR	5	nein	250	1
22260526	AB-C3-M12Y-10,0PUR	10	nein	250	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

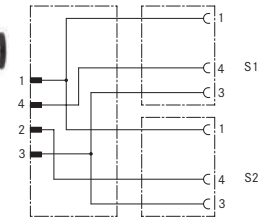
Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



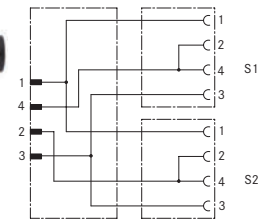
UNITRONIC® SENSOR M 12Y-M8

M 12 Y-Stecker gerade auf 2x M8 Buchse



UNITRONIC® SENSOR M 12Y-M12

M 12 Y-Stecker gerade auf 2x M12 Buchse



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
 Kontakt: CuSn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Schutzart
 IP65/IP67/IP68

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
 Feste Verlegung -40°C bis +80°C
 Bewegt -25°C bis +80°C

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A

Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Produkteigenschaften

- 4-poliger M 12Y-Steckverbinder auf 2x Buchse M 12 (4-polig), Pin 2+4 gebrückt
- 4-poliger M 12Y-Steckverbinder auf 2x Buchse M 8 (3-polig)

- Inklusive Kennzeichnungsträger
- LABS frei
- Schleppkettentauglich

Aufbau

- M 12Y-M8: 3 x 0,25 mm²
- M 12Y-M12: 3 x 0,34 mm²
- Aderfarben: bn, bu, bk
- Außenmantel: PUR halogenfrei, schwarz

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	LED	Bemessungsspannung in V	VPE
M 12Y auf 2x M8						
Gerade Buchse						
22260514	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M8FS	3	0.3	nein	60	1
22260515	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M8FS	3	0.6	nein	60	1
22260516	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M8FS	3	1	nein	60	1
22260517	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M8FS	3	2	nein	60	1
Gewinkelte Buchse						
22260518	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M8FA	3	0.3	nein	60	1
22260519	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M8FA	3	0.6	nein	60	1
22260520	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M8FA	3	1	nein	60	1
22260521	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M8FA	3	2	nein	60	1
Gewinkelte Buchse mit LEDs						
22260522	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M8FA-2L	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260523	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M8FA-2L	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260524	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M8FA-2L	3	1	2 LEDs	24	1
22260525	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M8FA-2L	3	2	2 LEDs	24	1
M 12Y auf 2x M12						
Gerade Buchse						
22260501	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M 12FS-B	3	0.3	nein	250	1
22260502	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M 12FS-B	3	0.6	nein	250	1
22260503	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M 12FS-B	3	1	nein	250	1
22260504	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M 12FS-B	3	2	nein	250	1
Gewinkelte Buchse						
22260505	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M 12FA-B	3	0.3	nein	250	1
22260506	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M 12FA-B	3	0.6	nein	250	1
22260507	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M 12FA-B	3	1	nein	250	1
22260508	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M 12FA-B	3	2	nein	250	1
Gewinkelte Buchse mit LEDs						
22260509	AB-C3-M 12Y-0,3PUR-M 12FA-2L-B	3	0.3	2 LEDs	24	1
22260510	AB-C3-M 12Y-0,6PUR-M 12FA-2L-B	3	0.6	2 LEDs	24	1
22260511	AB-C3-M 12Y-1,0PUR-M 12FA-2L-B	3	1	2 LEDs	24	1
22260512	AB-C3-M 12Y-2,0PUR-M 12FA-2L-B	3	2	2 LEDs	24	1

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



EPIC® SENSOR M8Y | M12Y

Y-Verteiler M8 | M12



Nutzen

- Kostenersparnis durch schnelle und einfache Installation
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schnelle und einfache Fehlerverfolgung

Produkteigenschaften

- Bauform: Stecker auf 2x Buchse
- M12 Variante mit Schraubloch
- LABS frei

Aufbau

- 22260600: M12, 3-pol.+ PE, gerader Stecker M12 auf 2x gerade Buchse M12, PIN 2+4 gebrückt
- 22260601: M12, 3-pol.+ PE, gerader Stecker M12 auf 2x gerade Buchse M12
- 22260602: M12, 5-pol. gerader Stecker M12 auf 2x gerade Buchse M12, Parallelverteiler
- 22260603: M8, 4-pol. M8 Stecker auf 2x 3-pol. M8 Buchse
- 22260604: M8 Stecker auf M8 Buchse, 3-pol. Parallelverteiler

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Sensor-Aktor-Steckverbinder

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Schutzart
 IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25°C bis +90°C

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A

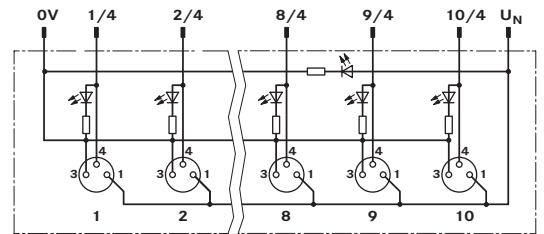
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Bemessungsspannung in V	VPE
Y-Verteiler M12			
22260600	AB-C3-M12Y-2XM12FS B E	60	5
22260601	AB-C3-M12Y-2XM12FS E	60	5
22260602	AB-C5-M12Y-2XM12FS V	60	5
Y-Verteiler M8			
22260603	AB-C3-M8Y-2XM8FS	30	5
22260604	AB-C3-M8Y-2XM8FS V	60	5

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



Verteilerbox M8

Verteilerbox mit M8 Steckplätzen und Stammkabel/Anschluss M12/M16



Nutzen

- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung von Sensoren und Aktoren
- Statt vieler Einzelleitungen wird ein Stammkabel zur Steuereinheit verlegt
- Hybridleitung für Signal- und Spannungsübertragung
- Durch das bereits vorkonfektionierte Stammkabel entfallen Konfektionierungskosten
- Schleppkettentauglich

Produkteigenschaften

- Einfach belegte Boxen
- Mit fest angeschlossenem Stammkabel oder M12/16 Anschluss
- Über LEDs wird der Betriebszustand des Verteilers und der Status der Sensoren angezeigt
- LABS frei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- E-File Nummer: E75770

Aufbau

- Aderisolation: PVC
- Außenmantel: PUR, schwarz

Passende Leitungen

- M12 Anschlussleitungen
8-polig 5/10 m: 22260615/22260616
- M16 Anschlussleitungen
8-polig 5/10m: 22260607/22260608
10-polig 5/10m: 22260609/22260610
12-polig 5/10m: 22260611/22260612
14-polig 5/10m: 22260613/22260614

Passende Werkzeuge

- Auf Anfrage passendes Werkzeug (z. B. Drehmomentschlüssel M8) erhältlich

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Passiver Sensor-/Aktor-Verteiler

Schutzart
IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
-30°C bis +80°C
Fest verlegt -40°C bis +90°C
Bewegt -5°C bis 80°C

Strombelastbarkeit je Steckplatz
2 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anschlussleitung (Polzahl)	Länge in m	Anzahl der Steckplätze	Statusanzeige
Fest angeschlossenes Stammkabel					
22260026	AB-B4-M8L-4-5,0PUR		5	4	mit LEDs
22260027	AB-B4-M8L-4-10,0PUR		10	4	mit LEDs
22260028	AB-B6-M8L-6-5,0PUR		5	6	mit LEDs
22260029	AB-B6-M8L-6-10,0PUR		10	6	mit LEDs
22260030	AB-B8-M8L-8-5,0PUR		5	8	mit LEDs
22260031	AB-B8-M8L-8-10,0PUR		10	8	mit LEDs
22260032	AB-B10-M8L-10-5,0PUR		5	10	mit LEDs
22260033	AB-B10-M8L-10-10,0PUR		10	10	mit LEDs
M12 Anschluss					
22260038	AB-B4-M8L-4-M12	8		4	mit LEDs
22260039	AB-B6-M8L-6-M12	8		6	mit LEDs
M16 Anschluss					
22260034	AB-B4-M8L-4-M16	8		4	mit LEDs
22260035	AB-B6-M8L-6-M16	10		6	mit LEDs
22260036	AB-B8-M8L-8-M16	12		8	mit LEDs
22260037	AB-B10-M8L-10-M16	14		10	mit LEDs

Kupferpreisaufschlag entfällt.

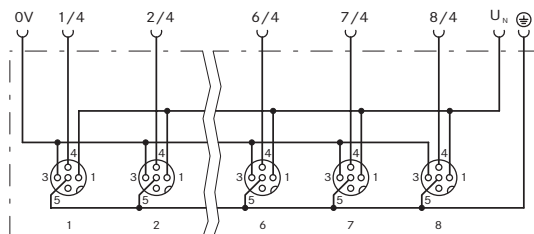
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Nicht belegte Slots müssen mit Schutzkappen versehen werden - ArtNr. 22260606 (M8); 22260605 (M12).



Verteilerbox M12

Verteilerbox mit M12-Steckplätzen und Stammkabel/Kabel-/M23-Anschluss



Nutzen

- Kostengünstige und rationelle Verdrahtung von Sensoren und Aktoren
- Statt vieler Einzelleitungen wird ein Stammkabel zur Steuereinheit verlegt
- Hybridleitung für Signal- und Spannungsübertragung

Produkteigenschaften

- Mit fest angeschlossenem Stammkabel, konfektionierbar oder M23 Anschluss
- Einfach oder doppelt belegte Sensor-Aktor Box
- M12 Schnellverriegelungssystem, optionale Diagnose LED (PNP)
- Schleppkettentauglich
- LABS frei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- E-File Nummer: E75770

Aufbau

- Aderisolation: PVC
- Außenmantel: PUR, schwarz

Passende Leitungen

- UNITRONIC® SENSOR Stammkabel Seite 375
- Anschlussleitung M23 10 m: 22260852; 15 m: 22260853; 30 m: 22260959

Passende Werkzeuge

- Auf Anfrage passendes Werkzeug (z. B. Drehmomentschlüssel M12) erhältlich

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002585
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Passiver Sensor-/Aktor-Verteiler

IP Schutzart
 IP65/IP67 (M23 Anschluss)
 IP65/IP67/IP69

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -25 °C bis +75 °C (M23 Anschluss)
 -30 °C bis +90 °C
 Fest verlegt -40 °C bis +90 °C
 Bewegt -5 °C bis +80 °C

Strombelastbarkeit je Pfad max.
 2 A

Strombelastbarkeit je Steckplatz
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in m	Anzahl der Steckplätze	Statusanzeige
Einfach belegte Boxen				
Fest angeschlossenes Stammkabel				
22260010	AB-B4-M12-4-5,0PUR	5	4	nein
22260011	AB-B4-M12-4-10,0PUR	10	4	nein
22260014	AB-B8-M12-8-5,0PUR	5	8	nein
22260015	AB-B8-M12-8-10,0PUR	10	8	nein
22260018	AB-B4-M12L-4-5,0PUR	5	4	mit LEDs
22260019	AB-B4-M12L-4-10,0PUR	10	4	mit LEDs
22260970	AB-B6-M12L-6-5,0PUR	5	6	mit LEDs
22260022	AB-B8-M12L-8-5,0PUR	5	8	mit LEDs
22260023	AB-B8-M12L-8-10,0PUR	10	8	mit LEDs
Konfektionierbar				
22260005	AB-B4-M12-4-C		4	nein
22260007	AB-B8-M12-8-C		8	nein
22260001	AB-B4-M12L-4-C		4	mit LEDs
22260003	AB-B8-M12L-8-C		8	mit LEDs
M23 Anschluss				
22260618	AB-B6-6-L-M23		6	mit LEDs
22260619	AB-B8-8-L-M23		8	mit LEDs
Doppelt belegte Boxen				
Fest angeschlossenes Stammkabel				
22260012	AB-B4-M12-8-5,0PUR	5	4	nein
22260013	AB-B4-M12-8-10,0PUR	10	4	nein
22260016	AB-B8-M12-16-5,0PUR	5	8	nein
22260017	AB-B8-M12-16-10,0PUR	10	8	nein
22260020	AB-B4-M12L-8-5,0PUR	5	4	mit LEDs
22260021	AB-B4-M12L-8-10,0PUR	10	4	mit LEDs
22260024	AB-B8-M12L-16-5,0PUR	5	8	mit LEDs
22260025	AB-B8-M12L-16-10,0PUR	10	8	mit LEDs
Konfektionierbar				
22260006	AB-B4-M12-8-C		4	nein
22260008	AB-B8-M12-16-C		8	nein
22260002	AB-B4-M12L-8-C		4	mit LEDs
22260004	AB-B8-M12L-16-C		8	mit LEDs
M23 Anschluss				
22260621	AB-B8-16-M23		8	nein
22260620	AB-B8-16-L-M23		8	mit LEDs

Kupferpreisaufschlag entfällt.

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

Nicht belegte Slots müssen mit Schutzkappen versehen werden - ArtNr. 22260606 (M8); 22260605 (M12).

UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.



UNITRONIC® SENSOR M12 Power

Powerkabel: M12 Stecker/Buchse auf freies Leitungsende

Info

- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage



Nutzen

- Kostengünstige, rationelle Verdrahtung von Feldbus und Sensor/Aktor Installationen
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Individuelle Konfektionierung des freien Leitungsendes

Produkteigenschaften

- 4-adriges Powerkabel
- M12 Steckverbinder, A-kodiert mit Schnellverriegelung
- Inklusive Kennzeichnungsträger
- Schleppkettentauglich
- LABS frei

Aufbau

- 4 x 0,75 mm²
- 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Aderisolation: PVC
- Außenmantel: PUR, schwarz
- Außendurchmesser: 5,9 mm

Passende Werkzeuge

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

Passende Steckverbinder

- EPIC® SENSOR M12 siehe Seite 390

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001855
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Konfektioniertes Sensor-Aktor-Kabel

Material
 Kontakt: CuSn
 Kontaktoberfläche: Ni/Au
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: TPU, schwer entflammbar, selbstverlöschend

Mindestbiegeradius
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
 IP65/IP67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -25°C bis +90°C
 Fest verlegt -25°C bis +80°C
 Bewegt -5°C bis +80°C

Kodierung
 A-Standard

Bemessungsstrom in A
 4 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Polzahl	Länge in m	Bauform	Bemessungsspannung in V	VPE
Gerader Stecker						
22260778	AB-PC4-M12MS-2,0PUR	4	2	gerade	250	1
22260779	AB-PC4-M12MS-5,0PUR	4	5	gerade	250	1
22260780	AB-PC4-M12MS-10,0PUR	4	10	gerade	250	1
Gerade Buchse						
22260781	AB-PC4-2,0PUR-M12FS	4	2	gerade	250	1
22260782	AB-PC4-5,0PUR-M12FS	4	5	gerade	250	1
22260783	AB-PC4-10,0PUR-M12FS	4	10	gerade	250	1
Stecker auf Buchse						
22260784	AB-PC4-M12MS-0,3PUR-M12FS	4	0.3	gerade-gerade	250	1
22260785	AB-PC4-M12MS-1,0PUR-M12FS	4	1	gerade-gerade	250	1
22260786	AB-PC4-M12MS-2,0PUR-M12FS	4	2	gerade-gerade	250	1
22260787	AB-PC4-M12MS-5,0PUR-M12FS	4	5	gerade-gerade	250	1
22260788	AB-PC4-M12MS-10,0PUR-M12FS	4	10	gerade-gerade	250	1

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

Zubehör

- FLEXIMARK® Etikett LMB siehe Seite 921



EPIC® POWER M 12 60V

Konfektionierbare M 12 POWER-Steckverbinder



Info

- DC-Steckverbinder für hohe Leistung (60 VDC / 12 A)

Nutzen

- Kompakte und standardisierte M12 Bauform spart Platz und Kosten
- Fehlerfreies, sicheres Stecken durch M12 T-Kodierung des Steckgesichts
- Geringer Spannungsabfall
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Stromversorgung für kleinere Geräte
- Werkzeugbau
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Verwendung in Mess-, Steuer- und Regelstromkreisen

Produkteigenschaften

- Stabiler Rundsteckverbinder M12 mit Schraubverriegelung und Metallrändel
- Schraubklemmanschluss für unterschiedliche Litzenleiter

Aufbau

- PVC Einzellitzen, L = 0,2 m (4 x AWG 16)
- 4-polig: bn (1), wh (2), bu (3), bk (4)
- Hochwertige vergoldete Kontakte
- Für Schraubkontakte: 0,75 mm² - 1,5 mm² (AWG 18 - AWG 16)

Passende Leitungen

- ÖLFLEX® FD 855 P Seite 149
- (ÖLFLEX® FD 855 P: Beispiel für raue Einsatzbedingungen)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sensor-Aktor-Steckverbinder

Material
 Kontakt: CuZn
 Kontaktoberfläche: Au (Gold)
 Rändel: Zinkdruckguss, vernickelt
 Griffkörper: PA

Schutzart
 IP 67

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 Stecker/Buchse -40°C bis +85°C

Kodierung
 T - Power

Bemessungsstrom in A
 12 A

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Bauform	Polzahl	Kabeldurchmesser in mm	Bemessungsspannung in V	VPE
EPIC® POWER M12 60V						
Stecker						
22262010	AB-C4-M12MST-PG11	gerade	4	8,0 - 10,0	60	1
22262012	AB-C4-M12MAT-PG11	gewinkelt	4	8,0 - 10,0	60	1
Buchse						
22262011	AB-C4-M12FST-PG11	gerade	4	8,0 - 10,0	60	1
22262013	AB-C4-M12FAT-PG11	gewinkelt	4	8,0 - 10,0	60	1

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



3

ETHERLINE®

Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

Mit Produkten der Marke ETHERLINE® sicher, schnell und zuverlässig in die Zukunft der Ethernet-Applikationen wie z. B. PROFINET®. Die Systeme aus strapazierfähigen und robusten Leitungen und Anschlusskomponenten für die passive und aktive Netzwerktechnik bieten für nahezu jeden Einsatz, insbesondere im industriellen Umfeld, eine geeignete Lösung.

Anwendungsgebiete

- Industrie- und Gebäudevernetzung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Automatisierungstechnik
- Steuerungstechnik

Industrial Ethernet

Aktive Netzwerkkomponenten

ETHERLINE® ACCESS NF	407
ETHERLINE® ACCESS UF	407
ETHERLINE® ACCESS PNF	408
ETHERLINE® ACCESS M	409
ETHERLINE® ACCESS U	410

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

Leitungen für feste Verlegung

ETHERLINE® Cat.5e	411
-------------------	-----

Leitungen für flexiblen Einsatz

ETHERLINE® Cat.5e Flex	412
ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e	413

Leitungen für hochflexible Anwendungen

ETHERLINE® EC FD Cat.5e	414
ETHERLINE® Cat.5e FD	415
ETHERLINE® Cat.5 FD BK	416

Industrial Ethernet, Cat.6

ETHERLINE® CAT.6 FD	419
---------------------	-----

Industrial Ethernet, Cat.7

Leitungen für flexiblen Einsatz

ETHERLINE® Cat.7 FLEX	422
-----------------------	-----

PROFINET, Cat.5

Typ A - Leitungen für feste Verlegung

ETHERLINE® PN Cat.5	423
---------------------	-----

Typ B - Leitungen für flexiblen Einsatz

ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX	424
ETHERLINE® Y CAT.5e BK	425
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	426
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	427

Typ C - Leitungen für hochflexible Anwendungen

ETHERLINE® PN Cat.5 FD	428
ETHERLINE® TORSION Cat. 5	429

Typ C - Leitungen für spezielle Anwendungen

ETHERLINE® Cat.5 ARM	430
----------------------	-----

PROFINET, Cat.6_A

Typ A - Leitungen für feste Verlegung

ETHERLINE® PN Cat.6 _A FC	434
-------------------------------------	-----

Typ B - Leitungen für flexiblen Einsatz

ETHERLINE® PN Cat.6 _A FLEX FC	435
--	-----

Typ C - Leitungen für hochflexible Anwendungen

ETHERLINE® FD CAT.6A	436
ETHERLINE® TORSION Cat.6 _A	437

PROFINET, Cat.7

Typ A - Leitungen für feste Verlegung

ETHERLINE® PN Cat.7	439
---------------------	-----

Typ B - Leitungen für flexiblen Einsatz

ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX	440
--------------------------	-----

Typ C - Leitungen für hochflexible Anwendungen

ETHERLINE® TORSION Cat.7	441
--------------------------	-----

Industrial Ethernet

Industrial Ethernet für spezielle Anwendungen

ETHERLINE® TRAIN	442
ETHERLINE® HEAT 6722	443
ETHERLINE® FIRE	444
ETHERLINE® ROBUST	445
ETHERLINE® ROBUST FR	446

Industrial Ethernet, Cat.6_A

RJ45 Steckverbinder

EPIC® DATA RJ45	447
EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6 _A IP68	448
EPIC® DATA RJ45F Cat.6 _A	449
EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6 _A	449

Industrial Ethernet, Cat.5 / 5e

M 12 Steckverbinder und Wanddurchführungen

EPIC® DATA M12D	450
EPIC® DATA M12X	450

Industrial Ethernet, Zubehör

EPIC® DATA FT IE	451
EPIC® DATA CCR FA	451

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.5e

Leitungen für feste Verlegung

ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e	452
---------------------------	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.6

ETHERLINE® LAN 350 Cat.6	453
--------------------------	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.6_A

ETHERLINE® LAN 500 Cat.6 _A	454
---------------------------------------	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.7_A

ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7A	455
ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7 _A	455
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A	456

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.7

ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR	457
-----------------------------------	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Spezialanwendungen

Leitungen für flexiblen Einsatz

UNITRONIC® LAN FLEX	458
---------------------	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.6_A

Patchkabel RJ45

ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6 _A	459
--	-----

Strukturierte Gebäudeverkabelung, Cat.6

Steckverbinder RJ45 CAT.6 Hirose TM21	460
Steckverbinder RJ45 Cat.6 _A Hirose TM31	460
Crimpzange RJ45 Hirose	460

Ethernet ist heute der Standard für die LAN-Netzwerke in Bürogebäuden. Die Ethernet-Technologie hat sich aufgrund ihrer hohen Verbreitung, Leistung und Zuverlässigkeit in den letzten Jahren auch im Produktionsumfeld durchgesetzt. Das ETHERLINE® Sortiment bietet umfassende Lösungen für Ihr Ethernet-basiertes Netzwerk. Um Ausfällen, Stillstandzeiten und Qualitätsproblemen vorzubeugen, können Sie auf das durchgängige und hochwertige

Gesamtsystem von LAPP vertrauen. LAPP legt großen Wert auf Individualität und auf Kundenanforderungen zugeschnittene Produkte sowie auf deren Langlebigkeit. Unsere große Palette an ETHERLINE® Produkten umfasst Leitungen für vielseitige Anwendungen in der industriellen Umgebung sowie für die strukturierte Gebäudeverkabelung. Konfektionierbare Steckverbinder und fertig umspritzte Konfektionen erweitern

das Portfolio der passiven Netzwerkkomponenten. Abgerundet wird die Ethernet-Produktpalette durch die ETHERLINE® ACCESS Serie. Unsere robusten, industrietauglichen managed und unmanaged Switches ermöglichen es uns, Ihnen eine durchgängige Netzwerklösung aus einer Hand zu bieten. Unsere Produkte werden in unserem Testzentrum und Labor genauestens unter die Lupe genommen, um die gewohnte LAPP Qualität zu gewährleisten.



ETHERLINE® – Industrial Ethernet

- Robuste Verbindungssysteme für Industrial Ethernet
- Konformität zu internationalen Standards (u.a. PROFINET®)
- Konfektionierbare Steckverbinder – schnell und ohne Spezialwerkzeug montiert
- Konfektionierte Patchkabel mit angespritzten Steckverbindern

ETHERLINE® LAN – Gebäudeverkabelung

- Leitungen in den Kategorien Cat.5e bis Cat.7_A
- Frequenzbereich bis 1600 MHz
- Office Patchcords der Kategorie Cat.6_A
- Konfektionierbare Steckverbinder Cat.5e bis Cat.6_A und Zubehör

ETHERLINE® ACCESS – Industrielle Kommunikation

- Robuste, industrietaugliche Ethernet-Switches
- Einfacher Aufbau redundanter Netzwerke mit Rekonfigurationszeiten von < 20 ms
- Hohe Qualität und Verfügbarkeiten für industrielle Netzwerke

Typenspezifikation nach PROFINET® Guideline

Das PROFINET® System spezifiziert international die Verkabelung innerhalb und zwischen Fertigungsinseln. Das PROFINET® System normiert neben kupferbasierten auch optische Übertra-

gungsmedien. Die „PROFINET® Cabling and Interconnection Technology Guideline“ definiert für Kupferleitungen immer drei Leitungstypen. Anhand der Type sind der Aufbau sowie die mechanischen und elek-

trischen Anforderungen genau festgelegt. Bei PROFINET®-konformen Leitungen ist die jeweilige Leitungstypen auf der Leitung aufgedruckt.

Anzahl der Paare/Leitungstyp	Typ A	Typ B	Typ C
Verwendung	Für feste Installation	Für flexible Installation	Für spezielle Anwendungen
2-paarig (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1...19
4-paarig (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/7	min. AWG24/1...19

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

Übersicht

PROFINET® Finder



PROFINET® 2-paarig bis 100 Mbit/s

		Kabel		passende Steckverbinder		
Anwendung		Artikelnr.	Bezeichnung	Anwendung	Artikelnr.	Bezeichnung
4-polig Typ A für feste Verlegung		2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y 2X2XAWG22	M12-Stecker, D-codiert	21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC
		2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5			
		2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY			
4-polig Typ B für flexible Anwendung		2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	M12-Buchse, D-codiert	22261016	AB-C4-M12FSD-SH
		2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC			
		2170889	ETHERLINE® MARINE FRNC FC Cat.5			
4-polig Typ C für spezielle Anwendung	Schleppkette	2170894	ETHERLINE® FD P FC Cat.5	RJ45-Stecker, gerade	21700605	ED-IE-AX-5-PN-20-FC
	Torsion	2170888	ETHERLINE® TORSION P Cat.5 AWM	RJ45-Stecker, gewinkelt	21700638	ED-IE-90-6A-PN-20-FC
	Erdverlegung	2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM			
	Außenverlegung	2170901	ETHERLINE® Y Cat.5e BK	RJ45-Stecker, gerade, verschraubt	21700651	ED-IE-AXS-5-PN-20-FC
	erhöhter Temperaturbereich	2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus			
	Lebensmittel- & Getränketechnologie	2170451 2170454	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5 ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5			



PROFINET® 4-paarig bis 10 Gbit/s

		Kabel		passende Steckverbinder		
Anwendung		Artikelnr.	Bezeichnung	Anwendung	Artikelnr.	Bezeichnung
8-polig Typ A für feste Verlegung	Cat.6 _A	2170466	ETHERLINE® Cat.6 _A H	M12-Stecker, X-codiert	21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC
		2170465	ETHERLINE® Cat.6 _A P			
		2170464	ETHERLINE® Cat.6 _A Y	M12-Buchse, X-codiert	21700621	ED-IE-AX-M12XF-6A-67-FC
	Cat.7	2170476	ETHERLINE® H Cat.7 H	M12-Buchse, X-codiert, mit Flansch	21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6A-67-FC
		2170475	ETHERLINE® Cat.7 P			
		2170474	ETHERLINE® Cat.7 Y	RJ45-Stecker, gerade, TIA568-A	21700600	ED-IE-AX-6A-A-20-FC
8-polig Typ B für flexible Anwendung	Cat.6 _A	2170930	ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX 4x2x23/7	RJ45-Stecker, gerade, TIA568-B	21700601	ED-IE-AX-6A-B-20-FC
		2170931	ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX 4x2x23/7	RJ45-Stecker, gewinkelt, TIA568-A	21700636	ED-IE-90-6A-A-20-FC
8-polig Typ C für spezielle Anwendung	Schleppkette, Cat.6 _A	2170485	ETHERLINE® FD Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	RJ45-Stecker, gewinkelt, TIA568-B	21700637	ED-IE-90-6A-B-20-FC
		2170484	ETHERLINE® FD P Cat.6 _A 4X2X24/7AWG	RJ45-Stecker, gerade, verschraubt, TIA565-A	21700652	ED-IE-AXS-6A-A-20-FC
	Torsion, Cat.6 _A	2170483	ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A 4X2XAWG24/7	RJ45-Stecker, gerade, verschraubt, TIA565-B	21700653	ED-IE-AXS-6A-B-20-FC
		2170482	ETHERLINE® TORSION Y Cat.6 _A 4X2XAWG24/7			

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



ETHERLINE® ACCESS NF
Industrieller NAT Router mit Firewallfunktion

Info

- Kompaktes Design
- Maßgeschneiderte Lösung



21700141

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzwerk Switch

Spannungsversorgung
DC 24 V (18-30 V DC)

Schutzart
IP20

Temperaturbereich
-40°C bis +75°C

- Nutzen**
- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
 - Reduzierter Installationsaufwand in existierende Netzwerke
 - Einfache Konfiguration via Web-Interface
 - Platzsparende und industrielle Hutschienen-Montage
- Anwendungsgebiete**
- Industrielle Netzwerke

- Produkteigenschaften**
- NAT (Basic NAT, NAPT) und Port Weiterleitung
 - Integrierte Firewall-Funktion
 - RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)
- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- UL 61010

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	Anzahl Ports	Eigenschaft	MTBF in Jahren
ETHERLINE® ACCESS NF					
21700141	ETHERLINE® ACCESS NF04T	Managed	4 x RJ45	NAT	>14,01

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



ETHERLINE® ACCESS UF
Industrielle unmanaged Ethernet Switches in kompakter Bauform

Info

- Kompaktes Design



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzwerk Switch

Spannungsversorgung
DC 24 V (18-30 V DC)

Schutzart
IP20

Temperaturbereich
-25°C bis +60°C

- Nutzen**
- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
 - PROFINET® unterstützendes Gerät
 - Platzsparende und industrielle Hutschienen-Montage
- Anwendungsgebiete**
- Industrielle Netzwerke

- Produkteigenschaften**
- Switches mit 5, 8 und 16 Ports
 - RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)
- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- UL 61010

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	Anzahl Ports	MTBF in Jahren
ETHERLINE® ACCESS UF				
21700144	ETHERLINE® ACCESS UF05T	Unmanaged	5 x RJ45	>35,55
21700145	ETHERLINE® ACCESS UF08T	Unmanaged	8 x RJ45	>29,70
21700146	ETHERLINE® ACCESS UF16T	Unmanaged	16 x RJ45	>16,62

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



ETHERLINE® ACCESS PNF

Industrielle PROFINET® Switches in kompakter Bauform



Info

- Kompaktes Design
- Kompatibel für PROFINET® Netzwerke

Nutzen

- Kompaktes Design mit hoher Port-Dichte
- Einfache Konfiguration via Web-Interface
- Platzsparende und industrielle Hutschienen-Montage

Anwendungsgebiete

- Industrielle Anwendung
- PROFINET® - Netzwerke

Produkteigenschaften

- PROFINET® Switches mit 4, 8 und 16 Ports
- PROFINET® Conformance Class B
- Priorisierung von PROFINET® Telegrammen
- Nachbarschaftserkennung LLDP
- RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 61010

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzwerk Switch
	Spannungsversorgung DC 24 V (18-30 V DC)
	Schutzart IP20
	Temperaturbereich -40 °C bis +75 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	Anzahl Ports	Eigenschaft	MTBF in Jahren
ETHERLINE® ACCESS PNF					
21700140	ETHERLINE® ACCESS PNF04T	Managed	4 x RJ45	for Profinet	>15,21
21700142	ETHERLINE® ACCESS PNF08T	Managed	8 x RJ45	for Profinet	>13,09
21700143	ETHERLINE® ACCESS PNF16T	Managed	16 x RJ45	for Profinet	>9,64

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

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



ETHERLINE® ACCESS M
Industrielle managed Ethernet Switche

Info

- Redundante Spannungsversorgung
- Robustes Metallgehäuse und Hutschienenmontage
- Lüfterlos - Wartungsfrei



Nutzen

- Verbessern sie die Gesamtbetriebskosten durch schnellere Installation und geringere Ausfallzeiten
- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Produkteigenschaften

- Einfache Einrichtung redundanter Netzwerke mit einer Rekonfigurationszeit von < 20 ms
- RJ45 Ports: 10/ 100/ 1000 BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: 1 Mbit
- Unterstützte Protokolle: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, RADIUS, SNMP Client, Ethernet IP, Modbus TCP
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 61010
- Schock IEC 60068-2-27
- Freier Fall IEC60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzwerk Switch

Spannungsversorgung
DC 24 V (18-30 V DC)

Schutzart
IP 40

Temperaturbereich
-40°C bis +75°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	Anzahl Ports	Eigenschaft
Managed Switches mit RJ45				
21700125	ETHERLINE® ACCESS M06T-2GEN	Managed	6 x RJ45	
21700126	ETHERLINE® ACCESS M08T-2GEN	Managed	8 x RJ45	
Managed Switches mit SFP				
21700136	ETHERLINE® ACCESS M08T02SFP	Managed	8 x RJ45 + 2 x SFP	SFP Port
21700137	ETHERLINE® ACCESS M08T02GSFP	Managed	8 x RJ45 + 2 x SFP Gbit/s	SFP Port

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

Zubehör

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45



ETHERLINE® ACCESS U

Industrielle unmanaged Ethernet Switches



Info

- Redundante Spannungsversorgung
- Robustes Metallgehäuse und Hutschienenmontage

Nutzen

- Verbessern sie die Gesamtbetriebskosten durch schnellere Installation und geringere Ausfallzeiten
- Flexibelste und global verfügbare Lösungen aus einer Hand

Produkteigenschaften

- RJ45 Ports: 10/100/1000 BaseT(X)
- Packet Buffer Größe: min. 1Mbit
- Broadcast storm protection
- Redundante Spannungsversorgung: 24 VDC

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 61010
- Schock IEC 60068-2-27
- Freier Fall IEC60068-2-32
- Vibration IEC 60068-2-6

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000734
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Netzwerk Switch
- Spannungsversorgung**
DC 24 V (18-30 V DC)
- Schutzart**
IP 30
- Temperaturbereich**
-10°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Typ	Anzahl Ports	Eigenschaft
Unmanaged Switches mit RJ45				
21700123	ETHERLINE® ACCESS U05T-2GEN	Unmanaged	5 x RJ45	
21700124	ETHERLINE® ACCESS U08T-2GEN	Unmanaged	8 x RJ45	
21700120	ETHERLINE® ACCESS U16T	Unmanaged	16 x RJ45	
Gigabit Unmanaged Switches				
21700129	ETHERLINE® ACCESS U08GT	Unmanaged	8 x RJ45	Gigabit
PoE Unmanaged Switches				
21700138	ETHERLINE® ACCESS U04TP01T	Unmanaged	5 x RJ45	PoE

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

Zubehör

- ETHERLINE® EC FD Cat.5e RJ45

ETHERLINE® Cat.5e

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D für die feste Verlegung - getestet bis 100 MHz

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Cat.5e



Nutzen

- Nahtlose Kommunikation von der Sensor-Aktorebene bis ins Internet möglich
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- PUR-Leitungen: 1000 V UL- Rating zur Verlegung neben spannungsführenden Leitungen

Anwendungsgebiete

- 2 paarig: 10/ 100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- 4 paarig: 10/ 100/ 1000 Mbit/s für Industrial Ethernet
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Industrieller Einsatz
- Feste Verlegung

Produkteigenschaften

- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Halogenfreier Außenmantel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PUR Varianten: UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreie Leitungen: halogenfrei nach IEC 60754-1, IEC 60754-2
- PUR Leitungen: halogenfrei nach VDE 0472-815

Aufbau

- Massivleiter
- Aderisolation aus Foam-Skin
- 2- oder 4- paarige Version
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Außenmantel als PUR- oder LSZH-Ausführung
- Farbe: wasserblau (ähnlich RAL 5021)

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 7,5 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser (4 paarige Leitung)
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 500 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bei Installation: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2-paarige Version						
Halogenfreier Außenmantel						
2170280	ETHERLINE® H CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5,6	22	45
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170281	ETHERLINE® P CAT.5e	2 x 2 x AWG24/1	1	5,8	22	45
4-paarige Version						
Halogenfreier Außenmantel						
2170296	ETHERLINE® H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6,1	32	54
2170298	ETHERLINE® H-H CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6,1 / 8,1	32	80
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170297	ETHERLINE® P CAT.5e	4 x 2 x AWG24/1	1	6,1	32	62

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

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

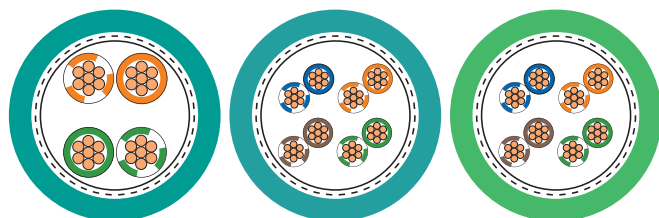
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® Cat.5e Flex

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D für den flexiblen Einsatz - getestet bis 100 MHz



2170283/2170284 2170299/2170300 2170486

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Cat.5e
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Nutzen

- Nahtlose Kommunikation von der Sensor-Aktorebene bis ins Internet möglich
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- PUR-Leitungen: 1000 V UL- Rating zur Verlegung neben spannungsführenden Leitungen

Anwendungsgebiete

- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Produkteigenschaften

- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PUR Leitungen: halogenfrei nach VDE 0472-815
- PVC-Version mit UL/CSA (CMX) Zertifizierung
- PUR Varianten: UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfreie Leitungen: halogenfrei nach IEC 60754-1, IEC 60754-2

Aufbau

- Blanker Litzenleiter, 7- drähtig
- Aderisolation aus Foam-Skin
- 2- oder 4- paarige Version
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Außenmantel als PVC, PUR- oder LSZH-Ausführung
- Farbe: wasserblau (ähnlich RAL 5021)
- PVC Außenmantelfarbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 500 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Leitung mit PUR Mantel
Fest verlegt: VDE -30°C bis +80°C;
UL/CSA -30°C bis +80°C
Bewegt: VDE -5°C bis +50°C;
UL/CSA -5°C bis +80°C
Leitung halogenfreier Außenmantel
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bewegt: -5°C to +60°C
Leitung mit PVC Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2-paarige Version						
Halogenfreier Außenmantel						
2170283	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5,6	19	43
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170284	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	2 x 2 x AWG26/7	1	5,6	19	45
4-paarige Version						
Halogenfreier Außenmantel						
2170299	ETHERLINE® H Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6,1	25	48
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170300	ETHERLINE® P Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6,1	25	54
PVC Außenmantel						
2170486	ETHERLINE® Y Flex CAT.5e	4 x 2 x AWG26/7	1	6,2	30	54

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

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

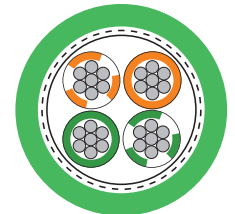
ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG



ETHERLINE® EC FLEX Cat.5e
Flexibler Einsatz

Info

- Für EtherCAT Anwendungen
- Cat.5e-Performance
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)



2170430/2170431

Nutzen

- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geringer Platzbedarf

Anwendungsgebiete

- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, d. h. feste Verlegung und flexibler Einsatz.
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Produkteigenschaften

- PUR (Polyurethan) Variante mit erhöhter Robustheit, UV- Beständigkeit und halogenfrei
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifizierung: UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1

Aufbau

- Verzinnete Kupferlitze, 7-drähtig
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Farbcodierung Adern: orange/weiß-orange; grün/weiß-grün
- Sternvierer
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- PVC oder PUR Außenmantelmaterial
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 8 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Leitung mit PVC Mantel
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Bewegt: -5°C bis +50°C
Leitung mit PUR Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Außenmantel						
2170430	ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4,8	20	32
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170431	ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	1 x 4 x AWG26/7	1	4,8	20	31

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
Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

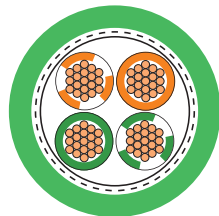
Zubehör

- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® EC FD Cat.5e

Hochflexible Anwendung



2170433



Info

- Für EtherCAT Anwendungen
- Für hochflexible industrielle Anwendungen
- Cat.5e-Performance

Nutzen

- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geringer Platzbedarf

Anwendungsgebiete

- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für hochflexible Anwendung (Schleppketten, häufig bewegte Maschinenteile)
- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. EtherCat, d. h. feste Verlegung, flexibler und hochflexibler Einsatz
- Zur internen Verdrahtung elektrischer und elektronischer Komponenten in Schaltschränken
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat. 5e sowie Klasse D
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL/CSA Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1
- Halogenfrei nach VDE 0472-815

Aufbau

- Kupferlitze blank, 0,14 mm² (19x 0,10), (26AWG)
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Farbcodierung Adern: orange/weiß-orange; grün/weiß-grün
- Sternvierer
- SF/UTP: Geflecht aus verzinneten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 16 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170433	ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	1 x 4 x AWG26/19	1	4,8	20	36

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
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

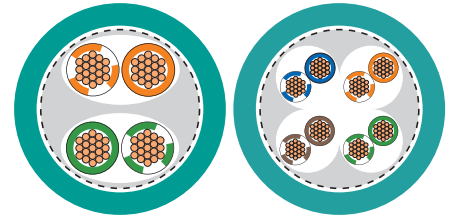
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

ETHERLINE® Cat.5e FD

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D für den Einsatz in Schleppketten - getestet bis 100 MHz

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Für hochflexible Anwendung
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)



2170289

2170489

Nutzen

- Nahtlose Kommunikation von der Sensor-Aktorebene bis ins Internet möglich
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Industrieller Einsatz
- PUR-Leitungen: 1000 V UL- Rating zur Verlegung neben spannungsführenden Leitungen

Anwendungsgebiete

- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Anwendung in Energieführungsketten

Produkteigenschaften

- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche
- Halogenfreier Außenmantel
- PUR-Leitungen: 1000 V UL- Rating zur Verlegung neben spannungsführenden Leitungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei nach VDE 0472-815

Aufbau

- Kupferlitze blank, 0,14 mm² (19x 0,10), (26AWG)
- Innenmantel: thermoplastisches Elastomer, halogenfrei
- 2- oder 4- paarige Version
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- PUR Außenmantel
- Farbe: wasserblau (ähnlich RAL 5021)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 500 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: VDE -30°C bis +80°C;
UL/CSA -30°C bis +80°C
Bewegt: VDE -5°C bis +50°C;
UL/CSA -5°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2-paarige Version						
2170289	ETHERLINE® FD P CAT.5e	2 x 2 x AWG26/19	1	5,9	20	48
4-paarige Version						
2170489	ETHERLINE® FD P CAT.5e	4 x 2 x AWG26/19	1	6,3	27	56

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
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

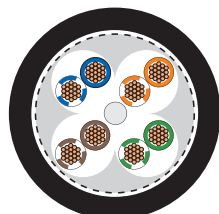
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955



ETHERLINE® Cat.5 FD BK

EthernetKabel der Kategorie 5e, Klasse D für die Veranstaltungstechnik - getestet bis 100 MHz



CE217489

Info

- Für hochflexible industrielle Anwendungen
- Cat.5e-Performance
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Nutzen

- Erweiterte Einsatzmöglichkeiten, da im Freien verwendbar, UV beständig
- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Wickelbar für mobilen Einsatz

Anwendungsgebiete

- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Geeignet für die Übertragung von Audiodaten (ETHERSOUND), Lichtsteuerdaten (DMX over Ethernet) oder für die Vernetzung von Rechnern
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

Produkteigenschaften

- Speziell entwickelt für den Roadbetrieb
- Außen verlegbar / UV-beständig
- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Halogenfrei nach VDE 0472-815

Aufbau

- Kupferlitze blank, 0,14 mm² (19x 0,10), (26AWG)
- Isolierhülle: Foam-Skin, Aderdurchmesser max. 1,0 mm
- Verseilung: 2 Adern zu Paaren, 4 Paare verseilt
- Innenmantel: thermoplastisches Elastomer, halogenfrei
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Mantel: Polyurethan halogenfrei, schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 500 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: VDE -30°C bis +80°C;
UL/CSA -30°C bis +80°C
Bewegt: VDE -5°C bis +50°C;
UL/CSA -5°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® Cat.5 FD BK						
CE217489	ETHERLINE® FD P BK Cat.5	4x2xAWG26/19	1	6,3	27	54

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

Standardlängen: (100; 500; 1000) m

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

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



ETHERLINE® H Flex Cat.5e Patchkabel

Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170283



Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Für die direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich
- Für flexible Anwendungen

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.5e sowie Klasse D
- 2-paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Aufbau

- Litzendraht, 2x2x AWG26/7
- Paarverdrillung ermöglicht weitestgehend störungsfreien Betrieb (Entkopplung)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound, 5,6 mm Durchmesser
- Farbe: wasserblau (ähnlich RAL 5021)

Technische Daten

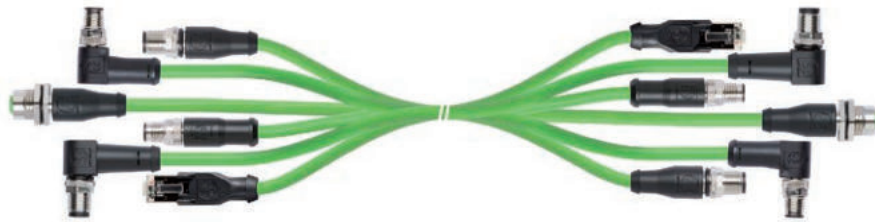
- Klassifikation**
ETIM 5.0/6.0: EC002599
Beschreibung: Patchkabel Kupfer Industrie
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 6 x Außendurchmesser
- Schutzart**
M 12: IP 67
RJ45: IP 20
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -5°C bis +60°C
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
- Kodierung**
M 12: D-Standard

		RJ45	M 12 gerade	M 12 gewinkelt	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer			
RJ45	1,0 m	2171091	2171085	2171878	Auf Anfrage
	2,0 m	2171092	2171086	2171879	
	3,0 m	2171093	2171087	2171880	
	5,0 m	2171094	2171088	2171881	
M 12 gerade	1,0 m	2171085	2171073	Auf Anfrage	2171079
	2,0 m	2171086	2171074		2171080
	3,0 m	2171087	2171075		2171081
	5,0 m	2171088	2171076		2171082
M 12 gewinkelt	1,0 m	2171878	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	2,0 m	2171879			
	3,0 m	2171880			
	5,0 m	2171881			

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. 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. Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® EC FD Cat.5e Patchkabel



Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170433

Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich
- Für hochflexible Anwendung

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.5e sowie Klasse D
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Aufbau

- Litzenleiter, 2x2x AWG26/19
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel aus PUR, 4,8 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten



Klassifikation

ETIM 5.0/6.0: EC002599
Beschreibung: Patchkabel Kupfer Industrie



Mindestbiegeradius

Bewegt: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser



Schutzart

M8: IP 67
M12: IP 67
RJ45: IP 20



Temperaturbereich

Bei Verlegung: -30°C bis +50°C
Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Kodierung

M8: A-Standard
M12: D-Standard

		RJ45	M12 gerade	M12 gewinkelt	M12 Buchse gerade	M8 gerade	M8 gewinkelt	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer						
RJ45	1,0 m	2171765	2171751	2171924	Auf Anfrage	2171758	Auf Anfrage	2171772
	2,0 m	2171766	2171752	2171925		2171759		2171773
	5,0 m	2171768	2171754	2171927		2171761		2171775
	10,0 m	2171769	2171755	2171928		2171762		2171776
M12 gerade	1,0 m	2171751	2171779	2171786	2171737	2171945	Auf Anfrage	2171793
	2,0 m	2171752	2171780	2171787	2171738	2171946		2171794
	5,0 m	2171754	2171782	2171789	2171740	2171948		2171796
	10,0 m	2171755	2171783	2171790	2171741	2171949		2171797
M12 gewinkelt	1,0 m	2171924	2171786	2171907	2171744	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2171871
	2,0 m	2171925	2171787	2171908	2171745			2171872
	5,0 m	2171927	2171789	2171910	2171748			2171874
	10,0 m	2171928	2171790	2171911	2171749			2171875
M12 Buchse gerade	1,0 m	Auf Anfrage	2171737	2171744	2171916	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	2,0 m		2171738	2171745	2171917			
	5,0 m		2171740	2171747	2171919			
	10,0 m		2171741	2171748	2171920			
M8 gerade	1,0 m	2171758	2171945	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2171701	2171719	2171710
	2,0 m	2171759	2171946			2171702	2171720	2171711
	5,0 m	2171761	2171948			2171704	2171722	2171713
	10,0 m	2171762	2171949			2171706	2171724	2171715
M8 gewinkelt	1,0 m	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2171719	2171960	2171728
	2,0 m					2171720	2171961	2171729
	5,0 m					2171722	2171963	2171731
	10,0 m					2171724	2171965	2171733

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

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.

Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.

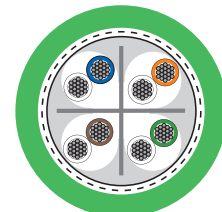


ETHERLINE® CAT.6 FD

Ethernetkabel der Kategorie 6, Klasse E für den Einsatz in Schleppketten - getestet bis 250 MHz

Info

- Schleppkettenfähige Cat.6 Leitung



2170488

Nutzen

- Hochflexible Datenleitung mit PUR-Außenmantel, für höchste Standzeitanforderung auch in rauer klimatischer Umgebung
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche

Anwendungsgebiete

- Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen
- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Anlagen-, Apparatebau
- 4 paarig: 10/100/1000 Mbit/s für Industrial Ethernet

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel beständig gegen eine Vielzahl von Ölen und Hydraulikflüssigkeiten
- Schleppkettenfähige Cat.6 Leitung
- Min. 1 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL/CSA Typ CMX (UL 444)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Litzenleiter, verzinkt
- AWG26 (19-drähtig)
- PP Aderisolation
- Innenmantel: Thermoplastic copolymer (FRNC)
- SF/UTP: Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- PUR Außenmantel, halogenfrei
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspannung**
max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
700 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® CAT.6 FD						
2170488	ETHERLINE® CAT.6 FD	4 x 2 x AWG26/19	1	7,8	31,7	63

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 und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® FD Cat.6 Patchkabel



Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170488

Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible Anwendungen
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.6 und Klasse E
- Geeignet für den Einsatz in Schleppketten

Aufbau

- Litzenleiter, 4x2x AWG26/19
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel aus PUR, 7,8 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5.0 Class-ID: EC002599 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie
	Mindestbiegeradius Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
	Schutzart IP 67
	Temperaturbereich Bewegt: -30°C bis +70°C Fest verlegt: -30°C bis +80°C
	Kodierung M12: X-Standard

		M12 gerade	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer		
M12 gerade 	1,0 m	2172238	2172208	2172247
	2,0 m	2172239	2172209	2172248
	3,0 m	2172240	2172210	2172249
	5,0 m	2172241	2172211	2172250
	10,0 m	2172243	2172213	2172252
M12 Buchse gerade 	1,0 m	2172208	2172299	2172255
	2,0 m	2172209	2172300	2172256
	3,0 m	2172210	2172301	2172257
	5,0 m	2172211	2172302	2172258
	10,0 m	2172213	2172304	2172260

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

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.

Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® Cat.6_A Flex Patchkabel

Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170934



Nutzen

- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)
- Plug & Play für flexible Anschlusslösungen

Anwendungsgebiete

- Cat.6_A qualifiziert für 10Gbit/s
- M12 X-codierte Steckverbinder, gem. IEC 61076-2-109
- RJ45 Steckverbinder, gem. IEC 60603-7-51

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.6_A und Klasse E_A

Aufbau

- Litzenleiter, 4x2x AWG26/7
- Paarverseilung ermöglicht weitestgehend störungsfreien Betrieb (Entkopplung)
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung, 6,4 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
M12: IP 67
RJ45: IP 20

Temperaturbereich
Bewegt: -30°C bis +80°C (M12)
Bewegt: -40°C bis +70°C (RJ45)

Kodierung
M12: X-Standard

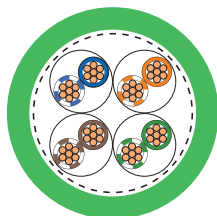
		RJ45	M12 gerade	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer			
RJ45	0,5 m	2172362	2172380	2172389	2172371
	1,0 m	2172363	2172381	2172390	2172372
	2,0 m	2172364	2172382	2172391	2172373
	3,0 m	2172365	2172383	2172392	2172374
	5,0 m	2172366	2172384	2172393	2172375
	10,0 m	2172368	2172386	2172395	2172377
	20,0 m	2172370	2172388	2172397	2172379
M12 gerade	0,5 m	2172380	2172326	2172335	2172317
	1,0 m	2172381	2172327	2172336	2172318
	2,0 m	2172382	2172328	2172337	2172319
	3,0 m	2172383	2172329	2172338	2172320
	5,0 m	2172384	2172330	2172339	2172321
	10,0 m	2172386	2172332	2172341	2172323
	20,0 m	2172388	2172334	2172343	2172325
M12 Buchse gerade	0,5 m	2172389	2172335	2172344	2172353
	1,0 m	2172390	2172336	2172345	2172354
	2,0 m	2172391	2172337	2172346	2172355
	3,0 m	2172392	2172338	2172347	2172356
	5,0 m	2172393	2172339	2172348	2172357
	10,0 m	2172395	2172341	2172350	2172359
	20,0 m	2172397	2172343	2172352	2172361

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. 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. Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® Cat.7 FLEX

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F für den flexiblen Einsatz



2170934



Info

- Platzsparend aufgrund kleiner Kabeldurchmesser
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Max. Leitungslänge für bis zu 10 Gbit/s ist 60 m
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Robuster und halogenfreier Außenmantel
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach VDE 0472-815
- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
- AWM Zertifizierung für USA und Kanada
- UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Blanker Litzenleiter, 7- drähtig
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel aus PUR
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
 (nicht für Starkstromzwecke)
 125 V

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
 Bewegt: 10 x Außendurchmesser

Prüfspannung
 Ader/Ader: 1000 V
 Ader/Schirm: 1000 V

Wellenwiderstand
 nom. 100 Ω nach IEC 61156-6

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® Cat.7 FLEX						
2170934	ETHERLINE® Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6,4	28	46

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® PN Cat.5

Ethernetkabel der Kategorie 5, Klasse D für die feste Verlegung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Für PROFINET- Anwendungen Typ A



Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 2 paarig: 10/ 100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: Verlegung in offenen Kabeltrays, ohne Schutzschlauch

Produkteigenschaften

- Feste Verlegung
- CAT.5-Performance
- FC: „Fast Connect“ - Kabelaufbau
- ETHERLINE® Y FC, ETHERLINE® YY, ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC: Flammwidrig nach CSA FT-4

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- ETHERLINE® Y FC mit PLTC Zulassung und AWM Style 21694
- ETHERLINE® PN Cat.5e YY mit UL CMG
- ETHERLINE® PN Cat.5e Y mit UL CMX
- ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC mit PLTC ER Zulassung

Aufbau

- Variante Außenverlegbar: Farbe schwarz (ähnlich RAL 9005)
- Massiver blanker Kupferdraht AWG22
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Sternvierer
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel: PVC
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
siehe Datenblatt
- Prüfspannung**
siehe Datenblatt
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
siehe Datenblatt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
konventioneller Kabelaufbau						
2170891	ETHERLINE® PN Cat.5e Y	2 x 2 x AWG22/1	1,5	6,3	30,4	56
FC: „Fast Connect“ - Kabelaufbau						
2170893	ETHERLINE® Y FC Cat.5	2 x 2 x AWG22/1	1,5	6,5	30,4	70
2170879	ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	2 x 2 x AWG22/1	1,5	6,5	30,4	70
Außen verlegbar / UV-beständig						
2170933	ETHERLINE® PN Cat.5e YY	2 x 2 x AWG22/1	1,5	7,7	30,4	62

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

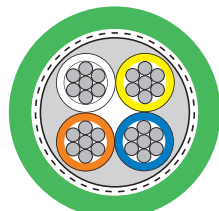
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960



ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX

Flexibler Einsatz



2170886/2170890

Nutzen

- Für PROFINET- Anwendungen Typ B
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)

Produkteigenschaften

- Flammwidrig nach CSA FT4; UL Vertical-Tray Flame Test
- CAT.5-Performance
- FRNC Variante: Halogenfrei und flammwidrig
- Fast Connect (FC) Kabelaufbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)
- ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC: **ECOLAB®** Industriestandard für Innovationen und Wirtschaftlichkeit im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion

Aufbau

- Verzinnete Kupferlitze, 7-drähtig
- Aderisolation: PE oder PP
- Sternvierer
- Innenmantel aus PVC oder FRNC
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- PVC oder FRNC Außenmantelmaterial
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Für Profinet- Anwendungen
- Flexibler Einsatz

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
	Betriebsspannung (nicht für Starkstromzwecke) 125 V
	Mindestbiegeradius FRNC Leitung: Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser Bewegt: 7,5 x Außendurchmesser PVC Leitung: Fest verlegt: 3 x Außendurchmesser Bewegt: 7 x Außendurchmesser
	Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V
	Wellenwiderstand 100 Ω ± 15%
	Temperaturbereich Leitung mit FRNC- Mantel Fest verlegt: -25°C bis +80°C Bewegt: -25°C to +80°C Leitung mit PVC Mantel Fest verlegt: -40°C bis +80°C Bewegt: -20°C to +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Außenmantel						
2170886	ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1,5	6,5	31,3	67
FRNC Außenmantel						
2170890	ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	2 x 2 x AWG22/7	1,5	6,5	31,2	65

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

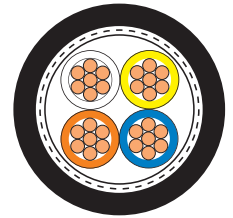
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960

ETHERLINE® Y CAT.5e BK

Flexible Anwendungen

Info

- Für PROFINET Anwendungen
- CAT.5-Performance



2170901

Nutzen

- UV- und witterungsbeständig in schwarz
- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Außen verlegbar / UV-beständig
- 2 paarig: 10/ 100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET Typ B, d. h. feste Verlegung und flexibler Einsatz.
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PVC-Mischung TM2 gemäß EN 50363-4-1
- Bei Raumtemperatur weitgehend beständig gegen eine Vielzahl von Ölen, Säuren und anderen chemischen Medien
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drätig, blank
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Farbcodierung gemäß PROFINET für Cat.5 Anwendungen
- Sternvierer
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel PVC, schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Prüfspannung
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 500 V

Wellenwiderstand
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5

Temperaturbereich
Bewegt: -10 °C bis +70 °C
Fest verlegt: -40 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser [mm]	Aderdurchmesser in mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® Y CAT.5e BK						
2170901	ETHERLINE® Y CAT.5e BK	2 x 2 x AWG22/7	6,2	1,5	30,4	59

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)

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

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

Ähnliche Produkte

- ETHERLINE® PN Cat.5 FLEX siehe Seite 424

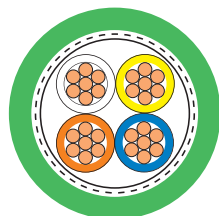
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® Cat.5e 105 plus

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D für den flexiblen Einsatz



2170636



Info

- Für PROFINET Anwendungen
- Erweiterter Temperaturbereich
- CAT.5-Performance

Nutzen

- Einsparen von zusätzlichem Schutz der Leitung vor hohen Temperaturen
- Erhöht temperaturbeständig
- Industrieller Einsatz
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für Verlegung in der Hohlwelle zwischen Getriebe und Pitchsystem
- Geeignet für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in Hochtemperaturbereichen
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung

Produkteigenschaften

- Optimaler EMV-Schutz
- Dauerbelastung bis +105°C, kurzzeitig bis +120°C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-5
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Farbcodierung gemäß PROFINET für Cat.5 Anwendungen
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- Außenmantel auf TPE-Basis
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
 Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -40°C bis +105°C
 Bewegt: -30°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® Cat.5e 105 plus						
2170636	ETHERLINE® Cat.5e 105 plus	2x2xAWG22/7	1,5	6,2	30,4	59

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

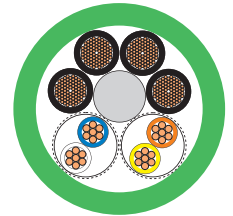


ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID

Hybridleitung für Ethernet- und Spannungsübertragung

Info

- HYBRID: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung
- CAT.5-Performance



2170887

Nutzen

- Industrieller Einsatz
- Geschirmt gegen Störsignale

Anwendungsgebiete

- Industrial Ethernet-Leitung
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- HYBRID: Leitung für Datenübertragung und Spannungsversorgung
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM Style 21282
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Adern zur Stromversorgung 4 x 1,5 mm² (AWG16)
- Datenübertragung: Litzenleiter, 7-drähtig, blank
- Paarschirmung: Folie und Kupfer-Geflecht
- Verseilung: Datenpaare und Stromversorgungspaare miteinander verseilt
- Plastikband, überlappend
- FRNC Außenmantel
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
 Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser
 Gelegentlich bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
 siehe Datenblatt
- Wellenwiderstand**
 nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
 Betrieb: -20 °C bis +70 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170887	ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	2x2xAWG22/7 + 4x1.5	10,3	94.2	153

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

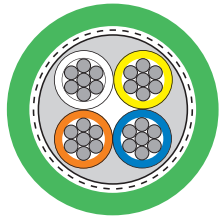
Zubehör

- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



ETHERLINE® PN Cat.5 FD

Hochflexible Anwendung



2170894

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Anwendung in Energieführungsnetzen
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Für Schleppketteneinsatz optimierte Kabelkonstruktion

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL/CSA Typ CMX (UL 444)
- Flammwidrig nach UL VW1 / CSA FT1
- Halogenfrei nach VDE 0472-815

Aufbau

- Feindrähtige Litze aus verzinneten Kupferdrähten
- Sternvierer
- Farbcodierung gemäß PROFIBUS für Cat.5 Anwendungen
- Innenmantel: Thermoplastic copolymer (FRNC)
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierte Aluminiumfolie
- PUR Außenmantel, halogenfrei
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Info

- Hochflexible Anwendung
- Für PROFIBUS Anwendungen
- CAT.5-Performance

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
8 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 700 V
Ader/Schirm: 700 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -30°C bis +70°C
Bewegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® PN Cat.5 FD 2170894	ETHERLINE® PD P FC CAT.5	2 x 2 x AWG22/7	1,5	6,5	31,3	61

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960

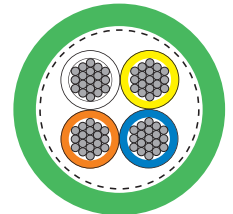


ETHERLINE® TORSION Cat. 5

Ethernetkabel der Kategorie 5, Klasse D für hochflexible Anwendungen

Info

- Torsionsfähige Industrial Ethernet-Leitung, 2-paarig
- Für PROFINET Anwendungen
- CAT.5-Performance



2170888

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- Torsionsfähige Industrial Ethernet-Leitung, 2-paarig
- 2 paarig: 10/ 100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET, d. h. feste Verlegung, flexibler Einsatz sowie TORSION.
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Leitung geeignet für Einsatz mit Torsion. Getestet mit mehr als 1 Million Biegezyklen und einer Rechts/Links-Bewegung von 180° pro Meter
- Außenmantel hoch abriebfest
- Erweiterter Einsatz durch Halogenfreiheit
- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL AWM (Style 21161)
- Halogenfrei nach VDE 0472-815
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Litzenleiter, verzinkt
- AWG22 (19-drähtig)
- PE Aderisolation
- Sternvierer
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Vliesbewicklung
- Mantel aus Polyurethan (PUR), grün (RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
max. 100 V (nicht für Starkstromzwecke)
- Mindestbiegeradius**
5 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
700 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
-40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat. 5						
2170888	ETHERLINE® TORSION CAT.5	2 x 2 x AWG22/19	1,5	6,5	31,3	52

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 oder ≤ 250 m, sonst Trommel

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

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

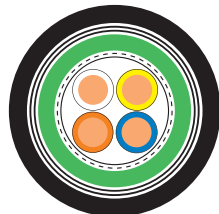
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955



ETHERLINE® Cat.5 ARM

Feste Verlegung



2170496



Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- CAT.5-Performance
- Außen- und Erdverlegbar

Nutzen

- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- EMV optimiertes Design
- Mit Armierung zum verbesserten Nagetierschutz
- Geschirmt gegen Störsignale
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Außen verlegbar / UV-beständig
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- PROFINET Anwendungen Typ C aber für feste Verlegung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Fast Connect (FC) Kabelaufbau

Aufbau

- Kupfer-Leiter, massiv, blank
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- Farbcodierung gemäß PROFINET für Cat.5 Anwendungen
- Sternvierer
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Innenmantel aus PVC (grün RAL6018)
- 2 Lagen verzinktes Stahlband
- Außenmantel aus Polyethylene (PE) schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Bei Installation: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 2000 V
Ader/Schirm: 2000 V
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -20°C bis +60°C
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
2170496	ETHERLINE® Cat.5 ARM	2 x 2 x AWG22/1	1.5	6,5 / 9,3	30.4	124

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
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- KNIPEX Elektronik Super Knips® siehe Seite 955
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® PN Cat.5 Patchkabel

Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170893



Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten

Anwendungsgebiete

- Für PROFINET® Anwendungen gem. Typ A
- Feste Verlegung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.5e sowie Klasse D
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)

Aufbau

- Massivleiter, 2x2x AWG22/1
- Sternvierer
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel aus PVC, 6,5 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
 Bei Installation: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
 M12: IP 67
 RJ45: IP 20

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: -20°C bis +60°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Kodierung
 M12: D-Standard

		RJ45 2-paarig	M12 gerade	M12 gewinkelt	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer				
RJ45 2-paarig 	1,0 m	2171179	2171165	2171172	Auf Anfrage	2171186
	2,0 m	2171180	2171166	2171173		2171187
	3,0 m	2171181	2171167	2171174		2171188
	5,0 m	2171182	2171168	2171175		2171189
	10,0 m	2171183	2171169	2171176		2171190
	20,0 m	2171184	2171170	2171177		2171191
M12 gerade 	1,0 m	2171165	2171001	2171013	2171151	2171007
	2,0 m	2171166	2171002	2171014	2171152	2171008
	3,0 m	2171167	2171003	2171015	2171153	2171009
	5,0 m	2171168	2171004	2171016	2171154	2171010
	10,0 m	2171169	2171005	2171017	2171155	2171011
	20,0 m	2171170	2171006	2171018	2171156	2171012
M12 gewinkelt 	1,0 m	2171172	2171013	Auf Anfrage	2171158	2171019
	2,0 m	2171173	2171014		2171159	2171020
	3,0 m	2171174	2171015		2171160	2171021
	5,0 m	2171175	2171016		2171161	2171022
	10,0 m	2171176	2171017		2171162	2171023
	20,0 m	2171177	2171018		2171163	2171024
M12 Buchse gerade 	1,0 m	Auf Anfrage	2171151	2171158	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	2,0 m		2171152	2171159		
	3,0 m		2171153	2171160		
	5,0 m		2171154	2171161		
	10,0 m		2171155	2171162		
	20,0 m		2171156	2171163		

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. 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. Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® PN Flex Cat.5 Patchkabel



Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170886

Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Für PROFINET® Anwendungen gem. Typ B
- Flexibler Einsatz
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.5e sowie Klasse D
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMG)

Aufbau

- Litzenleiter, 2x2x AWG22/7
- Sternvierer
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel aus PVC, 6,5 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
 Bewegt: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser

Schutzart
 M12: IP 67
 RJ45: IP 20

Temperaturbereich
 Bewegt: -20°C bis +60°C
 Fest verlegt: -40°C bis +80°C

Kodierung
 M12: D-Standard

		RJ45	M12 gerade	M12 gewinkelt	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer				
	0,5 m	2171228	2171214	2171221	2171293	2171235
	1,0 m	2171229	2171215	2171222	2171294	2171236
	2,0 m	2171230	2171216	2171223	2171295	2171237
	5,0 m	2171232	2171218	2171225	2171297	2171239
	10,0 m	2171233	2171219	2171226	Auf Anfrage	2171240
	0,5 m	2171214	2172192	2172196	2171200	2172194
	1,0 m	2171215	2171025	2171037	2171201	2171031
	2,0 m	2171216	2171026	2171038	2171202	2171032
	5,0 m	2171218	2171028	2171040	2171204	2171034
	10,0 m	2171219	2171029	2171041	2171205	2171035
	0,5 m	2171221	2172196	Auf Anfrage	Auf Anfrage	2172198
	1,0 m	2171222	2171037			2171043
	2,0 m	2171223	2171038			2171044
	5,0 m	2171225	2171040			2171046
	10,0 m	2171226	2171041			2171047
	0,5 m	2171293	2171200	Auf Anfrage	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	1,0 m	2171294	2171201			
	2,0 m	2171295	2171202			
	5,0 m	2171297	2171204			
	10,0 m	Auf Anfrage	2171205			

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. 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. Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.

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



ETHERLINE® PN FD Cat.5 Patchkabel

Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170894



Nutzen

- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten
- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten

Anwendungsgebiete

- Für PROFINET® Anwendungen Typ C
- Für hochflexible Anwendungen
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.5e sowie Klasse D
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMX)

Aufbau

- Litzenleiter, 2x2x AWG22/7
- Sternvierer
- Gesamtschirmung mit Kupfergeflecht und kunststoffkaschierter Aluminiumfolie
- Außenmantel aus PUR, 6,5 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
 Bewegt: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 5 x Außendurchmesser

Schutzart
 M12: IP 67
 RJ45: IP 20

Temperaturbereich
 Bewegt: -20°C bis +60°C
 Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Kodierung
 M12: D-Standard

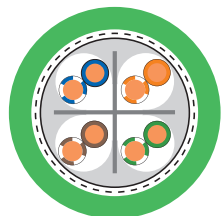
		RJ45	M12 gerade	M12 gewinkelt	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer				
	0,5 m	2171278	2171264	2171271	Auf Anfrage	2171285
	1,0 m	2171279	2171265	2171272		2171286
	2,0 m	2171280	2171266	2171273		2171287
	3,0 m	2171281	2171267	2171274		2171288
	5,0 m	2171282	2171268	2171275		2171289
	10,0 m	2171283	2171269	2171276		2171290
	0,5 m	2171264	2171121	2171122	2171250	2172201
	1,0 m	2171265	2171049	2171061	2171251	2171055
	2,0 m	2171266	2171050	2171062	2171252	2171056
	3,0 m	2171267	2171051	2171063	2171253	2171057
	5,0 m	2171268	2171052	2171064	2171254	2171058
	10,0 m	2171269	2171053	2171065	2171255	2171059
	0,5 m	2171271	2171122	Auf Anfrage	2171257	2172204
	1,0 m	2171272	2171061		2171258	2171067
	2,0 m	2171273	2171062		2171259	2171068
	3,0 m	2171274	2171063		2171260	2171069
	5,0 m	2171275	2171064		2171261	2171070
	10,0 m	2171276	2171065		2171262	2171071
	0,5 m	Auf Anfrage	2171250	2171257	Auf Anfrage	Auf Anfrage
	1,0 m		2171251	2171258		
	2,0 m		2171252	2171259		
	3,0 m		2171253	2171260		
	5,0 m		2171254	2171261		
	10,0 m		2171255	2171262		

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. 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. Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.



ETHERLINE® PN Cat.6_A FC

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse E_A für die feste Verlegung mit FC-Innenmantel - getestet bis 500 MHz



2170583/2170584/2170585

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Robuster und halogenfreier FRNC Außenmantel
- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL-Zulassungen siehe Datenblatt
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- Massiver blanker Kupferdraht
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Info

- Schnelle und einfache Leitungsvorbereitung durch FC-Innenmantel
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- CAT.6_A qualifiziert für 10Gbit/s

Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
siehe Datenblatt
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
siehe Datenblatt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Außenmantel						
2170583	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FC	4x2xAWG23/1	1,5	8,7	53	98
Halogenfreier Außenmantel						
2170584	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FC	4x2xAWG23/1	1,5	8,7	53	91
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170585	ETHERLINE® PN CAT.6 _A P FC	4x2xAWG23/1	1,5	8,7	53	99

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)

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451
- FC STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 960

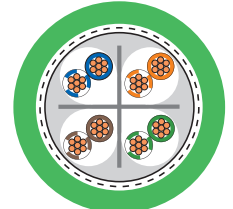


ETHERLINE® PN Cat.6_A FLEX FC

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse E_A für flexiblen Einsatz mit FC-Innenmantel - getestet bis 500 MHz

Info

- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- CAT.6_A qualifiziert für 10Gbit/s
- Schnelle und einfache Leitungsvorbereitung durch FC-Innenmantel



2170586/2170587

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)

Produkteigenschaften

- Flexible CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
- Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Robuster und halogenfreier FRNC Außenmantel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL-Zulassungen siehe Datenblatt
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation: Polyethylen (PE)
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- Innenmantel aus halogenfreier Mischung
- PVC oder FRNC Außenmantelmaterial
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung** (nicht für Starkstromzwecke) 125 V
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V AC
Ader/Schirm: 1000 V AC
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
PVC: Fest verlegt: -30 °C bis +80 °C
Bewegt: -25 °C bis +70 °C
FRNC: Fest verlegt: -25 °C bis +80 °C
Bewegt: -25 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km
PVC Außenmantel					
2170586	ETHERLINE® PN CAT.6 _A Y FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8,9	57
Halogenfreier Außenmantel					
2170587	ETHERLINE® PN CAT.6 _A FRNC FLEX FC	4x2xAWG23/7	1.5	8,9	57

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
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

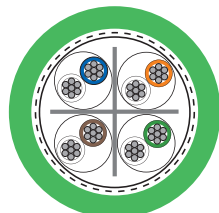
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA RJ45F Cat.6A siehe Seite 449
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



ETHERLINE® FD CAT.6_A

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse EA für hochflexiblen Einsatz mit FC-Innenmantel - getestet bis 500 MHz



2170485/2170484

Info

- Schleppkettenfähige CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig

Nutzen

- Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible Anwendung (z. B. Schleppketten etc.)
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR Variante ist halogenfrei nach VDE 0472-815
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
- Schleppkettenfähige CAT.6_A Leitung qualifiziert für 10Gbit/s
- Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173
- Min. 2,5 Millionen Wechselbiegezyklen in der Schleppkette

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
- PUR Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMX)
- PUR Varianten: UL AWM Style 21576
- PVC Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CM)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus verzinnenden Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: PUR/PVC
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Leitung mit PUR Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C
Leitung mit PVC Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Mantel						
2170485	ETHERLINE® FD CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8,9	44	88
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170484	ETHERLINE® FD P CAT.6 _A	4x2xAWG24/7	1.3	8,9	44	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
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

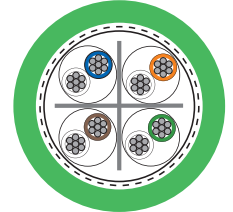
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



ETHERLINE® TORSION Cat.6_A
Hochflexible Anwendung

Info

- Torsionsfähige Industrial Ethernet-Leitung, 4-paarig
- CAT.6_A gem. ISO/IEC 11801
- Für PROFINET Anwendungen



2170482/2170483

Nutzen

- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET, d. h. feste Verlegung, flexibler Einsatz sowie TORSION.
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR Variante ist halogenfrei nach VDE 0472-815
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
- Leitung geeignet für Einsatz mit Torsion. Getestet mit mehr als 1 Million Biegezyklen und einer Rechts/Links-Bewegung von 180° pro Meter
- Erfüllt die Anforderungen nach CAT.6_A, ISO/IEC 11801 und EN 50173

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
- PUR Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CMX)
- PUR Varianten: UL AWM Style 21576
- PVC Leitung ist UL/CSA-zertifiziert (CM)
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: PUR/PVC
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6

Temperaturbereich
Leitung mit PUR Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -30°C bis +70°C
Leitung mit PVC Mantel
Fest verlegt: -40°C bis +80°C
Bewegt: -10°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Außenmantel						
2170482	ETHERLINE® TORSION Y CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8,9	44	88
PUR Außenmantel, halogenfrei						
2170483	ETHERLINE® TORSION P CAT6 _A	4 x 2 x AWG24/7	1.3	8,9	44	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
PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



ETHERLINE® TORSION Cat.6_A Patchkabel



Info

- Weitere Varianten auf Anfrage
- Basiert auf 2170481

Nutzen

- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Geeignet für Torsionsanwendungen, die im Loop von Windkraftanlagen (WKA) typisch sind
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Erfüllt die Anforderungen nach Cat.6_A, Klasse E_A
- Geeignet für Torsionsanwendungen

Aufbau

- Litzenleiter, 4x2x AWG24/7
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel aus PUR, 9,4 mm Durchmesser
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation
 ETIM 5.0 Class-ID: EC002599
 ETIM 5.0 Class-Description: Patchkabel Kupfer Industrie

Mindestbiegeradius
 Bewegt: 15 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser

Schutzart
 IP 67

Temperaturbereich
 Bewegt: -30°C bis +70°C
 Fest verlegt: -30°C bis +80°C

Kodierung
 M12: X-Standard

		M12 gerade	M12 Buchse gerade	Offenes Ende
	Länge	Artikelnummer		
M12 gerade	1,0 m	2172264	2172278	2172271
	2,0 m	2172265	2172279	2172272
	3,0 m	2172266	2172280	2172273
	5,0 m	2172267	2172281	2172274
	10,0 m	2172268	2172282	2172275
M12 Buchse gerade	1,0 m	2172278	2172292	2172285
	2,0 m	2172279	2172293	2172286
	3,0 m	2172280	2172294	2172287
	5,0 m	2172281	2172295	2172288
	10,0 m	2172282	2172296	2172289

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 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.
 Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen.

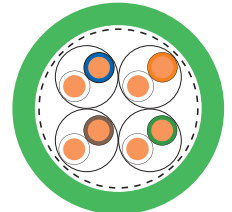


ETHERLINE® PN Cat.7

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F für die feste Verlegung - getestet bis 600 MHz

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s



2170605/2170606/2170607

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- PUR-Außenmantel ist weitgehend beständig gegen mineralische Öle und gegen Abrieb
- Robuster und halogenfreier FRNC Außenmantel
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
- UL-Zulassungen siehe Datenblatt

Aufbau

- Massiver blanker Kupferdraht
- Aderisolation aus geschäumtem Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V eff.
- Wellenwiderstand**
100 ± 5 Ω (>1MHz)
- Temperaturbereich**
PVC/FRNC: -30 °C bis +80 °C
PUR: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7						
2170605	ETHERLINE® PN CAT.7 Y A	2 x 4 x AWG23/1	1,4	8,1		80
2170606	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC A	2 x 4 x AWG23/1	1,4	8,1	40	80
2170607	ETHERLINE® PN CAT.7 P A	2 x 4 x AWG23/1	1,4	8,1	40	80

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

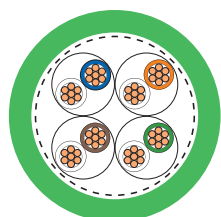
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F für den flexiblen Einsatz - getestet bis 600 MHz



2170609/2170608

Info

- Industrial Ethernet-Leitung
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s

Nutzen

- Einsatz in trockenen oder feuchten Räumen
- Geschirmt gegen Störsignale
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- FRNC Variante: Halogenfrei und flammwidrig
- Der ölbeständige PVC-Mantel erlaubt den Einsatz speziell in industrieller Umgebung
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- UL-Zulassungen siehe Datenblatt

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation aus geschäumtem Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
Bewegt: 8 x Außendurchmesser
- Prüfspannung**
Ader/Ader: 1500 V eff
Ader/Schirm: 1500 V eff.
- Wellenwiderstand**
100 Ω ± 5 Ohm (> 1 MHz)
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -30°C bis +80°C
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km
ETHERLINE® PN Cat.7 FLEX					
2170609	ETHERLINE® PN CAT.7 FRNC FLEX A	4x2xAWG23/7	1,5	8,7	45
2170608	ETHERLINE® PN CAT.7 Y FLEX A	4x2xAWG23/7	1,5	8,7	45

Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451

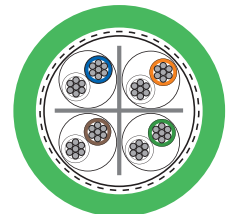


ETHERLINE® TORSION Cat.7

Hochflexible Anwendung

Info

- Für Torsionsapplikationen ($\pm 180^\circ$)
- Für PROFINET Anwendungen 4-paarig
- Cat.7 qualifiziert für 10Gbit/s



2170481

Nutzen

- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET, d. h. feste Verlegung, flexibler Einsatz sowie TORSION.
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet
- Hochwertige Abschirmung für elektromagnetisch belastete Bereiche
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung

Anwendungsgebiete

- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Maschinen-, Geräte- und Schaltschrank-Verdrahtung
- Max. Leitungslänge für 100 Mbit/s ist 85 m max. Leitungslänge für 10 Gbit/s ist 85 m
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Halogenfrei nach IEC 60754-1
- Ölbeständig nach IEC 60811-2-1
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Leitung geeignet für Einsatz mit Torsion. Getestet mit bis zu 5 Millionen Biegezyklen und einer Rechts/Links-Bewegung von 180° pro Meter

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
- UL/CSA-zertifiziert (CMX)
- UL AWM Style 21576
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation aus Polyethylen (PE)
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel aus PUR
- Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Betriebsspitzenspannung
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V

Mindestbiegeradius
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 15 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
100 \pm 5 Ohm (> 1 MHz)

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® TORSION Cat.7						
2170481	ETHERLINE® TORSION Cat.7	4x2xAWG24/7	1.4	9,4	44	95

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. UL-Zertifizierungen können dem Datenblatt entnommen werden.

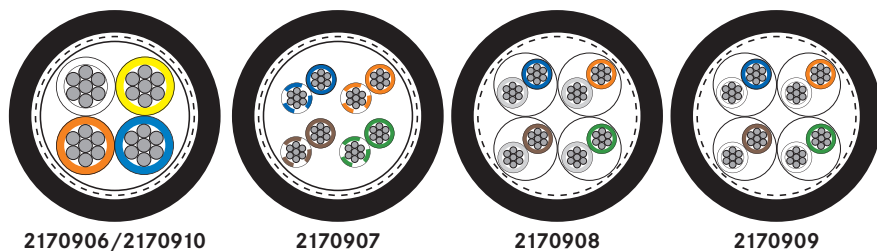
Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



ETHERLINE® TRAIN

Ethernet Leitungen nach EN 50264-3-1 Typ XM für erhöhte Anforderungen im Bahnbereich



Info

- Entspricht EN 50264-3-1 Typ XM und EN 45545-2
- Cat.5e Performance bis zu 100 / 1000 MBit/s
- Cat.6_A & Cat.7 qualifiziert für 10 GBit/s

Nutzen

- Gute chemische Beständigkeit
- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Erweiterter Temperaturbereich
- Reduzierte Brandausbreitung zum Schutz von Personen- und Sachgütern im Brandfall

Anwendungsgebiete

- Für die Verwendung in Schienenfahrzeugen und Bussen, für feste Verlegung und für Anwendungen bei denen begrenzt mit Bewegungen zu rechnen ist
- Verbindungsleitung für Verkabelung der Kamerasysteme, Infotainment der Fahrgäste, Ticketing
- Auch in öliger Umgebung und Bereichen mit erhöhter Umgebungstemperatur einsetzbar

Produkteigenschaften

- Brandverhalten nach EN/IEC:
 - Halogenfrei nach EN 60754-1
 - Keine korrosiven Gase nach EN 60754-2
 - Kein Fluor nach EN 60684-2
 - Keine toxischen Gase nach EN 50305
 - Geringe Rauchdichte nach EN 61034-2
 - Flammwidrig nach EN 60332-1-2
 - Keine Brandfortleitung nach EN 60332-3-25

- Brandverhalten nach NF:
 - Toxizität der Brandgase nach NF X 70-100
 - Geringe Rauchdichte nach NF X 10-702
 - Keine Brandfortleitung nach NF C 32-070, Kat. C1 und C2
- Chemische Eigenschaften:
 - Ölbeständig nach EN 50264-1
 - Kraftstoff beständig nach EN 50264-1
 - Säurenbeständig nach EN 50264-1
 - Laugenbeständig nach EN 50264-1
 - Ozonbeständig nach EN 50264-3-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
- EN 50264-1
- EN 45545-2 HL1, HL2, HL3

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus verzinnnten Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Cat.5e: SF/UTP - Kupfergeflecht und Folienschirm als Gesamtschirmung
- Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Mantel: Elektronenstrahlvernetztes Polymer-compound EM 104
- Mantelfarbe: Schwarz

Technische Daten

- ⚡ Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- ↪ Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- ⚡ Prüfspannung**
Ader/Ader: 1000 V
Ader/Schirm: 1000 V
- ∞ Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- ⚡ Temperaturbereich**
Fest verlegt: -45 °C bis +90 °C
Bewegt: -35 °C bis +90 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Cat.5e, 2-paarige Version						
2170906	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x22/7 PE	1x4xAWG22/7	1,5	6,5	30	62
2170910	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.5e 1x4x0,5 PE	1x4x0,5/7	2	7,6	41	83
Cat.5e, 4-paarige Version						
2170907	ETHERLINE® TRAIN Cat.5e 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,2	7,7	38	76
Cat.6_A						
2170908	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.6 _A 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8,4	38	75
Cat.7						
2170909	ETHERLINE® TRAIN FLEX Cat.7 4x2x24/7 PE	4x2xAWG24/7	1,4	8,4	43	75

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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

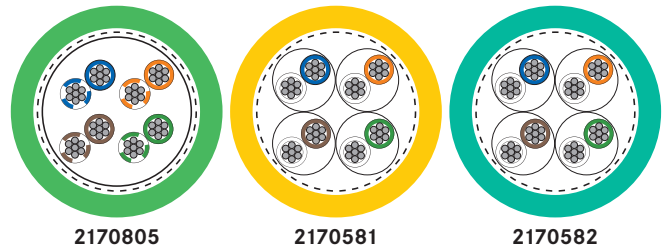
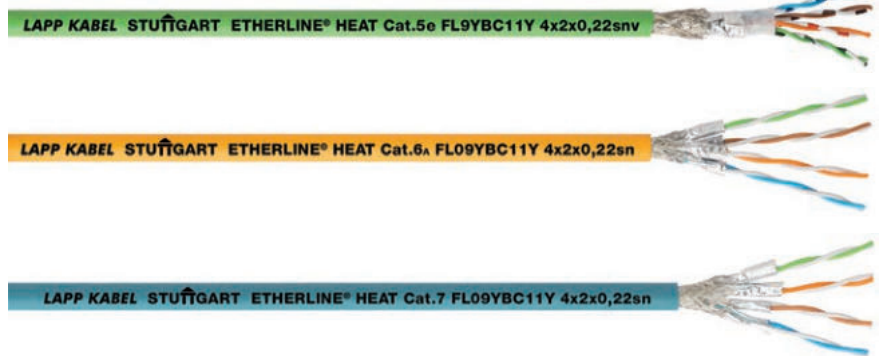
Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

ETHERLINE® HEAT 6722

Info

- Entwickelt nach ISO 6722
- Geprüft nach ECE-R 118.01
- Für PROFINET Anwendungen



- Nutzen**
- Leicht abisolier- und abmantelbar
 - Erweiterter Temperaturbereich
 - Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
 - Abriebfest, schnittfest, halogenfrei, ölbeständig
 - Reduktion der Brandfortleitung, Rauchgasdichte und deren Toxizität im Brandfall

- Anwendungsgebiete**
- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
 - Für die feste, flexible und geschützte Verlegung innerhalb von Bussen
 - Verbindungsleitung für Verkabelung der Kamerasysteme, Infotainment der Fahrgäste, Ticketing
 - 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet

- Produkteigenschaften**
- Gute chemische Beständigkeit
 - Flammwidrig nach ISO 6722-1
 - Temperaturklasse B in Anlehnung an ISO 6722-1

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- DIN/ISO 6722
 - Elektrische Anforderungen gemäß IEC 61156-6
 - Geprüft nach ECE-R 118.01
 - LV 112-1, LV 212-2, LV 213-2

- Aufbau**
- Verzinnete Kupferlitze, 7-drähtig
 - Aderisolation auf Polyolefin-Basis
 - Farbcodierung gemäß EIA/TIA 568A und B
 - Cat.5e: SF/UTP - Kupfergeflecht und Folienschirm als Gesamtschirmung
 - Cat.6_A/Cat.7: S/FTP - Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
 - Außenmantel aus halogenfreier PUR-Mischung
 - Außenmantelfarbe: Cat.5e grün (RAL 6018) Cat.6_A gelb (RAL 1003) Cat.7 blau (RAL 5021)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspitzenspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 15 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 10 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +105°C
Bewegt: -30°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® HEAT 6722						
2170850	ETHERLINE® Cat. 5e FL9YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,2	7,7	38	72
2170581	ETHERLINE® Cat. 6A FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,3	8,1	38	77
2170582	ETHERLINE® Cat. 7 FL09YBC11Y 4x2x0,22sn	4x2xAWG24/7	1,3	8,1	38	77

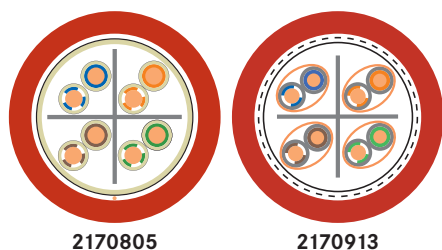
Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
 - EPIC® DATA M12X siehe Seite 450



ETHERLINE® FIRE

Industrial Ethernet Leitungen mit Isolationserhalt



Info

- Isolationserhalt bei Brandeinwirkung für mindestens 120 Minuten

Nutzen

- Isolationserhalt im Brandfall nach EN50200 - Klassifizierung PH 120
- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen

Anwendungsgebiete

- In industriellen Bereichen mit leicht brennbaren Werkstoffen bzw. Umfeld mit hohen Temperaturen
- Leicht brennbare oder brandgefährdete Bereiche
- Für feste Verlegung
- Für Innenbereich

Produkteigenschaften

- Brandverhalten :
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1 & EN50267-2-1)
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-1)
 - Feuerwidrigkeit (IEC 60332-3-24)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-2)
 - Isolationserhalt (EN50200); 120 min

Aufbau

- Massiver blanker Kupferleiter
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Bewicklung der Adern mit Spezialband (Anti-Feuer Barriere)
- Verseilung: 2 Adern zu Paaren, 4 Paare verseilt
- Halogenfreier und schwerbrennbarer FRNC Außenmantel, Farbe: rot (ähnlich RAL3000)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Betriebsspannung**
(nicht für Starkstromzwecke)
125 V
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 15 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-5
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® FIRE						
2170905	ETHERLINE® FIRE Cat.5e PH120	4 x 2 x AWG23/1	0,95	8,6	24	75
2170913	ETHERLINE® FIRE Cat.6 PH120	4 x 2 x AWG22/1	1,5	10,2	48	145

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

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

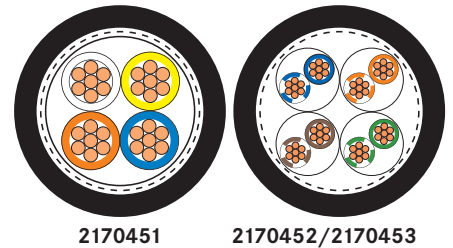
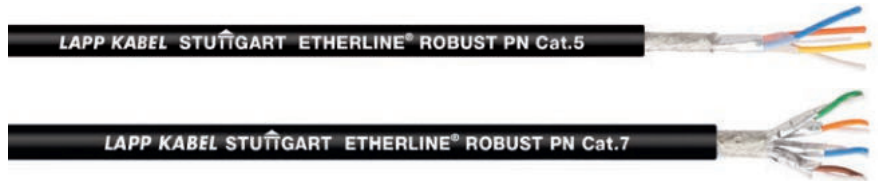


ETHERLINE® ROBUST

Flexibler Einsatz

i Info

- Für PROFINET Anwendungen
- 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 Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfreinigen

Produkteigenschaften

- UV-beständig nach ISO 4892-2
- Halogenfreie Materialien
- Gute chemische Beständigkeit gegenüber esterbasiereten Hydraulikflüssigkeiten
- Ozonbeständig nach EN 50396
- Geringe Rauchgasdichte nach IEC 61034-2

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel aus Spezial-TPE
- Farbe: schwarz

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Bewegt: -40°C bis +80°C

Anwendungsgebiete

- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170451	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.5	2x2xAWG22/7	1,5	6,5	30,4	50
PROFINET Cat.7						
2170452	ETHERLINE® ROBUST PN Cat.7	4x2xAWG23/7	1,5	8,7	48	75
Industrial Ethernet Cat.7						
2170453	ETHERLINE® ROBUST Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6,2	27	36

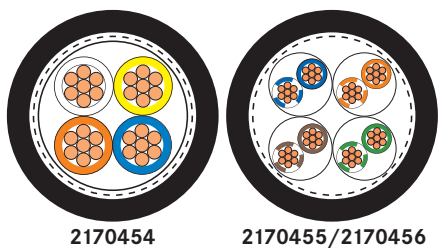
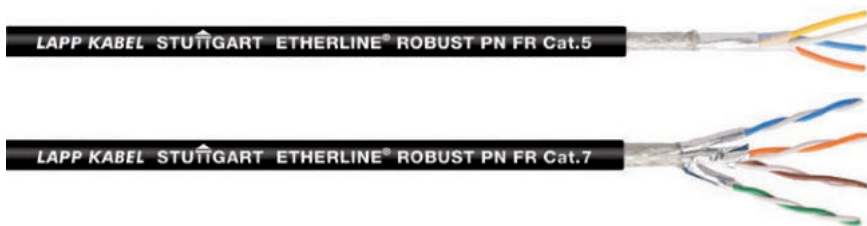
Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigegeben- auf Anfrage.
 Kupferpreisbasis: EUR 150 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen
 PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)
 Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



ETHERLINE® ROBUST FR



Nutzen

- Hervorragende Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit sowie der breite Temperaturbereich ermöglichen die vielseitige Verwendung im Innen- und Außenbereich
- Leistungsstark gegenüber kaltem und heißem Wasser sowie wasserlöslichen Reinigungs- und Kühlmitteln
- Geeignet für Dampfreinigen

Anwendungsgebiete

- Für flexible Anwendung (7-drähtiger Litzenleiter)
- Werkzeugmaschinenbau, Medizintechnik, Wäschereien, Autowaschanlagen, Chemische Industrie, Kompostieranlagen, Kläranlagen
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Für industrielle Sekundär- und Tertiärverkabelung nach EN 50173-3 ISO/IEC 24702
- Geeignet für EtherCAT und EtherNet/IP Applikationen

Produkteigenschaften

- Hochwertige, zweifache Abschirmung gewährleistet eine hohe Übertragungssicherheit in elektromagnetisch belasteten Bereichen
- Flammwidrig, geeignet für den Einsatz im Außen- und Innenbereich
- 2 paarig: 10/100 Mbit/s für Industrial Ethernet
- 4 paarig: 100Mbit/s bis 10 Gbit/s für Industrial Ethernet
- Vielfältige Applikationen mit Industrial Ethernet, z. B. PROFINET Typ B, d. h. feste Verlegung und flexibler Einsatz.

Norm-Referenzen / Zulassungen

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

Aufbau

- 7-drähtige Litze aus blanken Kupferdrähten
- Aderisolation auf Polyolefin-Basis
- Abschirmungsgeflecht aus verzinnnten Kupfer-Drähten
- Außenmantel aus Spezial-TPE
- Farbe: schwarz

Info

- Für PROFINET Anwendungen
- Flammwidrig

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Bewegt: 10 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 8 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
nom. 100 Ω nach IEC 61156-6
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -50°C bis +80°C
Bewegt: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PROFINET Cat.5e						
2170454	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.5	2x2xAWG22/7	1,5	6,5	30,4	55
PROFINET Cat.7						
2170455	ETHERLINE® ROBUST PN FR Cat.7	4x2xAWG23/7	1,5	8,7	48	80
Industrial Ethernet Cat.7						
2170456	ETHERLINE® ROBUST FR Cat.7 FLEX	4x2xAWG26/7	1	6,2	27	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

PROFINET® ist ein eingetragenes Warenzeichen der PNO (PROFIBUS Nutzerorganisation)

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447
- EPIC® DATA M12D siehe Seite 450
- EPIC® DATA M12X siehe Seite 450
- EPIC® DATA CCR FA siehe Seite 451



EPIC® DATA RJ45

Info

- CAT.6_A gem. ISO/IEC 11801
- Farbcodierte Montagehilfe
- Werkzeuglose Montage



Produkteigenschaften

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet RJ45-Stecker
- Geeignet für 10BASE-T / 100BASE-T / 1000BASE-T / 10GBASE-T
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau
- 4 verschiedene gewinkelte Kabelabgänge realisierbar
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Cat.6_A gem. ISO/IEC 11801
- RJ45 nach IEC 60603-7-51
- UL gelistet (E-File E353543)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder

IP **Schutzart**
 IP 20

Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Design	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser in mm min.	Aderdurchmesser in mm max.	VPE	AWG massiv	AWG 7-drähtig	AWG 19-drähtig
PROFINET Farbcodierung (2-paarig)									
21700605	Gerade, eingerastet	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	22*
21700651	Gerade, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
21700638	Gewinkelt, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	22*
EIA/TIA 568A Farbcodierung									
21700600	Gerade, eingerastet	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700652	Gerade, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700636	Gewinkelt, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
EIA/TIA 568B Farbcodierung									
21700601	Gerade, eingerastet	5	9	1	1.6	10	24 - 22	27 - 22	
21700653	Gerade, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
21700637	Gewinkelt, verschraubt	5.5	10	1	1.6	1	24 - 22	27 - 22	
EIA/TIA 568A Farbcodierung für reduzierte Aderquerschnitte									
21700615	Gerade, eingerastet	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700654	Gerade, verschraubt	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700639	Gewinkelt, verschraubt	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
EIA/TIA 568B Farbcodierung für reduzierte Aderquerschnitte									
21700616	Gerade, eingerastet	5	9	0.85	1.1	10	26 - 24	27 - 24	26*
21700655	Gerade, verschraubt	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*
21700640	Gewinkelt, verschraubt	5.5	10	0.85	1.1	1	26 - 24	27 - 24	26*

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 *Bei 19-drähtigen Leitern ist eine Freigabe des Kabels durch die Fa. U.I. Lapp GmbH erforderlich
 Freigegebene Leitungen: 2170289 & 2170489 ETHERLINE® Cat.5e FD; CE217489 ETHERLINE® Cat.5 FD BK; 2170488 ETHERLINE® Cat.6 FD

EPIC® DATA AX RJ45 Cat.6_A IP68

RJ45 Steckverbinder im geschützten IP68 Gehäuse



Info

- Cat.6_A gem. ISO/IEC 11801
- Werkzeuglose Montage

Produkteigenschaften

- Gehäuse: Messing vernickelt
- Geeignet für 10 Gigabit/s Ethernet
- Geeignet für Litzenleiter mit AWG27/7 - 22/7 und für Massivleiter mit AWG26/1 - 22/1

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL gelistet (E-File E353543)
- Cat.6_A gem. ISO/IEC 11801
- RJ45 nach IEC 60603-7-51

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002062
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sensor-Aktor-Steckverbinder

Schutzart
 IP 68

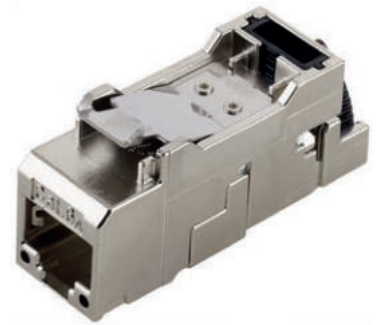
Umgebungstemperatur (Betrieb)
 -40°C bis +85°C
 Rundsteckverbinder -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Überwurfgehäuse inklusive RJ45 Stecker (Artikel 21700601)		
21700630	ED-IE-AX-RJ45-6A-B-68-FC	1
Schutzkappe für Überwurfgehäuse		
21700631	ED-IE-AX-RJ45-AC-DC	10
Flanschgehäuse inklusive RJ45 Kupplung (Artikel 21700612)		
21700632	ED-IE-RJ45F-6A-B-68-FC	1
Schutzkappe für Flanschgehäuse		
21700633	ED-IE-RJ45F-AC-DC	10

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



EPIC® DATA RJ45F Cat.6_A
RJ45 Kupplung



Info

- CAT.6_A gem. ISO/IEC 11801
- Werkzeuglose Montage

Produkteigenschaften

- RJ45 nach IEC 60603-7-51
- Geeignet für 10 Gigabit/s Ethernet
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau
- Geeignet für Litzenleiter mit AWG27/7 - 22/7 und für Massivleiter mit AWG26/1 - 22/1
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Erhältlich mit Farbkodierung T568A oder T568B für 4- oder 8-adrige Leitungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- CAT.6_A gem. ISO/IEC 11801
- RJ45 nach IEC 60603-7-51
- UL gelistet (E-File E353543)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder
- Schutzart**
IP 20
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser min inklusive Isolierung	Aderdurchmesser max inklusive Isolierung	VPE
RJ45 Kupplung nach Belegung T568A						
21700611	ED-IE-AX-RJ45F-6A-A-FC	5	9	0.9	1.6	24
RJ45 Kupplung nach Belegung T568B						
21700612	ED-IE-AX-RJ45F-6A-B-FC	5	9	0.9	1.6	24

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



EPIC® DATA HS RJ45F Cat.6_A
Hutschienenadapter mit RJ45 Kupplung



Produkteigenschaften

- Kunststoffgehäuse inklusive RJ45 Kupplung
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)
- Geeignet für Litzenleiter mit AWG27/7 - 22/7 und für Massivleiter mit AWG26/1 - 22/1

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder
- Schutzart**
IP 20
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-40°C bis +70°C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- RJ45 nach IEC 60603-7-51

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Hutschienenadapter inklusive RJ45 Kupplung nach Belegung T568A (Artikel 21700611)		
21700613	EPIC DATA HS RJ45 F 10G A	5
Hutschienenadapter inklusive RJ45 Kupplung nach Belegung T568B (Artikel 21700612)		
21700614	EPIC DATA HS RJ45 F 10G B	5

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



EPIC® DATA M12D



21700647/21700648

22261016

Produkteigenschaften

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet Steckverbinder
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Robust und vibrationsbeständig
- Werkzeugfreie Montage, kleine und kompakte Bauform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Cat.5 gem. ISO/IEC 11801
- M12 D-codiert nach IEC61076-2-101

Info

- Cat.5 gem. ISO/IEC 11801
- Werkzeuglose Montage

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modularer Steckverbinder
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-25 °C bis +85 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	VPE	AWG massiv	AWG 7-drähtig
M12 D-codierter Stecker, gerade, PROFINET Farbcodierung						
21700647	ED-IE-AX-M12D-5-PN-67-FC	6,2	9,7	1	26-22	26-22
M12 D-codierter Stecker, gerade, TIA 568 Farbcodierung						
21700648	ED-IE-AX-M12D-5-67	5	6,1	1	26-22	26-22
M12 D-codierte Buchse, gerade, TIA 568 Farbcodierung						
22261016	AB-C4-M12FSD-SH	4	8	1	26-22	26-22

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



EPIC® DATA M12X



21700602

21700621

21700622

Produkteigenschaften

- Feldkonfektionierbarer Industrial Ethernet Steckverbinder
- Geeignet für 10 Gigabit/s Ethernet
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Robust und vibrationsbeständig
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau
- Werkzeugfreie Montage, kleine und kompakte Bauform

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Cat.6_A gem. ISO/IEC 11801
- M12 X-codiert nach IEC61076-2-109

Info

- CAT.6_A gem. ISO/IEC 11801
- Werkzeuglose Montage

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modularer Steckverbinder
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-40 °C bis +85 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser min inklusive Isolierung	Aderdurchmesser max inklusive Isolierung	VPE	AWG massiv	AWG 7-drähtig
M12 X-codierter Stecker, gerade								
21700602	ED-IE-AX-M12X-6A-67-FC	6,3	9,7	0,85	1,6	1	26-22	26-22
M12 X-codierte Buchse, gerade								
21700621	ED-IE-AX-M12XF-6 _A -67-FC	6,3	9,7	0,85	1,6	1	26-22	26-22
M12 X-codierte Buchse, gerade als Wanddurchführung								
21700622	ED-IE-AX-M12XF-RM-6 _A -67-FC	6,3	9,7	0,85	1,6	1	26-22	26-22

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

EPIC® DATA FT IE

Industrial Ethernet Wanddurchführungen



Produkteigenschaften

- Ausführungen für Vorderwand- und Hinterwandmontage
- M12 Wanddurchführungen für direkte Leiterplattenkontaktierung
- Einsatz für Industrial Ethernet in rauer industrieller Umgebung
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- M12 D-codiert nach IEC 61076-2-101
M12 X-codiert nach IEC 61076-2-109
- M12 D-codiert: Cat.5 gem. ISO/IEC 11801
M12 X-codiert: Cat.6A gem. ISO/IEC 11801

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002061
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Sensor-Aktor-Einbausteckverbinder
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
-25°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
M12 Wanddurchführung, Buchse auf Buchse, D-codiert	
22262022	AB-C4-DSI-M12FSD-M12FSD-M16-SH
M12 Einbausteckverbinder Buchse für Vorderwandmontage, Lötkontakte für Leiterplatten, X-codiert	
21700617	ED-IE-M12F-X-FM
M12 Einbausteckverbinder Buchse für Hinterwandmontage, Lötkontakte für Leiterplatten, X-codiert	
21700618	ED-IE-M12F-X-RM

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



EPIC® DATA CCR FA

runder Kabelverbinder



i Info

- Werkzeuglose Montage

Produkteigenschaften

- Feldkonfektionierbarer Kabelverbinder für Datenleitungen bis Cat.7_A
- Kompakte, runde Bauform
- Geeignet für 10 Gigabit/s Ethernet
- Geeignet für den Einsatz im industriellen Umfeld
- Robust und vibrationsbeständig
- Gehäuse: Zinkdruckguss grau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- In Verbindung mit Cat.7_A Leitungen wird die Klasse F_A bis 1000 MHz erfüllt
- Cat.7_A gem. ISO/IEC 11801

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001121
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder
- Schutzart**
IP 67
- Umgebungstemperatur (Betrieb)**
Stecker/Buchse -40°C bis +85°C

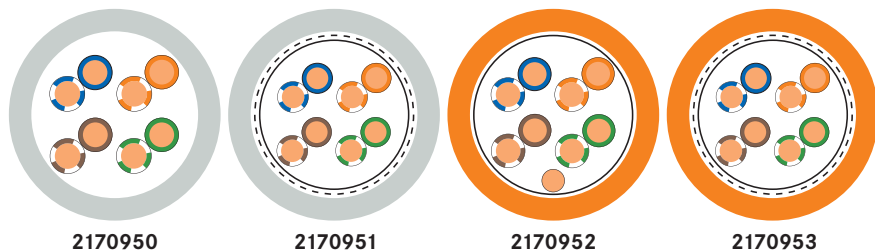
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm min.	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser min inklusive Isolierung	Aderdurchmesser max inklusive Isolierung	VPE	AWG massiv	AWG 7-drähtig
EPIC® DATA CCR FA								
21700623	EPIC® DATA CCR FA	5	9.7	0.85	1.6	1	26 - 22	26 - 22

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



ETHERLINE® LAN 200 Cat.5e

Ethernetkabel der Kategorie 5e, Klasse D - geprüft bis 200 MHz



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.5e-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse D).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG24/1
- U/UTP: keine Gesamt- und Paarschirmung
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- Außenmantel als PVC (grau RAL 7035) oder LSZH (orange RAL 2003) Ausführung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170950	ETHERLINE® LAN Cat.5e U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0,9	5,1	grau	17	32
2170951	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	1,05	6,3	grau	28	46
LSZH							
2170952	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1,05	6,3	orange	18	40
2170953	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	1,05	6,4	orange	28	46

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 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: Trommel

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

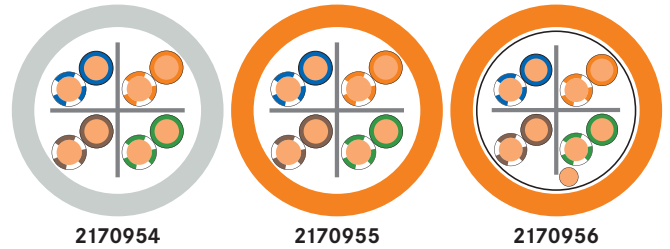
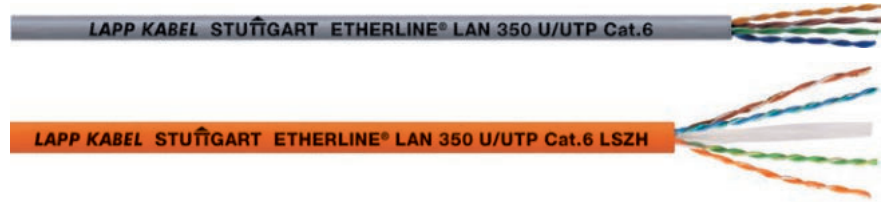


ETHERLINE® LAN 350 Cat.6

Ethernetkabel der Kategorie 6, Klasse E - geprüft bis 350 MHz

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T
- IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.6-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse E- permanent link).
- Klasse E in Norm ISO/IEC 11801 entspricht CAT.6

Aufbau

- Massivleiter
- U/UTP: keine Gesamt- und Paarschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- Außenmantel als PVC (grau RAL 7035) oder LSZH (orange RAL 2003) Ausführung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170954	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,0	grau	18	40
LSZH							
2170955	ETHERLINE® LAN Cat.6 U/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG24/1	0.95	6,0	orange	18	40
2170956	ETHERLINE® LAN Cat.6 F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.07	7,4	orange	19	52

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 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
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

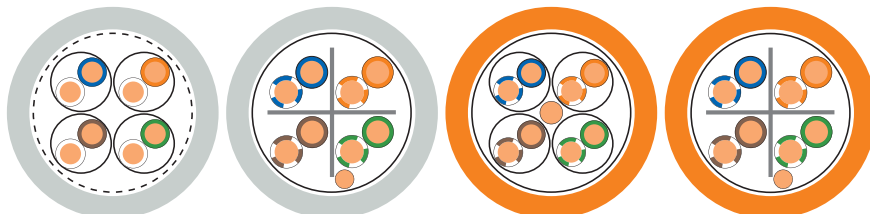
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447



ETHERLINE® LAN 500 Cat.6_A

Ethernetkabel der Kategorie 6_A, Klasse E_A - geprüft bis 500 MHz

LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® LAN 500 S/FTP Cat.6_A



2170960

2170961

2170962

2170963

Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN CAT.6_A-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse E_A - permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung, 2 Adern zum Paar, 4 Paare mit Trennkreuz verseilt
- F/FTP: Aluverbundfolie als Gesamtschirm und Paarschirmung
- Außenmantel als PVC (grau RAL 7035) oder LSZH (orange RAL 2003) Ausführung

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC							
2170960	ETHERLINE® LAN Cat.6A S/FTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	grau	24	52
2170961	ETHERLINE® LAN Cat.6A F/UTP 4x2xAWG23	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	grau	24	52
LSZH							
2170962	ETHERLINE® LAN Cat.6A F/FTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.28	7,3	orange	22	54
2170963	ETHERLINE® LAN Cat.6A F/UTP 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.09	7,4	orange	24	56

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 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

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

Zubehör

- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447



ETHERLINE® LAN 1000 Cat. 7_A

Ethernetkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1000 MHz



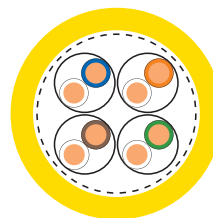
Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr

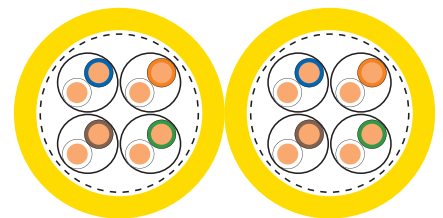


ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7_A

Ethernetkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1200 MHz



2170971/2170974



2170972/2170975

Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit sehr hoher Endgerätedichte
- Für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, VoIP geeignet

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7_A-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F_A - permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1, duplex 2x(4x2xAWG23/1)
- Aderisolation: PE
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound
- Farbe: gelb (RAL 1021)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel

Mindestbiegeradius
 Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser

Wellenwiderstand
 100 Ω ± 15%

Temperaturbereich
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® LAN 1000 S/FTP Cat.7_A							
2170971	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.3	7,5	gelb	24	56
2170972	ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7A 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.3	15,2	gelb	48	113
ETHERLINE® LAN 1200 S/FTP Cat.7_A							
2170974	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7A 4x2xAWG23 LSZH	4 x 2 x AWG23/1	1.33	7,5	gelb	26	58
2170975	ETHERLINE® LAN 1200 Cat.7A 2x(4x2xAWG23) LSZH duplex	2x (4x2xAWG23/1)	1.33	15,2	gelb	52	114

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 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

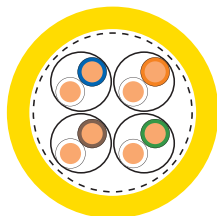
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7_A

Datenkabel der Kategorie 7_A, Klasse F_A - geprüft bis 1600 MHz

LAPP KABEL STUÏTGART ETHERLINE® LAN 1600 S/FTP Cat.7_A



2170976

Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801

Anwendungsgebiete

- Hauptsächlich dort eingesetzt, wo die Endgerätedichte sehr hoch ist, z.B. für die Verkabelung von Büro-, Verwaltungs- und Entwicklungsgebäuden im Tertiärbereich (Etagenverkabelung).
- 1500 MHz: Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)
- 1600 MHz: bei max. 30m Verlegelänge (typisch in Rechenzentren)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM; cable sharing IEEE 802.3at: PoE, VoIP geeignet
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Keine Brandfortleitung nach IEC 60332-3-25 (Flammausbreitung an senkrechtem Kabel- oder Aderbündel)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7_A -Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F_A - permanent link).
- Übertrifft die Anforderungen der Standards EN 50173 und ISO/IEC 11801

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG22/1
- Aderisolation: Zell-Polyolefin
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound
- Farbe: gelb (RAL 1021)

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Geprüft bis 1600 MHz bei max. 30m Verlegelänge (Rechenzentren)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
 Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
 Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
 100 Ω ± 15%
- Temperaturbereich**
 Bei Verlegung: 0°C bis +50°C
 Fest verlegt: -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
ETHERLINE® LAN 1600 Cat.7 _A							
2170976	ETHERLINE® LAN Cat.7A 1600 S/FTP 4x2xAWG22LSZH	4 x 2 x AWG22/1	1,56	8,2	gelb	34	71

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 100 kg; Zur Anwendung und Definition von ‚Metallpreisbasis‘ und ‚Metallzahl‘ siehe Kataloganhang T17
 Unsere Standardlängen finden Sie unter: www.lappkabel.de/kabel-standardlaengen

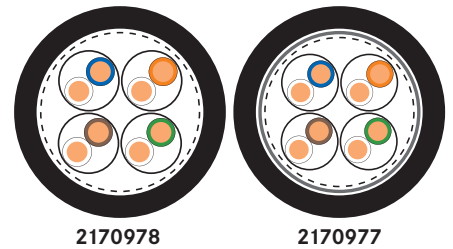
Aufmachung: Trommel

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



ETHERLINE® LAN 1000 Cat.7 OUTDOOR

Ethernetkabel der Kategorie 7, Klasse F - geprüft bis 1000 MHz, geeignet für den Außenbereich



Nutzen

- LAN-Kabel für die strukturierte Gebäudeverkabelung gemäß EN50173 und ISO/IEC 11801
- Außenbereich geeignet
- UV-beständig

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Leitungslänge im Tertiärbereich (Horizontalbereich, Stockwerk) soll entsprechend Normen ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 eine Länge von 100 m nicht überschreiten (90 m Kabelkanal + 10 m Arbeitsplatz)

Produkteigenschaften

- Übertragung von digitalen und analogen Datensignalen
- IEEE 802.3: 10/100/1000Base-T, 10GBase-T IEEE 802.5: ISDN; FDDI; ATM
- Abwärtskompatibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LAN Cat.7-Kabel von Lapp Kabel für „Strukturierte Verkabelungssysteme“ erfüllen die Anforderungen nach EIA/TIA-568 und TSB36 sowie ISO/IEC 11801 bzw. EN 50173 (Klasse F- permanent link).

Aufbau

- Massivleiter 4x2xAWG23/1
- Aderisolation: PE
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel: PE, schwarz (L)PE mit Aluminiumbewicklung

Technische Daten

- ETIM Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Wellenwiderstand**
100 Ω ± 15%
- Temperaturbereich**
Bei Verlegung: -10°C bis +50°C
Fest verlegt: -30°C bis +70°C

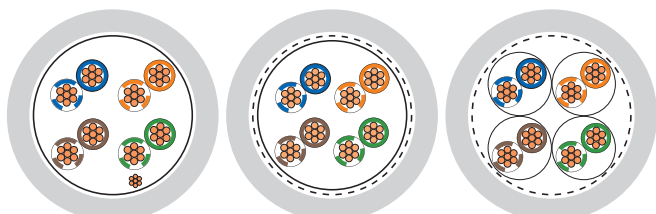
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Aderdurchmesser in mm	Außendurchmesser mm	Farbe	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
Für Außenanwendungen							
2170978	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 PE	4 x 2 x AWG23/1	1,3	7,7	schwarz	24	48
Geeignet für direkte Erdverlegung, querwasserdicht							
2170977	ETHERLINE® LAN Cat.7 S/FTP 4x2AWG23 (L)PE	4 x 2 x AWG23/1	1,3	9,6	schwarz	24	77

Kupferpreisbasis: EUR 100 / 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
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



UNITRONIC® LAN FLEX

Datenkabel für Patchkabel-Anwendungen



2170127/2170172

2170129/2170139

2170144/2170142

Nutzen

- Für direkte Verbindung zwischen zwei elektrischen Komponenten
- Einfache Konfektionierbarkeit

Anwendungsgebiete

- Innenanwendungen
- LAN-Verbindungen
- Schaltschrankverdrahtung

Produkteigenschaften

- Besonders flexibel - leichte Installation bei engen Platzverhältnissen
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
2170139: Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-24

Aufbau

- F/UTP: Folienschirm als Gesamtschirmung
- SF/UTP: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten und alukaschierte Folie als Gesamtschirmung
- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Außenmantel als PVC- oder LSZH-Ausführung (Farbe grau RAL 7035)

Info

- Nur für Patchkabel-Anwendungen (max. 60 m)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000830
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Datenkabel
- Mindestbiegeradius**
Bei Verlegung: 8 x Außendurchmesser
Fest verlegt: 4 x Außendurchmesser
- Mittlerer Wellenwiderstand**
100 Ω ± 15%
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Bewegt: 0°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Paarzahl und AWG je Leiter	Außendurchmesser mm	Kupferzahl kg/km	Gewicht kg/km
PVC Ausführungen					
2170127	ETHERLINE® LAN Cat. 5e F/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	5,6	13	28
2170129	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24	4 x 2 x AWG26/7	6,0	22	36
2170144	UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 Y FLEX	4 x 2 x AWG26/7	6,5	22	39
Halogenfreie Ausführungen					
2170172	ETHERLINE® LAN Cat.5e F/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	5,6	13	28
2170139	ETHERLINE® LAN Cat.5e SF/UTP 4x2xAWG24 LSZH	4 x 2 x AWG26/7	6,0	22	36
2170142	UNITRONIC® LAN 600 S/FTP Cat.7 LSZH Flex	4 x 2 x AWG26/7	6,2	21	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 100 m; Trommel (500; 1000) m

Detailliertes Datenblatt auf Anfrage. Bitte die genaue Kabeltype/Abmessung angeben

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

Zubehör

- Feldsteckverbinder RJ45 CAT.5e FM45
- EPIC® DATA RJ45 siehe Seite 447



ETHERLINE® LAN RJ45 Cat.6^A

Doppelt geschirmtes S/FTP Office Patchkabel RJ45 Cat.6^A

Info

- Mit flexibler Knickschutztülle und optimiertem Entriegelungsmechanismus



Nutzen

- Verbesserter Biege- und Knickschutz für kleinere Biegeradien ohne Beschädigung
- Stabiler Rastnasenschutz
- Vergoldete Kontakte
- Hoher EMV-Schutz
- Farbliche Varianten für die Zuordnung unterschiedlicher Einsatzgebiete

Anwendungsgebiete

- Anschluss- und Patchkabel für den Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung nach ISO/IEC 11801 und EN 50173 (2.Ausgabe)
- Einsatz im Arbeitsplatzbereich (Tertiärebene) zum Anschluß diverser Endgeräte im Rahmen der „Strukturierten Verkabelung“
- Für alle Anwendungen der Klassen D bis F Multimedia (Video, Daten, Sprache) >10 GbE nach IEEE802.3 (Cable sharing, VoIP)

Produkteigenschaften

- S/FTP: Kupfergeflecht als Gesamtschirmung und Paarschirmung mit Aluverbundfolie
- Abwärtskompatibel

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach IEC 60754-1/2
- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Steckergesicht nach IEC 60603-7-51

Aufbau

- Kabelaufbau: 4x2xAWG27/7 PIMF
- Aderisolation: Zell-PE
- Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
- Außenmantel: halogenfreies, flammwidriges Compound

Technische Daten

- Mindestbiegeradius**
5 x Außendurchmesser
- Schutzart**
IP20
- Temperaturbereich**
-20°C bis +60°C

Länge in m	VPE	grau	weiß	gelb	rot	blau	grün	schwarz
0.25	1	24441302	24441304	24441305	24441303	24441301	24441296	24441300
0.5	1	24441200	24441248	24441232	24441208	24441224	24441216	24441240
1	1	24441201	24441249	24441233	24441209	24441225	24441217	24441241
1.5	1	24441202	24441250	24441234	24441210	24441226	24441218	24441242
2	1	24441203	24441251	24441235	24441211	24441227	24441219	24441243
3	1	24441204	24441252	24441236	24441212	24441228	24441220	24441244
5	1	24441205	24441253	24441237	24441213	24441229	24441221	24441245
7.5	1	24441206	24441254	24441238	24441214	24441230	24441222	24441246
10	1	24441207	24441255	24441239	24441215	24441231	24441223	24441247

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.
Andere Ausführungen auf Anfrage
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Steckverbinder RJ45 CAT.6 Hirose TM21



Produkteigenschaften

- Vollständig geschirmt
- Einfache Handhabung
- Inklusive Knickschutz und Guide Plate
- Knickschutz: beige

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Cat.6 gem. ISO/IEC 11801

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser min inklusive Isolierung	Aderdurchmesser max inklusive Isolierung	VPE	AWG 7-drätig
Steckverbinder RJ45 CAT.6 Hirose TM21						
CE6324	Steckverbinder RJ45 CAT.6 Hirose TM21	6.6	0.9	1	50	27-24

Hirose ist ein eingetragenes Warenzeichen der HIROSE ELECTRIC Group

Auf Anfrage auch in anderen Farben lieferbar.

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

Zubehör

- Crimpzange RJ45 Hirose 460

Steckverbinder RJ45 Cat.6_A Hirose TM31

Steckverbinder RJ45 Cat.6_A, Class E_A bis 500 MHz



Anwendungsgebiete

- Steckverbinder RJ45 CAT.6_A Hirose TM31
- Für Datenübertragungsraten bis 500 MHz

Produkteigenschaften

- Einfache Handhabung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Cat.6_A gem. ISO/IEC 11801

Technische Daten

IP Schutzart
IP 20

Umgebungstemperatur (Betrieb)
-25°C .. +60°C

Aufbau

- Steckverbinder (inkl. Knickschutz & Guide Plate)
- Geeignet für Litzenleiter: AWG24/7, AWG26/7, AWG27/7
- Vollständig geschirmt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Außendurchmesser in mm max.	Aderdurchmesser min inklusive Isolierung	Aderdurchmesser max inklusive Isolierung	VPE	AWG 7-drätig
Steckverbinder RJ45 Cat.6_A Hirose TM31						
24441256	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A GY	6	0.9	1	50	27-24
24441258	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A BK	6	0.9	1	50	27-24
24441259	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A RD	6	0.9	1	50	27-24
24441260	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A GN	6	0.9	1	50	27-24
24441261	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A BU	6	0.9	1	50	27-24
24441262	RJ45 Stecker TM31 Hirose Cat.6A YE	6	0.9	1	50	27-24

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

Zubehör

- Crimpzange RJ45 Hirose siehe Seite 260

Crimpzange RJ45 Hirose



Produkteigenschaften

- Crimpzange für Steckverbinder RJ45 Hirose TM11 TM21 und TM31

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000385
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Spezialwerkzeug für Kommunikationstechnik

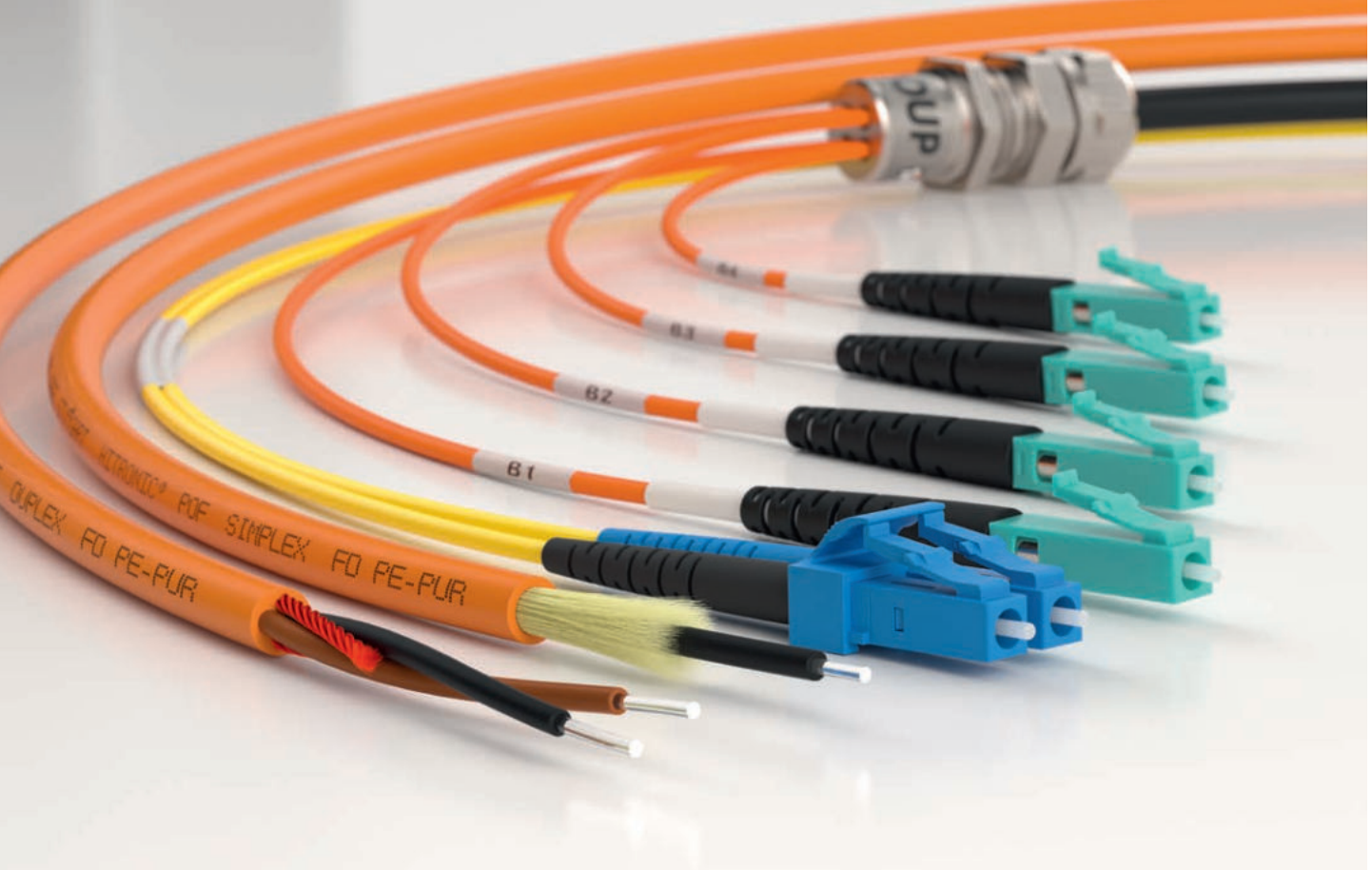
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Crimpzange RJ45 Hirose		
CE5091	Crimpzange RJ45 Hirose TM11/TM21 8-polig	1

Hirose ist ein eingetragenes Warenzeichen der HIROSE ELECTRIC Group

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

Zubehör

- Steckverbinder RJ45 CAT.6 Hirose TM21 siehe Seite 460



4

HITRONIC®

Optische Datenübertragungssysteme

Mit den HITRONIC® Lichtwellenleitern wird die Übertragung großer Datenmengen zum Kinderspiel: störungsfrei, abhörgeschützt und nahezu mit Lichtgeschwindigkeit. Selbst elektromagnetische Strahlungen beeinträchtigen die Übertragung nicht. Das HITRONIC® Programm bietet die richtige Lösung für den Innen- oder Außenbereich, für anspruchsvolle Bedingungen und sogar für den Einsatz in der Energieführungskette.

Anwendungsgebiete

- Telekommunikation und Netzwerktechnik
- Industrieverkabelung und Automatisierungsebene
- Maschinen- und Anlagenbau
- Datenübertragung unter harschen Bedingungen (Berg- und Tunnelbau, Öl- und Gasplattformen, Windenergieanlagen)

POF - Polymer optische Faser-Kabel

Ein-Ader-Anwendungen (SIMPLEX)

HITRONIC® POF SIMPLEX ADER	466
HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL	467

Zwei-Adern-Anwendungen (DUPLEX)

HITRONIC® POF DUPLEX ADER	468
HITRONIC® POF DUPLEX KABEL	469
HITRONIC® POF Kabel für PROFINET-Anwendungen	470

POF - Polymer optische Faser-Zubehör

Stecker und Kupplungen

POF Stecker und Kupplungen HFBR	471
POF Stecker F05 Simplex	472
POF Stecker F-SMA und ST(BFOC)	472
POF Stecker SC-RJ	473
POF Kupplung F-SMA	473
POF Kupplung ST (BFOC)	473
POF Konfektionierungssets	474
POF Bearbeitungswerkzeuge	474

Werkzeuge und Zubehör

POF Polierwerkzeug und Zubehör	475
POF Messzubehör	476

PCF - Kunststoffbeschichtete Glasfaser-Kabel

Ein-Ader-Anwendungen (SIMPLEX)

HITRONIC® PCF SIMPLEX Kabel	477
-----------------------------	-----

Zwei-Adern-Anwendungen (DUPLEX)

HITRONIC® PCF DUPLEX Kabel	478
HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel	479
HITRONIC® PCF Kabel für PROFINET-Anwendungen	480

PCF - Kunststoffbeschichtete Glasfaser-Zubehör

Stecker und Kupplungen

PCF Stecker HFBR	481
PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC)	481
PCF Stecker SC-RJ	482
PCF Konfektierungssets	482

Werkzeuge und Zubehör

PCF Bearbeitungswerkzeuge	483
PCF Messzubehör	483

GOF - Glasfaserkabel

Industrie- und Spezial-Anwendungen

HITRONIC® FIRE	484
HITRONIC® TORSION	485
HITRONIC® HDM Kabel	486
HITRONIC® HRM-FD Kabel	487

FTTx-Anwendungen

HITRONIC® HVN-Mini Kabel	488
--------------------------	-----

Außenbereich

HITRONIC® HQN Außenkabel	489
HITRONIC® HVN Außenkabel	490
HITRONIC® HQW Armiertes Außenkabel	491
HITRONIC® HVW armiertes Außenkabel	492
HITRONIC® HQW-Plus armiertes Außenkabel	493

Außenbereich - Luftpaket

HITRONIC® HQA Freiluftkabel	494
HITRONIC® HQA-Plus Freiluftkabel	495

Außen- und Innenbereich

HITRONIC® HUN Universalkabel	496
HITRONIC® HUW Armiertes Universalkabel	497

Innenbereich

HITRONIC® HRH Breakoutkabel	498
HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel	499

GOF - Glasfaser-Zubehör

Konfektionierte Leitungen

GOF DUPLEX Patchcord	500
GOF SIMPLEX Pigtail	501

Stecker und Kupplungen

GOF Stecker	502
GOF Kupplungen	503

Verteiler-/Gehäusetechnik

19" Spleissbox für ST	504
19" Spleissbox für SC	504
Spleissbox Kompakt	505
Mini Wandverteiler	505
Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler	506
HITRONIC® SBX	507
EPIC® DATA TS	508

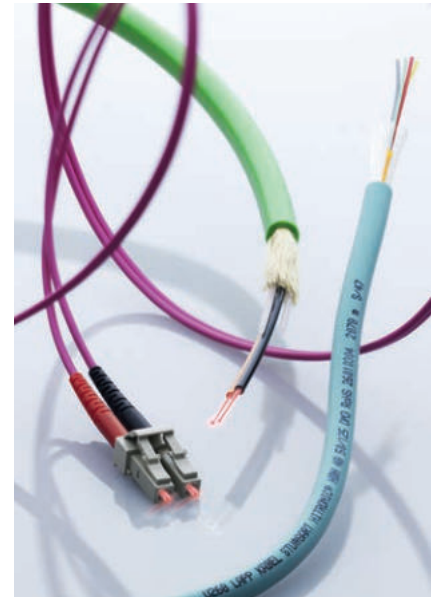
Lichtwellenleitertechnik – Allgemeines

Nach dem Prinzip der „Totalreflexion“ funktioniert die optische Übertragung von Nachrichten in einem Lichtwellenleiter (LWL). Die Reflexion wird dadurch erreicht, dass um einen lichtleitenden Kern ein optisch dünnerer Mantel gelegt wird, an dessen Grenzfläche das Licht total reflektiert und so durch den LWL geführt wird.

In einer Zeit, in der der Bedarf an schnellen und sicheren Kommunikationsnetzen ständig zunimmt, ist LWL als Übertragungsmedium heute weder wegzudenken noch zu ersetzen.

Vorteile Einsatz Lichtwellenleiter

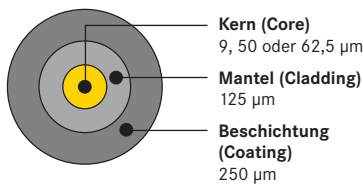
- Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Störungen
- Potentialtrennung verbundener Geräte
- Geringe Dämpfungswerte
- Große Übertragungsstrecken und hohe Bandbreiten
- Geringes Kabelgewicht
- Kompakte Abmessungen
- Verlegbarkeit in explosionsgefährdetem Umfeld
- Hohe Abhörsicherheit



GOF – Glasfaser

Im GOF-Bereich wird zwischen folgenden Fasertypen unterschieden

- Singlemode-Faser, SM, E9/125 OS2
- Multimode-Faser, MM, G62.5/125 OM1 und G50/125 OM2 bis OM4

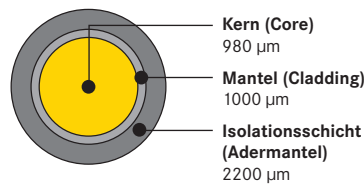


POF – Kunststofffaser (optische Polymerfaser)

- P980/1000

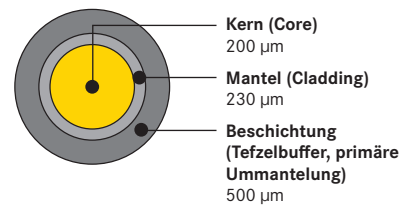
Man unterscheidet bei POF-Anwendungen zwischen

- SIMPLEX (ein Ader-Anwendung)
- DUPLEX (zwei Ader-Anwendung)



PCF – Kunststoffummantelte Glasfaser

- K200/230
- PCF – Plastic Cladded Fibre
- Auch bekannt als HCS (Hard Cladded Silica)



Fasertyp/ Wellenlänge	maximale Dämpfung [dB/km]				maximale Übertragungslänge [m]				Mantel Farbcode
	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	650 nm	850 nm	1300 nm	1550 nm	
POF 980 µm	160				100 Mbit/s (PN): 50				
PCF 200 µm	10,0	8,0			100 Mbit/s (PN): 100				
GOF MM 62,5 µm OM1		3,5 (3,0)	1,5 (0,7)		100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 275 10 Gbit/s: 33	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300			Orange
GOF MM 50 µm OM2		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)		100 Mbit/s: 550 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 82	100 Mbit/s: 2.000 1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300			Orange
GOF MM 50 µm OM3		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)		1 Gbit/s: 1.000 10 Gbit/s: 300 40 Gbit/s: 100 100 Gbit/s: 100	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300			Aqua
GOF MM 50 µm OM4		3,5 (2,5)	1,5 (0,7)		1 Gbit/s: 1.100 10 Gbit/s: 550 40 Gbit/s: 150 100 Gbit/s: 150	1 Gbit/s: 550 10 Gbit/s: 300			Violett
GOF SM 9 µm OS2 (G652.D)			0,40 (0,35)	0,40 (0,21)			40 Gbit/s: 10.000	40 Gbit/s: 40.000	Gelb

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Kabeltypische Werte finden Sie auf den entsprechenden Katalogseiten bzw. im technischen Datenblatt.

LWL Fasertyp	Kabel	Stecker und Kupplungen	Zubehör
POF	POF SIMPLEX PE		
	POF DUPLEX PE		
	POF SIMPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX PE-PUR		
	POF DUPLEX Heavy		
	POF SIMPLEX/DUPLEX FD PE-PUR		
	POF DUPLEX für PROFINET®-Anwendungen		
PCF	PCF SIMPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Outdoor		
	PCF DUPLEX Indoor		
	PCF DUPLEX FD Universalkabel		
	PCF DUPLEX für PROFINET®-Anwendungen		
GOF	HITRONIC® FIRE		
	HITRONIC® TORSION		
	HRM-FD Flexible		
	HDM Reel		
	HQN Außenkabel		
	HVN verseiltes Außenkabel		
	HVN-Mini Außenkabel (einblasfähig)		
	HQW armiertes Außenkabel		
	HWW armiertes, verseiltes Außenkabel		
	HQW-Plus armiertes Außenkabel		
	HQA Freiluftkabel ADSS		
	HQA-Plus Freiluftkabel ADSS		
	HUN Universalkabel		
	HUW armiertes Universalkabel		
HRH Breakout-Kabel			
HDH Mini Breakout-Kabel			

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

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

Kundenspezifische LWL-Konfektionslösungen

ÖLFLEX® CONNECT – Systemlösungen made by LAPP

LAPP bietet Ihnen mit dem Systemangebot **ÖLFLEX® CONNECT** maßgeschneiderte Verkabelungslösungen, die exakt nach Ihren Anforderungen gefertigt werden. Alles ist möglich – von Kabelkonfektionen über Servokonfektionen nach gängigen Industriestandards bis hin zu hochkomplexen Energieführungssystemen. Unter **ÖLFLEX® CONNECT** bietet Ihnen LAPP auch kundenspezifische Lichtwellenleiter-Systemkonfektionen (Trunk-Systeme) an.

Hierbei kann aus dem umfangreichen **HITRONIC®** Lichtwellenleiter-Sortiment das passende Kabel gewählt werden und nach Ihren Vorgaben und Wünschen passend konfektioniert werden.

Durch den Einsatz von werkseitig vorkonfektionierten LWL-Systemstrecken kann die Installation für Industrie- oder auch Telekommunikations-/Büro-Anwendungen deutlich vereinfacht werden.

Je nach Planungsansatz kann auf aufwendige Steckeranfertigung vor Ort oder Spleiß-technik verzichtet werden. Das Trunk-System wird verlegt und anhand der bereits im Werk gefertigten Stecker einfach eingesteckt werden – **eine Plug & Play Lösung von LAPP.**



Technische Vorteile

- Bei Verlegung und Montage keine Spleißverbindung notwendig. Dies spart Zeit und Kosten für Equipment und Spezialgeräte.
- Geringe Dämpfungswerte durch werkskonfektionierte Stecker
- Trunk-System direkt verwendbar ohne weitere aufwendige Vor-Ort-Bearbeitung
- Verfügbar mit allen gängigen Kabel- und Steckertypen (LAPP **HITRONIC®** Sortiment)
- Anschlussfertiges LWL-Verkabelungssystem
- Metallisches Aufteilelement mit IP68 Schutz für Glasfaser-Bündeladernkabel mit bis zu 48 Fasern

In wenigen Schritten zum kundenspezifischen LWL-Trunk-System

- 1. Festlegung benötigte Fasertypen**
 - POF (980/1000)
 - PCF (200/230)
 - GOF (Singlemode 9/125 OS2)
(Multimode 62,5/125 OM1)
(Multimode 50/125 OM2; OM3; OM4)
- 2. Auswahl Kabeltype und Ausführung**
Siehe hierzu **HITRONIC®** Kabelsortiment (POF, PCF und GOF; Anzahl Fasertypen)
- 3. Längenbestimmung**
- 4. Steckerkonfiguration**
Auswahl Steckertypen Seite 1 und Seite 2

- 5. Kabelziehelement**
Auswahl Bedarf Kabelziehelement Seite 1 und/oder Seite 2
- 6. Besondere Wünsche**
Bezüglich Aufmachung und Kennzeichnung
- 7. LAPP intern**
Prüfung auf technische Machbarkeit und Plausibilität (Faser-Kabel-Stecker-Aufmachung), Angebotserstellung
- 8. Bestellung und anschließende Verwendung vor Ort**

Bei Fragen zu kundenspezifischen Aufmachungen und Besonderheiten stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Konfektions-Beispiel

Kurzbezeichnung:
TRUNK GOF HUN1500-4E9/125-SC/LC-85m

- Beschreibung:**
- Kundenspezifische LWL-Konfektion
 - Meterware **HITRONIC®** HUN 4E9/125 OS2
 - Beidseitig konfektioniert:
 - Seite 1: 2 x SC-Duplex Stecker
 - Seite 2: 2 x LC-Duplex Stecker
 - Kabelaufteiler IP68:
 - Bis zu 24 Fasern
 - M20 Bohrungsdurchführung
 - Seite 1 geschützt mit Kabelziehelement:
 - Außendurchmesser < 30 mm
 - Systemlänge 85 m
 - Auf Einwegtrommel
 - Mit Messprotokoll



HITRONIC® POF SIMPLEX ADER

Kunststofffaser als Einzeladerausführung mit PE-Mantel



Info

- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Nutzen

- Übertragungsstrecken bis zu 70 m
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet
- Einfache Handhabung
- Kein Nebensprechen
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung
- Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen

Produkteigenschaften

- Geringes Gewicht
- Hohe Flexibilität
- Halogenfreie Aderhülle

Aufbau

- Kunststoff-Lichtwellenleiter (Polymer Optical Fibre: POF)
- PE-Adermantel
- Ohne Außenmantel
- Farbe: schwarz

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Ader: 2, 2 mm
	Fasertyp POF - P980/1000
	Normbezeichnung J-V2Y
	Optofasertyp Faserkern-Material: PMMA Fasermantel-Material: Fluorpolymere
	Zulässiger Biegeradius ≥ 10 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 5 N Kurzzeitig: 15 N
	Temperaturbereich Betrieb: -55°C bis +85°C Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE					
28000001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE	980/1000 POF	1	2.2	3.8

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.

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

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL siehe Seite 467

Zubehör

- POF Stecker und Kupplungen HFBR siehe Seite 471
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Stecker F05 Simplex siehe Seite 472
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder



HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL

Kunststofffaser als Einzelkabelauführung mit PUR-Mantel für feste oder bewegte Anwendung

Info

- Für direkte Steckerkonfektion geeignet



Nutzen

- Optische Signalübertragung bis 70 m
- Einfache Handhabung
- Keine Störung durch äußere Felder
- Keine Erdungsprobleme
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Anwendungsgebiete

- Kunststoff-LWL zur optischen Signalübertragung in industriellen Anwendungen
- Als Bindeglied zwischen bewegten Teilen
- FD-Kabelauführung: für bewegte Anwendungen (Schleppkette)

Produkteigenschaften

- Beständig gegen Abrieb, Öl, Mikroben und Hydrolyse
- Adhäsionsfrei
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- FD-Kabelauführung: 5.000.000 Biegezyklen

Aufbau

- Kunststoff-Lichtwellenleiter (Polymer Optical Fibre: POF)
- PE-Adermantel
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PUR Außenmantel
- Farbe: orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Ader: 2, 2 mm
 Kabel: siehe Tabelle

Fasertyp
 POF - P980/1000

Normbezeichnung
 J-V2Y(ZN)11Y

Optofasertyp
 Faserkern-Material: PMMA
 Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässiger Biegeradius
 ≥ 10 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 100 N
 Kurzzeitig: 600 N

Temperaturbereich
 Betrieb: -20°C bis +70°C
 Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR					
28020001	HITRONIC® POF SIMPLEX PE-PUR	980/1000 POF	1	5.5	25
HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR für Schleppketten-Anwendung					
28320001	HITRONIC® POF SIMPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	1	6	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
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Stecker F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 472
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® POF DUPLEX ADER

Kunststofffaser als Duplex-Aderausführung mit PE-Mantel



Info

- Für direkte Steckerkonfektion

Nutzen

- Übertragungsstrecken bis zu 70 m
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet
- Einfache Handhabung
- Kein Nebensprechen
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Kunststoff-LWL für industrielle Anwendungen zur optischen Signalübertragung
- Besonders geeignet für die feste Verlegung im Schaltschrank, in Kabelkanälen oder Rohren bei einfachen mechanischen Belastungen
- Leichte mechanische Beanspruchung
- Kennzeichnung durch weiße Punkte

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Geringes Gewicht
- Hohe Flexibilität

Aufbau

- Kunststoff-Lichtwellenleiter (Polymer Optical Fibre: POF)
- Zwillingsleitung
- PE-Adermantel
- Ohne Außenmantel
- Farbe: schwarz

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Zwillingsleitung 2 x 2,2 mm
	Ader-Ident-Code Schwarz/schwarz mit weißen Punkten
	Fasertyp POF - P980/1000
	Normbezeichnung J-V2Y
	Optofasertyp Faserkern-Material: PMMA Fasermantel-Material: Fluorpolymere
	Zulässiger Biegeradius ≥ 10 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 10 N Kurzzeitig: 30 N
	Temperaturbereich Betrieb: -55°C bis +85°C Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX ADER					
28000002	HITRONIC® POF DUPLEX PE	980/1000 POF	2	2.2	7.6

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

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

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® POF SIMPLEX ADER siehe Seite 466
- HITRONIC® POF DUPLEX KABEL siehe Seite 469
- HITRONIC® POF Kabel für PROFINET-Anwendungen siehe Seite 470

Zubehör

- POF Stecker und Kupplungen HFBR siehe Seite 471
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Stecker F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 472
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder



HITRONIC® POF DUPLEX KABEL

Kunststofffaser als Duplex-Kabelauführung mit PUR-Mantel für feste oder bewegte Anwendung

Info

- Für direkte Steckerkonfektion



Nutzen

- Optische Signalübertragung bis 70 m
- Einfache Handhabung
- Keine Störung durch äußere Felder
- Keine Erdungsprobleme
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Anwendungsgebiete

- Kunststoff-LWL zur optischen Signalübertragung in industriellen Anwendungen
- FD-Kabelauführung: für bewegte Anwendungen (Schleppkette)

Produkteigenschaften

- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Beständig gegen Abrieb, Öl, Mikroben und Hydrolyse
- Adhäsionsfrei
- FD-Kabelauführung: 5.000.000 Biegezyklen

Aufbau

- Kunststoff-Lichtwellenleiter (Polymer Optical Fibre: POF)
- PE-Adermantel
- Ader-Farbkodierung: schwarz, orange
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Mantel aus Polyurethan (PUR), orange (RAL 2003)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Ader: 2, 2 mm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Schwarz, orange

Fasertyp
 2x
 POF - P980/1000

Normbezeichnung
 J-V2Y(ZN)11Y

Optofasertyp
 Faserkern-Material: PMMA
 Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässiger Biegeradius
 ≥ 10 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 100 N (PE-PUR),
 130 N (Heavy PE-PUR)
 Kurzzeitig: 400 N

Temperaturbereich
 Betrieb: -40°C bis +70°C
 (FD: -20°C bis +50°C)
 Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR					
28020002	HITRONIC® POF DUPLEX PE-PUR	980/1000 POF	2	5.5	27
HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR					
28030002	HITRONIC® POF DUPLEX HEAVY PE-PUR	980/1000 POF	2	8	57
HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR für Schleppketten-Anwendung					
28320002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PE-PUR	980/1000 POF	2	6	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

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

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® POF SIMPLEX KABEL siehe Seite 467
- HITRONIC® POF Kabel für PROFINET-Anwendungen siehe Seite 470

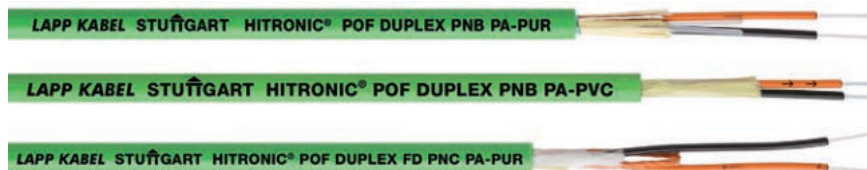
Zubehör

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Stecker F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 472
- POF Stecker SC-RJ siehe Seite 473
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® POF Kabel für PROFINET-Anwendungen

Kunststofffaser als Duplex-Kabelauführung mit PUR-Mantel für PROFINET-Anwendung Typ B oder C



Info

- PROFINET-konform
- Typ B oder Typ C

Nutzen

- Optische Signalübertragung bis 70 m
- Einfache Handhabung
- Keine Störung durch äußere Felder
- Keine Erdungsprobleme
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Anwendungsgebiete

- Kunststoff-LWL zur optischen Signalübertragung in industriellen Anwendungen
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Bei 100 Mbit/s: max. 50 m Länge
- PROFINET- Typ B: für feste Verlegung
- PROFINET- Typ C: für bewegte Anwendungen (Schleppkette)

Produkteigenschaften

- Kabelauführung mit PVC-Mantel: für Standardanwendungen in Industrieumgebung
- Kabelauführung mit PUR-Mantel: für hohe mechanische oder chemische Beanspruchung in Industrieumgebung
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - Hochflexibel (Schleppkette)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PUR Außenmantel: Ölbeständig nach IEC 60811-2-1, DIN EN 50363-10-2

Aufbau

- Kunststoff-Lichtwellenleiter (Polymer Optical Fibre: POF)
- PA-Adermantel
- Ader-Farbkodierung: schwarz, orange (mit Pfeilbedruckung)
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Außenmantel aus PUR oder PVC (siehe Artikelbezeichnung)
- Außenmantelfarbe: grün (RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
Ader: 2, 2 mm
Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
Schwarz, orange (mit Pfeilbedruckung)

Normbezeichnung
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)Y 2P980/1000
J-V4Y(ZN)11Y 2P980/1000 flex

Optofasertyp
Faserkern-Material: PMMA
Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässiger Biegeradius
≥ 10 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
siehe Datenblatt

Temperaturbereich
Betrieb: -20°C bis +70°C
Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
POF DUPLEX - PROFINET TYP B					
28051002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PUR	980/1000 POF	2	8	56
28052002	HITRONIC® POF DUPLEX PNB PA-PVC	980/1000 POF	2	7.8	59
POF DUPLEX - PROFINET TYP C					
28351002	HITRONIC® POF DUPLEX FD PNC PA-PUR	980/1000 POF	2	8	55

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

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

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

Zubehör

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Stecker F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 472
- POF Stecker SC-RJ siehe Seite 473
- EPIC® DATA PB Sub-D FO siehe Seite 350
- UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug siehe Seite 963
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

POF Stecker und Kupplungen HFBR

Stecker und Kupplungen für Kunststoffaser-Kabel, Typ HFBR Familie
(HFBR4501/4503/4506/4511/4513/4516/4531/4532/4533)

Nutzen

- Kompatibel mit HP Versatile Link Stecker und Komponenten Serie
- Unterschiedliche Farben zur Verbindungskodierung

Anwendungsgebiete

- Fabrik-Automation
- Medizinische Geräte
- Telekommunikations-Systeme
- Automobil-Netzwerke
- Leiterplatten

Produkteigenschaften

- HFBR Stecker Serie für 2,2 mm POF mit Staubschutzkappe
- Zum Krimpen oder in Klemm-Technik Ausführung
- Simplex oder Duplex Ausführungen

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

LWL-Steckverbinder



HFBR 4501



HFBR 4503



HFBR-4531



HFBR 4516

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	VPE
Stecker HFBR-4501, Simplex, mit Crimpring			
29140099	POF Stecker HFBR4501 GY Simplex /4ST	grau	4 Stück
29140098	POF Stecker HFBR4501 GY Simplex /50ST	grau	50 Stück
Stecker HFBR-4503, Simplex, mit Verriegelung (latching), Crimpring			
29141099	POF Stecker HFBR4503 GY Simplex /4ST	grau	4 Stück
29141098	POF Stecker HFBR4503 GY Simplex /50ST	grau	50 Stück
Stecker HFBR-4506, Duplex, mit Crimpring			
29142099	POF Stecker HFBR4506 WH Duplex /4ST	weiß	4 Stück
29142098	POF Stecker HFBR4506 WH Duplex /50ST	weiß	50 Stück
Stecker HFBR-4511, Simplex, mit Crimpring			
29143099	POF Stecker HFBR4511 BL Simplex /4ST	blau	4 Stück
29143098	POF Stecker HFBR4511 BL Simplex /50ST	blau	50 Stück
Stecker HFBR-4513, Simplex, mit Verriegelung (latching), Crimpring			
29144099	POF Stecker HFBR4513 BL Simplex /4ST	blau	4 Stück
29144098	POF Stecker HFBR4513 BL Simplex /50ST	blau	50 Stück
Stecker HFBR-4516, Duplex, mit Verriegelung (latching), Crimpring			
29145099	POF Stecker HFBR4516 GY Duplex /4ST	grau	4 Stück
29145098	POF Stecker HFBR4516 GY Duplex /50ST	grau	50 Stück
Stecker HFBR-4531, Simplex, Klemmtechnik			
29146099	POF Stecker HFBR4531 BK Simplex /4ST	schwarz	4 Stück
29146098	POF Stecker HFBR4531 BK Simplex /50ST	schwarz	50 Stück
29146100	POF STECKER HFBR4531 BK SIMPLEX /1000ST	schwarz	1000 Stück
Stecker HFBR-4532, Simplex, mit Verriegelung (latching), Klemmtechnik			
29147099	POF Stecker HFBR4532 BK Simplex /4ST	schwarz	4 Stück
29147098	POF Stecker HFBR4532 BK Simplex /50ST	schwarz	50 Stück
Stecker HFBR-4533, Simplex, Klemmtechnik			
29148099	POF Stecker HFBR4533 BL Simplex /4ST	blau	4 Stück
29148098	POF Stecker HFBR4533 BL Simplex /50ST	blau	50 Stück
HFBR4505 Kupplungen			
29440099	POF Kupplung HFBR4505 GY Simplex /4ST	grau	4 Stück
HFBR4515 Kupplungen			
29441099	POF Kupplung HFBR4515 BL Simplex /4ST	blau	4 Stück

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

Zubehör

- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Polierwerkzeug und Zubehör siehe Seite 475

POF Stecker F05 Simplex

Stecker und Kupplungen für Kunststofffaser-Kabel,

Typ F05, kompatibel zu TOCP155K



Nutzen

- Einfache Konfektionierbarkeit

Anwendungsgebiete

- Digital Audio
- Fabrik-Automation
- Gebäude-Automation (Smart House)

Produkteigenschaften

- F-05 (TOCP) SIMPLEX Klemmsteckverbinder für Polymerfaser ohne crimpen oder kleben
- Snap-In Stecker
- Geeignet für 2,2 mm POF



Info

- Kompatibel zu TOCP155K

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Steckverbinder

F05 Simplex

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	VPE
Stecker F05 Simplex			
29150099	POF Stecker F05 Simplex /4ST	schwarz	4 Stück
29150098	POF Stecker F05 Simplex /50ST	schwarz	50 Stück
Kupplung für Stecker F05 Simplex			
29450099	POF Kupplung F05 Simplex /4ST	schwarz	4 Stück

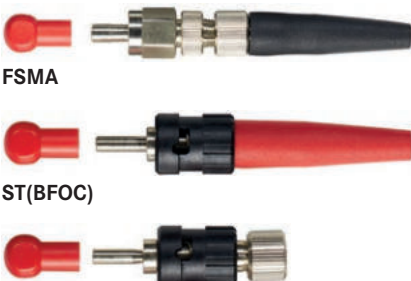
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Polierwerkzeug und Zubehör siehe Seite 475

POF Stecker F-SMA und ST(BFOC)

Stecker für Kunststofffaser-Kabel, Typ FSMA und ST(BFOC)



FSMA

ST(BFOC)

Nutzen

- Als Crimp- oder Klemmausführung für einfache Montage

Produkteigenschaften

- FSMA und ST(BFOC) Stecker mit Rändelmutter oder Sechskantmutter zum Crimpen, Kleben oder einfach zum Klemmen
- Geeignet für 2,2 mm POF
- Erhältlich für unterschiedliche Kabeldurchmesser (2,2 mm und 6,0 mm)
- Stecker inklusive Knickschutz und Staubschutzkappe
- Knickschutz: 50% schwarz und 50% rot



Info

- FSMA und ST(BFOC) Stecker für POF

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Steckverbinder

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe Knickschutz	VPE
FSMA Stecker mit Rändelmutter zum Crimpen			
29135099	POF Stecker FSMA Crimp 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29135098	POF Stecker FSMA Crimp 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück
29137099	POF Stecker FSMA Crimp 6,0 /4ST	schwarz	4 Stück
29137098	POF Stecker FSMA Crimp 6,0 /50ST	schwarz	50 Stück
FSMA Stecker mit Sechskantmutter zum Crimpen			
29135089	POF Stecker FSMA Sechskant Crimp 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29135088	POF Stecker FSMA Sechskant Crimp 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück
29132089	POF Stecker FSMA Sechskant Crimp 6,0 /4ST	schwarz	4 Stück
29132088	POF Stecker FSMA Sechskant Crimp 6,0 /50ST	schwarz	50 Stück
FSMA Stecker mit Rändelmutter zum Klemmen			
29130099	POF Stecker FSMA Klemm 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29130098	POF Stecker FSMA Klemm 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück
FSMA Stecker mit Sechskantmutter zum Klemmen			
29130089	POF Stecker FSMA Sechskant Klemm 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29130088	POF Stecker FSMA Sechskant Klemm 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück
ST(BFOC) Stecker zum Crimpen			
29125099	POF Stecker ST(BFOC) Crimp 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29125098	POF Stecker ST(BFOC) Crimp 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück
ST(BFOC) Stecker zum Klemmen			
29120099	POF Stecker ST(BFOC) Klemm 2,2 /4ST	2 schwarz, 2 rot	4 Stück
29120098	POF Stecker ST(BFOC) Klemm 2,2 /50ST	25 schwarz, 25 rot	50 Stück

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

Zubehör

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Polierwerkzeug und Zubehör siehe Seite 475
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Messzubehör siehe Seite 476

POF Stecker SC-RJ

Stecker für Kunststoffaser-Kabel, Typ SC-RJ

Nutzen

- Steckverbinder für PROFINET Datenverkabelung
- Als Crimpausführung für einfache Montage

Produkteigenschaften

- Steckerset beinhaltet zwei SC-Stecker, SC-RJ Gehäuse, zwei Knickschütze, Staubschutzkappen
- Geeignet für 2,2 mm POF
- Knickschutz: 50% schwarz und 50% rot

Info

- SC-RJ Stecker für POF
- Steckverbinder für PROFINET Datenverkabelung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Steckverbinder

Zertifizierungen
 SC-RJ entspricht IEC61754-24



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
POF Stecker SC-RJ		
29161097	POF Stecker SC-RJ Crimp 2,2	1 Stück

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

Zubehör

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474
- POF Polierwerkzeug und Zubehör siehe Seite 475
- POF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 474
- POF Messzubehör siehe Seite 476

Produkteigenschaften

- POF Kupplung FSMA: Ausführung mit zwei Befestigungsmuttern und Federscheibe
- POF Kupplung FSMA Sechskant: Ausführung mit Sechskant-Flansch, Befestigungsmuttern und Federscheibe

Info

- POF Kupplungen verwendbar für POF und PCF Steckertypen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kupplung



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
FSMA Kupplungen		
29430099	POF Kupplung FSMA /4ST	4 Stück
29430089	POF Kupplung FSMA Sechskant /4ST	4 Stück

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

Produkteigenschaften

- ST(BFOC) Kupplung mit Befestigungsflansch, Befestigungsmuttern und Federscheibe

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ST entspricht IEC61754-2

Info

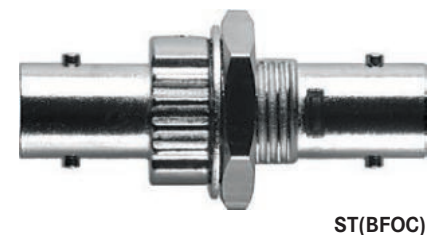
- POF Kupplungen verwendbar für POF und PCF Steckertypen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kupplung

POF Kupplung ST (BFOC)

Kupplung für Stecker Typ ST(BFOC)



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
ST(BFOC) Kupplung		
29420099	POF Kupplung ST (BFOC) /4ST	4 Stück

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

POF Konfektionierungssets

Konfektionierungsset zur Steckerkonfektion von POF Krimp-Steckertypen: FSMA; ST(BFOC); SC/SC-RJ



Nutzen

- Einfache Handhabung
- Set beinhaltet alle benötigten Werkzeuge zur Steckerkonfektion
- Geeignet für Vor-Ort-Konfektion

Produkteigenschaften

- Sets verfügbar für POF-Steckertypen FSMA und ST(BFOC) und SC bzw. SC-RJ
- Inhalt: Crimpzange, Ader-Abisolierer, Polierscheibe FSMA, Polierbögen, Cutter

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Zubehör für LWL-Technik

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Konfektionierungsset für POF FSMA Stecker		
29500001	Konfektionierungsset POF Stecker FSMA	1 Stück
Konfektionierungsset für POF ST(BFOC) Stecker		
29500002	Konfektionierungsset POF Stecker ST(BFOC)	1 Stück
Konfektionierungsset für POF SC/SC-RJ Stecker		
29500004	Konfektionierungsset für POF Stecker SC	1 Stück

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

POF Bearbeitungswerkzeuge

Abmantelwerkzeuge für unterschiedliche Mantelmaterialien und Kabeldurchmesser für POF Kabel- und Steckersortiment



29500014



29500015



29500011



29500013



29500017



29500010

Nutzen

- Bearbeitungswerkzeuge für das POF Kabel- und Steckersortiment

Anwendungsgebiete

- Abmantelwerkzeuge für unterschiedliche Mantelmaterialien und Kabeldurchmesser

Produkteigenschaften

- Diverse Schneidwerkzeuge für 2,2 mm POF-Adern von sehr einfach bis mit automatischem Messervorschub
- 29500011 - Abmantelwerkzeug für PE-Adermantel 2,2 mm
- 29500013 - Abmantelwerkzeug für PA-Adermantel 2,2 mm - 2,3 mm
- 29500012 - Abmantelwerkzeug für Kabeldurchmesser 3,6 mm und 6,0 mm
- Crimpzange geeignet für POF(PCF) Steckersortiment

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Glasfaser Brechwerkzeug

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
POF Aderschneider		
29500014	POF Cutter 2,2/1,0 mm Guillotine	5 Stück
29500015	POF Faserschneider 2.2 mm manuell	1 Stück
29500016	POF Faserschneider 2,2 mm automatic	1 Stück
POF Kabelabisolierer		
29500011	POF Ader-Abisolierer 2,2 mm (P980/1000)	1 Stück
29500013	POF Abmantelwerkzeug PA 2,2 mm	1 Stück
29500012	POF Abmantelwerkzeug 3.6/6.0 mm	1 Stück
Zugentlastungselement-Schere		
29500017	Zugentlastungselement-Schere	1 Stück
POF Crimpzange		
29500010	POF Crimpzange 2,5/3,0/4,5/4,95mm	1 Stück

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

Ähnliche Produkte

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474

POF Polierwerkzeug und Zubehör

Polierscheiben für unterschiedliche Steckerausführungen; Polierbögen; Zubehör

Nutzen

- Einfache Handhabung
- Passend zu POF Stecker Konfektionierungssets

Produkteigenschaften

- Zubehör für POF Konfektionierung
- Polierscheiben für unterschiedliche POF-Steckerausführungen
- Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich
- Polierbögen mit unterschiedlichen Körnungen für Faser-Endflächenbearbeitung
- Polier-Prozess:
 - POF - Polierbogen 1000 (blau)
 - Polierbogen 5 µm (braun)
 - Polierbogen 1 µm (grün)
 - PCF - Polierbogen 5 µm (braun)
 - Polierbogen 1 µm (grün)
 - Polierbogen 0,3 µm (weiß)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001126
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Glasfaser Brechwerkzeug



SC



ST(BFOC)



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Polierscheibe für POF Steckerkonfektion		
29500031	Polierscheibe POF FSMA Stecker	1 Stück
29500032	Polierscheibe POF ST(BFOC) Stecker	1 Stück
29500033	Polierscheibe POF HFBR4501/4511 Stecker	1 Stück
29500034	Polierscheibe POF HFBR4516 Stecker Duplex	1 Stück
29500035	Polierscheibe POF F05 Stecker	1 Stück
29500036	Polierscheibe POF Simplex 2,2 mm	1 Stück
29500733	Polierscheibe PCF HFBR4521 Stecker	1 Stück
29500037	Polierscheibe POF SC Stecker	1 Stück
Polierbogen		
29500021	Polierbogen Körnung 1000 (blau)	10 Stück
29500024	Polierbogen Körnung 5 µm (braun)	10 Stück
29500023	Polierbogen Körnung 1 µm (grün)	10 Stück
29500022	Polierbogen Körnung 0,3 µm (weiß)	10 Stück
Polierzubehör		
29500020	Polierglasunterlage 150x230 mm	1 Stück

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

Ähnliche Produkte

- POF Konfektionierungssets siehe Seite 474

POF Messzubehör

Messgeräteset für Wellenlängenbereich 660 nm und 850 nm; geeignet zur Vermessung von konfektionierten POF- und PCF-Systemen



Nutzen

- Messgeräteset für Wellenlängenbereich 660/850 nm
- Geeignet zur Vermessung von konfektionierten POF- und PCF-Systemen

Produkteigenschaften

- Messgerät wird ohne Adapter geliefert. Entsprechende Steckertypische Wechseladapter bitte separat bestellen.
- Optischer Pegelsender: Wellenlänge abhängig vom Wechseladapter
 - 650 nm
 - 660 nm
 - 850 nm (auf Anfrage)
- Optisches Leistungsmessgerät: zur Dämpfungsmessung eines konfektionierten POF (PCF) Systems abgestimmt auf Optischen Sender

Aufbau

- Optischer Pegelsender mit Digitalanzeige, Wellenlänge abhängig von Wechseladapter, aktive Wechseladapter sind nicht enthalten, bitte separat bestellen
- Optisches Leistungs-Messgerät mit Digitalanzeige für Wellenlängen 660/850 nm, Wechseladapter nicht enthalten, bitte separat bestellen
- Messgeräteset (29500089): Optischer Pegelsender und Leistungs-Messgerät als Set im handlichen Koffer, Wechseladapter nicht enthalten

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002609
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Zubehör für LWL-Technik

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
POF Messzubehör		
29500070	POF Optischer Pegelsender	1 Stück
POF Pegelsender Adapter, Wellenlänge 650 nm		
29500071	POF Opt.Pegelsender Adapter HFBR, 650 nm	1 Stück
29500072	POF Opt.Pegelsender Adapter FSMA, 650 nm	1 Stück
29500073	POF Opt.Pegelsender Adapter ST(BFOC), 650 nm	1 Stück
POF Pegelsender Adapter, Wellenlänge 660 nm		
29500074	POF Opt.Pegelsender Adapter F05, 660 nm	1 Stück
29500075	POF Opt.Pegelsender Adapter HFBR, 660 nm	1 Stück
29500076	POF Opt.Pegelsender Adapter FSMA, 660 nm	1 Stück
29500077	POF Opt.Pegelsender Adapter ST(BFOC), 660 nm	1 Stück
29500090	POF OPT.PEGELSENDER ADAPTER SC-RJ,660 NM	1 Stück
POF Opt.Leistungsmessgerät 660/850 nm		
29500080	POF Opt.Leistungsmessgerät 660/850 nm	1 Stück
POF Leistungsmessgerät Wechseladapter		
29500081	POF Power Meter Adapter HFBR4501/4521	1 Stück
29500082	POF Leistungsmessgerät Adapter FSMA	1 Stück
29500083	POF Leistungsmessgerät Adapter ST(BFOC)	1 Stück
29500084	POF Leistungsmessgerät Adapter F05	1 Stück
29500085	POF Leistungsmessgerät Adapter SC-RJ	1 Stück
POF Messgeräteset ohne Wechseladapter		
29500089	POF Messgeräteset 660/850 nm	1 Stück

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



HITRONIC® PCF SIMPLEX Kabel

PCF als Simplex-Kabelauführung für Innen- oder Außenanwendung, PUR-Außenmantel; halogenfrei

Info

- Für direkte Steckerkonfektion



Nutzen

- Übertragungsstrecken bis zu 500 m
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet
- Hohe mechanische Festigkeit
- UV-Beständig
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Für die Datenübertragung bei Felddbus-Systemen wie z. B. PROFIBUS, INTERBUS etc.
- Industrie-Umgebung

Produkteigenschaften

- Nutzbare Wellenlängen: 650 nm und 850 nm
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei

Aufbau

- Volladern
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PUR Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 2,9 mm

Fasertyp
 PCF - K200/230
 PCF - Polymer Cladded Fibre (Kunststoffummantelte Glasfaser)

Mindestbiegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Normbezeichnung
 A-V(ZN)11Y

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 200 N

Temperaturbereich
 Betrieb: -10°C bis +60°C
 Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® PCF SIMPLEX Kabel					
28600701	HITRONIC® PCF SIMPLEX PUR Outdoor	200/230 PCF	1	2.9	7.5

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.
 Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

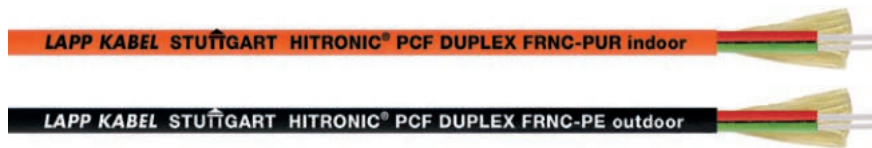
Zubehör

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482
- PCF Stecker HFBR siehe Seite 481
- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483



HITRONIC® PCF DUPLEX Kabel

PCF als Duplex-Kabelauführung für Innen- oder Außenanwendung



Info

- Für direkte Steckerkonfektion

Nutzen

- Übertragungsstrecken bis zu 500 m
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
- Hohe mechanische Festigkeit
- EMV-Sicherheit

Anwendungsgebiete

- Für die Datenübertragung bei Feldbus-Systemen wie z. B. PROFIBUS, INTERBUS etc.
- Industrie-Umgebung

Produkteigenschaften

- Nutzbare Wellenlängen: 650 nm und 850 nm
- Entspricht den Anforderungen für alle BUS-Systeme
- Halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Farbkodierte, PCF Vollader-Einzelkabel mit FRNC-Mantel (2,9 mm)
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Außenmantel aus PUR (indoor) bzw. PE (outdoor)
- Farbe: orange (indoor); schwarz (outdoor)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Ader: 0,5 mm Einzelkabel: 2,9 mm Kabel: siehe Tabelle
	Ader-Ident-Code rot, grün
	Fasertyp PCF - K200/230 PCF - Polymer Cladded Fibre (Kunststoffummantelte Glasfaser)
	Mindestbiegeradius Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
	Normbezeichnung PCF DUPLEX Indoor: J-V(ZN)H11Y 2K200/230 PCF DUPLEX Outdoor: A-VQ(ZN)HB2Y 2K200/230
	optische Werte siehe Datenblatt
	Optofasertyp Faserkern-Material: Glas Fasermantel-Material: Fluorpolymere
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 400 N (indoor); 500 N (outdoor) Kurzzeitig: 1200 N (indoor); 1500 N (outdoor)
	Temperaturbereich Betrieb: -20°C bis +70°C Verlegung: -10°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Indoor					
28020702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PUR Indoor	200/230 PCF	2	8	53
Outdoor					
28620702	HITRONIC® PCF DUPLEX FRNC-PE Outdoor	200/230 PCF	2	10.5	89

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel siehe Seite 479
- HITRONIC® PCF Kabel für PROFINET-Anwendungen siehe Seite 480

Zubehör

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482
- PCF Stecker HFBR siehe Seite 481
- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- PCF Stecker SC-RJ siehe Seite 482
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel

PCF als Duplex-Kabelauführung für bewegte Anwendungen, PUR-Außenmantel, halogenfrei

Info

- Flexibles PCF-Kabel kompatibel mit allen BUS-Systemen



Nutzen

- Ausführungen für Schleppketteneinsatz
- Übertragungsstrecken bis zu 500 m
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet
- Gute Beständigkeit gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible Anwendung
- Für die Datenübertragung bei Feldbus-Systemen wie z. B. PROFIBUS, INTERBUS etc.
- Als Bindeglied zwischen bewegten Teilen
- Industrie-Umgebung

Produkteigenschaften

- Nutzbare Wellenlängen: 650 nm und 850 nm
- Entspricht den Anforderungen für alle BUS-Systeme
- Ölbeständig
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Halogenfrei nach IEC 60754-1, DIN VDE 0472 Teil 815 (Ausnahme Fasermantels)

Aufbau

- Farbkodierte, PCF Vollader-Einzelkabel mit FRNC-Mantel
- Einzelkabeldurchmesser: 2,2 mm
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PUR Außenmantel
- Farbe: orange (RAL 2003)

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Ader: 0,5 mm
 Einzelkabel: 2,2 mm
 Kabel: 8,8 mm

Ader-Ident-Code
 rot, grün

Fasertyp
 PCF - K200/230
 PCF - Polymer Cladded Fibre (Kunststoffummantelte Glasfaser)

Mindestbiegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Normbezeichnung
 A/J-V(ZN)H11Y

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 800 N
 Kurzzeitig: 2000 N

Temperaturbereich
 Betrieb: -20 °C bis +70 °C
 Verlegung: -10 °C bis +50 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® PCF DUPLEX FD Kabel					
28320702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD FRNC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	63

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.
 Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

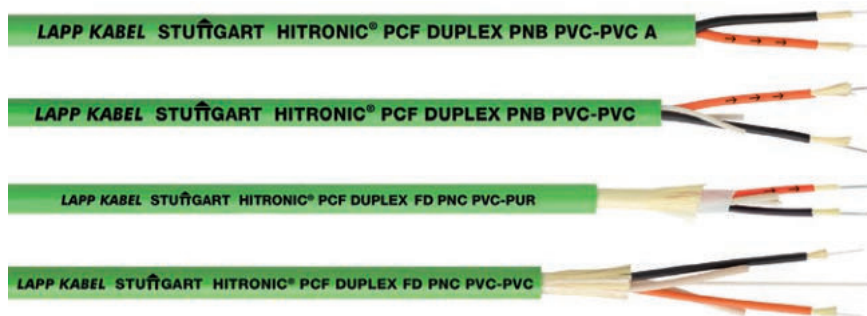
Zubehör

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482
- PCF Stecker HFBR siehe Seite 481
- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483
- PCF Stecker SC-RJ siehe Seite 482
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® PCF Kabel für PROFINET-Anwendungen

PCF als Duplex-Kabelauführung mit PVC- oder PUR-Mantel für PROFINET-Anwendung Typ B oder C



Info

- PROFINET-konform
- Typ B oder Typ C
- Für direkte Steckerkonfektion

Nutzen

- Optische Signalübertragung bis 500 m
- Einfache Handhabung
- Keine Störung durch äußere Felder
- Keine Erdungsprobleme
- Für direkte Steckerkonfektion geeignet

Anwendungsgebiete

- PCF DUPLEX Kabel zur optischen Signalübertragung in industriellen Anwendungen
- PROFINET / Industrial Ethernet
- Bei 100 Mbit/s: max. 100 m Länge
- PROFINET- Typ B:
für feste Verlegung
- PROFINET- Typ C:
für bewegte Anwendungen (Schleppkette)

Produkteigenschaften

- Kabelauführung mit PVC-Mantel:
für Standardanwendungen in Industrieumgebung
- Kabelauführung mit PUR-Mantel:
für hohe mechanische oder chemische Beanspruchung in Industrieumgebung
- PNB - PROFINET-Typ B
- PNC - PROFINET-Typ C
- FD - Hochflexibel (Schleppkette)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- 28055702: mit c(UL)us-Zertifizierung (OFNG 75°C)
- PUR Variante: Ölbeständig gemäß IEC 60811-2-1 und DIN EN 50363-10-2

Aufbau

- Farbkodierte, PCF Vollader-Einzelkabel mit PVC-Mantel
- Einzelkabeldurchmesser: 2,2 mm
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Außenmantel aus PUR oder PVC (siehe Artikelbezeichnung)
- Außenmantelfarbe: grün (RAL 6018)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
Ader: 0,5 mm
Einzelkabel: 2,2 mm
Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
Schwarz, orange (mit Pfeilbedruckung)

Fasertyp
PCF - K200/230
PCF - Polymer Cladded Fibre (Kunststoffummantelte Glasfaser)

Mindestbiegeradius
siehe Datenblatt

Normbezeichnung
J-V(ZN)YY 2K200/230
J-V(ZN)Y(ZN)11Y 2K200/230 flex
J-V(ZN)Y(ZN)Y 2K200/230 flex

Optofasertyp
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Fluorpolymere

Zulässige Zugkraft
siehe Datenblatt

Temperaturbereich
siehe Datenblatt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
PCF DUPLEX - PROFINET TYP B					
28055702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC A	200/230 PCF	2	7.5	59
28052702	HITRONIC® PCF DUPLEX PNB PVC-PVC	200/230 PCF	2	7.2	55
PCF DUPLEX - PROFINET TYP C					
28351702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PUR	200/230 PCF	2	8.8	71
28352702	HITRONIC® PCF DUPLEX FD PNC PVC-PVC	200/230 PCF	2	8.8	76

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.

Lapp Kabel ist Mitglied der PROFIBUS Nutzer Organisation (PNO)

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Zubehör

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482
- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483
- PCF Stecker SC-RJ siehe Seite 482
- EPIC® DATA PB Sub-D FO siehe Seite 350
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



PCF Stecker HFBR

Stecker für PCF-Kabel, Typ HFBR4521

Nutzen

- Kompatibel mit HP Versatile Link Stecker und Komponenten Serie

Anwendungsgebiete

- Fabrik-Automation
- Medizinische Geräte
- Telekommunikations-Systeme

Produkteigenschaften

- HFBR4521 Stecker für 2,2 mm PCF-Kabeldurchmesser als Crimp-Ausführung
- HFBR4521 Stecker für 3,0 mm PCF-Kabeldurchmesser als Klemm-Ausführung
- HFBR4521 Klemm-Stecker kompatibel mit Konfektionierungsset PCF Stecker HFBR4521

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 LWL-Steckverbinder



HFBR4521



HFBR4521

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	VPE
Stecker HFBR4521 für 2,2 mm Kabel - Crimp-Ausführung			
29140799	PCF Stecker HFBR4521 BK Simplex 2,2 /4ST	schwarz	4 Stück
29140798	PCF Stecker HFBR4521 BK Simplex 2,2 /50ST	schwarz	50 Stück
Stecker HFBR4521 für 3,0 mm Kabel - Klemm-Ausführung			
29141799	PCF Stecker HFBR4521 Klemm 3,0 /4ST	schwarz	4 Stück
29141798	PCF Stecker HFBR4521 Klemm 3,0 /50ST	schwarz	50 Stück

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

Nutzen

- Einfache Konfektionierbarkeit
- Geeignet für die Feld-Montage
- Wiederverwendbar, da lösbar

Produkteigenschaften

- Stecker für Klemm- und Brech Konfektion (Clamp & Cleave)
- Verfügbar für unterschiedliche Kabeldurchmesser (2,2 mm und 3,0 mm)
- Kupplungen auf Anfrage erhältlich
- Knickschutz:
50% schwarz und 50% rot

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 LWL-Steckverbinder



F-SMA



ST(BFOC)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Stecker FSMA Klemm für 3,0 mm Kabel		
29136799	PCF Stecker FSMA Klemm 3,0 /4ST	4 Stück
29136798	PCF Stecker FSMA Klemm 3,0 /50ST	50 Stück
Stecker FSMA Klemm für 2,2 mm Kabel		
29135799	PCF Stecker FSMA Klemm 2,2 /4ST	4 Stück
29135798	PCF Stecker FSMA Klemm 2,2 /50ST	50 Stück
Stecker ST(BFOC) Klemm für 3,0 mm Kabel		
29126799	PCF Stecker ST (BFOC) Klemm 3,0 /4ST	4 Stück
29126798	PCF Stecker ST (BFOC) Klemm 3,0 /50ST	50 Stück
Stecker ST(BFOC) Klemm für 2,2 mm Kabel		
29125799	PCF Stecker ST (BFOC) Klemm 2,2 /4ST	4 Stück
29125798	PCF Stecker ST (BFOC) Klemm 2,2 /50ST	50 Stück

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

Ähnliche Produkte

- POF Kupplung F-SMA siehe Seite 473
- POF Kupplung ST (BFOC) siehe Seite 473

Zubehör

- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483



PCF Stecker SC-RJ

Zubehör für PCF-Kabel, Stecker Typ SC-RJ für Klemm- und Brech Konfektion, PROFINET



SC-RJ

Nutzen

- Einfache Konfektionierbarkeit
- Geeignet für die Feld-Montage
- Wiederverwendbar, da lösbar

Produkteigenschaften

- Steckerset beinhaltet zwei SC-Stecker, SC-RJ Gehäuse, zwei Knickschütze, Staubschutzkappen
- Stecker für Klemm- und Brech Konfektion (Clamp & Cleave)
- Verfügbar für unterschiedliche Kabel-durchmesser (2,2 mm und 3,0 mm)
- Knickschutz:
50% schwarz und 50% rot



Info

- Steckverbinder für PROFINET Datenverkabelung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 LWL-Steckverbinder

Zertifizierungen
 SC-RJ entspricht IEC61754-24

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
PCF Stecker SC-RJ		
29166797	PCF Stecker SC-RJ Klemm 3,0	1 Stück
29165797	PCF Stecker SC-RJ Klemm 2,2	1 Stück

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

Zubehör

- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483

PCF Konfektierungssets

Konfektionierungsset von PCF Steckertypen: FSMA, ST(BFOC), SC/SC-RJ, HFBR4521



Nutzen

- Einfache Handhabung
- Set beinhaltet alle benötigten Werkzeuge zur Steckerkonfektion von Klemm-Stecker-Ausführungen
- Geeignet für Vor-Ort-Konfektion

Produkteigenschaften

- Sets verfügbar für PCF-Klemm-Steckertypen FSMA, ST(BFOC), SC und HFBR4521
- Inhalt: Abmantel- und Faserritzwerkzeuge, Kevlarschere, Messer, Mikroskop

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Konfektionierungsset für PCF FSMA Stecker		
29500701	Konfektionset PCF Stecker FSMA	1 Stück
Konfektionierungsset für PCF ST(BFOC) Stecker		
29500702	Konfektionset PCF Stecker ST(BFOC)	1 Stück
Konfektionierungsset für PCF HFBR4521 Stecker		
29500703	Konfektionset PCF Stecker HFBR4521	1 Stück
Konfektionierungsset für PCF SC/SC-RJ Stecker		
29500704	Konfektionset PCF Stecker SC	1 Stück

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

Zubehör

- PCF Steckverbinder F-SMA und ST(BFOC) siehe Seite 481
- PCF Stecker SC-RJ siehe Seite 482
- PCF Bearbeitungswerkzeuge siehe Seite 483

PCF Bearbeitungswerkzeuge

Zubehör für PCF-Kabel Bearbeitung

Nutzen

- Optimal abgestimmte Werkzeuge für das PCF Kabel- und Steckersortiment
- Für die Bearbeitung von PCF Adern/Fasern

Produkteigenschaften

- PCF Faserritzwerkzeug für Steckertypen:
 - FSMA
 - ST(BFOC)
 - HFBR4521
 - SC



29500711



29500712

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
PCF Ader-Abisolierer		
29500711	PCF Ader-Abisolierer 0,5 mm (K200/230)	1 Stück
PCF Faserritzwerkzeug		
29500712	PCF Faserritzwerkzeug FSMA Stecker	1 Stück
29500713	PCF Faserritzwerkzeug ST(BFOC) Stecker	1 Stück
29500714	PCF Faserritzwerkzeug HFBR4521 Stecker	1 Stück
29500715	PCF Faserritzwerkzeug SC Stecker	1 Stück

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

Ähnliche Produkte

- PCF Konfektierungssets siehe Seite 482

PCF Messzubehör

Inspektionsmikroskop für PCF Steckertypen: FSMA; ST(BFOC); HFBR

Nutzen

- Inspektionsmikroskop mit 200facher Vergrößerung zur Endflächenbetrachtung
- Einfache Handhabung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001685
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Mikroskop für LWL-Stecker



Produkteigenschaften

- Wechseladapter für PCF-Steckertypen FSMA, ST(BFOC), HFBR
- Wechseladapter nicht beim Mikroskop enthalten, bitte separat bestellen
- Weitere Adapter auf Anfrage erhältlich

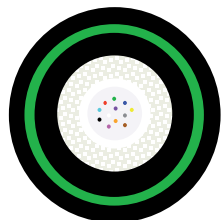
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
PCF Inspektionsmikroskop (200x) ohne Wechseladapter		
29500770	PCF Inspektionsmikroskop (200x)	1 Stück
PCF Mikroskop Adapter zur Steckerbetrachtung		
29500771	PCF Mikroskop Adapter FSMA Simplex	1 Stück
29500772	PCF Mikroskop Adapter ST(BFOC) Simplex	1 Stück
29500773	PCF Mikroskop Adapter HFBR Simplex	1 Stück

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



HITRONIC® FIRE

Sicherheitskabel mit zentraler Bündelader, LSZH-Innen- und Außenmantel, Stahlwellmantelband; halogenfrei



Nutzen

- Isolationserhalt im Brandfall nach IEC 60331-25
- Geeignet für den Berg- und Tunnelbau
- Zusätzliche Ummantelung schützt die Fasern für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Stahlwellenmantel bietet ausgezeichneten Schutz gegen hohe mechanische Belastung und Nagetiere
- UV-beständig längs- und querwasserdicht

Anwendungsgebiete

- In industriellen Bereichen mit leicht brennbaren Werkstoffen bzw. Umfeld mit hohen Temperaturen
- Leicht brennbare oder brandgefährdete Bereiche
- Im Innen- und Außenbereich
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Brandverhalten :
 - Halogenfreiheit (IEC 60754-1)
 - Flammwidrigkeit (IEC 60332-3-24)
 - Rauchgasdichte (IEC 61034-1/2)
 - Isolationserhalt (IEC 60331-25); 90 min*
- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Farbkodierte Fasern
- Längswasserdicht
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei

Aufbau

- Gelgefüllte Bündelader
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- Stahlwellenmantel
- LSZH Innen- und Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)



Info

- Isolationserhalt bei Brandeinwirkung für mindestens 90 Minuten
- * Kabel ist getestet auf 180 min

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Primär ummantelte Faser: 250 µm Kabel: siehe Tabelle
	Ader-Ident-Code Faser-Farbcode siehe Datenblatt
	Fasertyp GOF - Glasfaser
	Normbezeichnung A/J-DQ(ZN)BH(SR)H
	optische Werte siehe Datenblatt
	Optofasertyp Faserkern-Material: Glas Fasermantel-Material: Glas
	Zulässiger Biegeradius Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 1500 N Kurzzeitig: 2200 N
	Temperaturbereich Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G50 OM4					
27560404	HITRONIC FIRE 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	123
27560408	HITRONIC FIRE 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	123
27560412	HITRONIC FIRE 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	123
27560424	HITRONIC FIRE 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	188
Multimode G 50 OM3					
27560304	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	123
27560308	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	123
27560312	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	123
27560324	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	188
Multimode G 50 OM2					
27560204	HITRONIC® FIRE 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	123
27560208	HITRONIC® FIRE 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	123
27560212	HITRONIC® FIRE 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	123
27560224	HITRONIC® FIRE 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	188
Multimode G 62,5 OM1					
27560104	HITRONIC® FIRE 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	123
27560108	HITRONIC® FIRE 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	123
27560112	HITRONIC® FIRE 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	123
27560124	HITRONIC® FIRE 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	188
Singlemode E 9 OS2					
27560904	HITRONIC® FIRE 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	123
27560908	HITRONIC® FIRE 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	123
27560912	HITRONIC® FIRE 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	123
27560924	HITRONIC® FIRE 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	188

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich.

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® TORSION

Aufteilbares Breakoutkabel, spezieller Aufbau für Torsions-Einsatz; PUR-Außenmantel

Info

- Torsionsbeständig und sehr flexibel



Nutzen

- Spezielles Design für den Torsions-Einsatz im Windturm-Loop
- Geeignet für Feldkonfektion
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für festen, flexiblen sowohl als auch torsionsbewegten Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Industrie-Umgebung
- In vertikalen Installationen
- Als Bindeglied zwischen bewegten Teilen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- In Anlehnung an Militär-Norm MIL-C-85045
- Torsionsbeständig und sehr flexibel
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Mechanisch robust

Aufbau

- 2,5 mm Vollader-Einzelkabelaufbau mit LSZH-Mantel
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Zentralelement
- PUR Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Einzelkabel: 2,5 mm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Details siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A/J-V(ZN)H11Y

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G50 OM4					
26310402	HITRONIC TORSION 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	8.4	54
26310404	HITRONIC TORSION 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	8.4	54
26310408	HITRONIC TORSION 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	11.6	95
26310412	HITRONIC TORSION 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	14.7	122
Multimode G 50 OM3					
26310302	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	8.4	54
26310304	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	8.4	54
26310308	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	11.6	95
26310312	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	14.7	122
Multimode G 50 OM2					
26310202	HITRONIC® TORSION 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	8.4	54
26310204	HITRONIC® TORSION 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	8.4	54
26310208	HITRONIC® TORSION 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	11.6	95
26310212	HITRONIC® TORSION 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	14.7	122
Multimode G 62,5 OM1					
26310102	HITRONIC® TORSION 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	8.4	54
26310104	HITRONIC® TORSION 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	8.4	54
26310108	HITRONIC® TORSION 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	11.6	95
26310112	HITRONIC® TORSION 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	14.7	122
Singlemode E 9 OS2					
26310902	HITRONIC® TORSION 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	8.4	54
26310904	HITRONIC® TORSION 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	8.4	54
26310908	HITRONIC® TORSION 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	11.6	95
26310912	HITRONIC® TORSION 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	14.7	122

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich.

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Stecker siehe Seite 502
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HDM Kabel

Mini-Breakout-/Verteilkabel für häufiges Auf- und Abwickeln, trommelbar



Info

- Mobiles Feldkabel

Nutzen

- Geeignet für Feldanwendung
- Trommelbar für mobilen Einsatz
- Sehr montagefreundlich durch kleine Dimensionen, hohe Flexibilität, und kleine Biegeradien
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Veranstaltungstechnik
- Im Innen- und Außenbereich
- Industrie-Umgebung
- Fernsehübertragungen
- Kamertechnik
- Objektüberwachung
- Feldeinsatz

Produkteigenschaften

- In Anlehnung an Militär-Norm MIL-C-85045
- Hochflexibel, trommelbar und zugfest
- Farbkodierte Volladern für einfache Kanaluordnung
- Außenmantel halogenfrei
- Mechanisch robust

Aufbau

- Bis zu 12 Volladern (900 µm)
- Farbkodiert
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PUR Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
LWL-Kabel



Abmessungen

Ader (sekundär ummantelte Faser):
900 µm
Kabel: siehe Tabelle



Ader-Ident-Code

Ader-Farbcode siehe
Datenblatt

Fasertyp

GOF - Glasfaser

Normbezeichnung

A/J-V(ZN)11Y

optische Werte

siehe Datenblatt



Optofasertyp

Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas



Zulässiger Biegeradius

Statisch: $\geq 15 \times$ Außendurchmesser
Dynamisch: $\geq 20 \times$ Außendurchmesser



Temperaturbereich

Fest verlegt: -40°C bis $+70^\circ\text{C}$
Für flexiblen Einsatz:
von -20°C bis $+60^\circ\text{C}$

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
26610404	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	5.5	24
26610406	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM4	50/125 OM4	6	5.6	29
26610408	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	6.2	36
Multimode G 50 OM3					
26610304	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	5.5	24
26610306	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM3	50/125 OM3	6	5.6	29
26610308	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	6.2	36
Multimode G 50 OM2					
26610204	HITRONIC® HDM600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	5.5	24
26610206	HITRONIC® HDM600 6G 50/125 OM2	50/125 OM2	6	5.6	29
26610208	HITRONIC® HDM700 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	6.2	36
Multimode G 62,5 OM1					
26610104	HITRONIC® HDM600 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	5.5	24
26610106	HITRONIC® HDM600 6G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	6	5.6	29
26610108	HITRONIC® HDM700 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	6.2	36
Singlemode E 9 OS2					
26610904	HITRONIC® HDM600 4E9/125 OS2	9/125 OS2	4	5.5	24
26610906	HITRONIC® HDM600 6E9/125 OS2	9/125 OS2	6	5.6	29
26610908	HITRONIC® HDM700 8E9/125 OS2	9/125 OS2	8	6.2	36
26610912	HITRONIC® HDM700 12E9/125 OS2	9/125 OS2	12	6.7	49

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

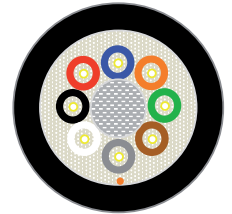


HITRONIC® HRM-FD Kabel

Flexibles aufteilbares Breakout-Kabel für die Verwendung in Energieführungsketten

Info

- Hochflexible Leitung für den Schleppketteneinsatz



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
- Abmessungen**
Einzelkabel: 2,0 mm
Kabel: siehe Tabelle
- Ader-Ident-Code**
Details siehe Datenblatt
- Fasertyp**
GOF - Glasfaser
- Normbezeichnung**
A/J-V(ZN)H(ZN)11Y
- optische Werte**
siehe Datenblatt
- Optofasertyp**
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas
- Zulässiger Biegeradius**
Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +70°C
Für flexiblen Einsatz:
von -20°C bis +60°C

Nutzen

- Ausführungen für Schleppketteneinsatz
- Geeignet für Feldkonfektion
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für hochflexible industrielle Anwendungen
- Als Bindeglied zwischen bewegten Teilen
- In vertikalen Installationen
- Industrie-Umgebung
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- In Anlehnung an Militär-Norm MIL-C-85045
- Einsatz in Schleppketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen oder feuchten Räumen
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Mechanisch robust

Aufbau

- 2,0 mm Vollader- Einzelkabel mit LSZH-Mantel
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- Zentralelement
- PUR Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
26300402	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7.8	50
26300404	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.8	50
26300408	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	10.4	93
26300412	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	13	98
Multimode G 50 OM3					
26300302	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7.8	50
26300304	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.8	50
26300308	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	10.4	93
26300312	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	13	98
Multimode G 50 OM2					
26300202	HITRONIC® HRM-FD800 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7.8	50
26300204	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.8	50
26300208	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	10.4	93
26300212	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	13	98
Multimode G 62,5 OM1					
26300102	HITRONIC® HRM-FD800 2G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7.8	50
26300104	HITRONIC® HRM-FD1000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.8	50
26300108	HITRONIC® HRM-FD1400 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	10.4	93
26300112	HITRONIC® HRM-FD1800 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	13	98
Singlemode E 9 OS2					
26300902	HITRONIC® HRM-FD800 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7.8	50
26300904	HITRONIC® HRM-FD1000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.8	50
26300908	HITRONIC® HRM-FD1400 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	10.4	93
26300912	HITRONIC® HRM-FD1800 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	13	98

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.
Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

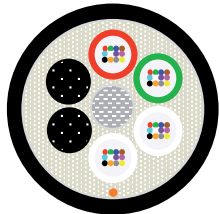
Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Stecker siehe Seite 502
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HVN-Mini Kabel

Mini-Außenkabel für das Einblasen oder Einziehen in Rohrsysteme



Info

- Mobiles Feldkabel

Nutzen

- Geeignet zum Einblasen in Leer-Rohrsysteme
- Kompakte Abmessungen
- UV-beständig
- längs- und querwasserdicht
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Backbone-Bereich, FTTH-Anwendungen
- Telekommunikationsnetzwerk
- WAN-Verbindungen
- Für Installationen durch Einblasen
- Verlegeart: für das Einziehen und Einblasen in Leerrohrsysteme (Ducts)

Produkteigenschaften

- Verseilte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (12 Bündeladern mit je 12 Fasern)
- Farbkodierte Fasern und Bündeladern
- Reduzierte Abmessungen
- Halogenfreier, reibungsarmer Außenmantel
- UV-beständig

Aufbau

- Bis zu 12 verseilte, gelgefüllte Bündeladern
- Zentrumsträger aus GFK
- Glasgarne als Zugentlastung
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Fasertyp
 GOF - Glasfaser
 Singlemode
 E9/125 OS2

Normbezeichnung
 A-DQ(ZN)2Y

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: $\geq 15 \times$ Außendurchmesser
 Dynamisch: $\geq 20 \times$ Außendurchmesser

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -40°C bis $+70^\circ\text{C}$

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26609912	HITRONIC® HVN-Mini500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	5.8	30
26609924	HITRONIC® HVN-Mini500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	5.8	30
26609948	HITRONIC® HVN-Mini500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	5.8	33
26609972	HITRONIC® HVN-Mini500 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	5.8	33
26609996	HITRONIC® HVN-Mini1200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	7.2	52
26609944	HITRONIC® HVN-Mini1000 12x12E 9/125	9/125 OS2	144	8	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.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959

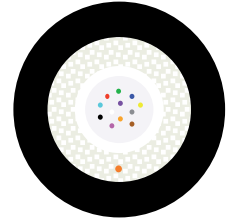


HITRONIC® HQN Außenkabel

Außenkabel mit zentraler Bündelader und metallfreie Zugentlastung

Info

- Für Außenanwendungen
- Geeignet für direkte Erdverlegung



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
- Abmessungen**
Primär ummantelte Faser: 250 µm
Kabel: siehe Tabelle
- Ader-Ident-Code**
Faser-Farbcode siehe Datenblatt
- Fasertyp**
GOF - Glasfaser
- Normbezeichnung**
A-DQ(ZN)B2Y
- optische Werte**
siehe Datenblatt
- Optofasertyp**
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas
- Zulässiger Biegeradius**
Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
- Zulässige Zugkraft**
Fest verlegt: 1500 N
Kurzzeitig: 3000 N
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Nutzen

- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig
längs- und querwasserdicht
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung
- Einblasfähig (reibungsarmer Außenmantel)

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Areal-Backbone
- WAN-Verbindungen
- Industrie-Umgebung
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Farbkodierte Fasern
- Längswasserdicht
- Nagetierschutz
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Glasfasern mit primärer Ummantelung
- Gelgefüllte Bündelader
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
27600404	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	40
27600408	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	40
27600412	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	40
27600424	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	65
Multimode G 50 OM3					
27600304	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	40
27600308	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	40
27600312	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	40
27600324	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	65
Multimode G 50 OM2					
27600204	HITRONIC® HQN 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	40
27600208	HITRONIC® HQN 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	40
27600212	HITRONIC® HQN 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	40
27600224	HITRONIC® HQN 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	65
Multimode G 62,5 OM1					
27600104	HITRONIC® HQN 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	40
27600108	HITRONIC® HQN 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	40
27600112	HITRONIC® HQN 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	40
27600124	HITRONIC® HQN 1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	65
Singlemode E 9 OS2					
27600904	HITRONIC® HQN 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	40
27600906	HITRONIC® HQN 1500 6E 9/125 OS2	9/125 OS2	6	7.3	40
27600908	HITRONIC® HQN 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	40
27600912	HITRONIC® HQN 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	40
27600924	HITRONIC® HQN 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	65

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich.

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® HUN Universalkabel siehe Seite 496
- HITRONIC® HVN Außenkabel siehe Seite 490
- HITRONIC® HQW Armiertes Außenkabel siehe Seite 491

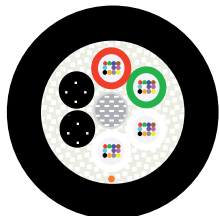
Zubehör

- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



HITRONIC® HVN Außenkabel

Außenkabel mit verseilten Bündeladern und metallfreie Zugentlastung



Info

- Für Außenanwendungen
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Telekommunikationskabel, hohe Faseranzahl (bis zu 144)

Nutzen

- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig längs- und querwasserdicht
- Einblasfähig (reibungsarmer Außenmantel)
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Areal-Backbone
- WAN-Verbindungen
- Industrie-Umgebung
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Verseilte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (12 Bündeladern mit je 12 Fasern)
- Farbkodierte Fasern und Bündeladern
- Längswasserdicht
- Nagetierschutz
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Bis zu 12 verseilte, gelgefüllte Bündeladern
- Zentrumsträger aus GFK
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Primär ummantelte Faser: 250 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Faser-Farbcodes siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A-DQ(ZN)B2Y

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM3					
26600324	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	11	64
26600348	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM3	50/125 OM3	48	11	84
Multimode G 50 OM2					
26600224	HITRONIC® HVN5000 2x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	11	64
26600248	HITRONIC® HVN5000 4x12G 50/125 OM2	50/125 OM2	48	11	84
Singlemode E 9 OS2					
26600924	HITRONIC® HVN5000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	11	64
26600948	HITRONIC® HVN5000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	11	84
26601912	HITRONIC® HVN1500 1x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	11	64
HVN Telekom Singlemode E 9 OS2					
26601924	HITRONIC® HVN1500 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10.5	89
26601948	HITRONIC® HVN1500 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.5	91
26601972	HITRONIC® HVN2000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.8	97
26601996	HITRONIC® HVN2000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	11.9	121
26601944	HITRONIC® HVN2000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	14.3	183

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.
 Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 * andere Ausführungen auf Anfrage !

Ähnliche Produkte

- HITRONIC® HVN-Mini Kabel siehe Seite 488
- HITRONIC® HVW armiertes Außenkabel siehe Seite 492

Zubehör

- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

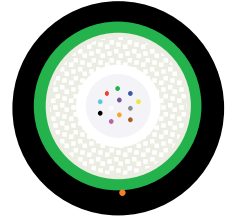


HITRONIC® HQW Armiertes Außenkabel

Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Zugentlastung

Info

- Kabel mit Stahlwellmantelband für erhöhte mechanische Belastung



Nutzen

- Stahlwellenmantel bietet ausgezeichneten Schutz gegen hohe mechanische Belastung und Nagetiere
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig längs- und querwasserdicht

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Areal-Backbone
- WAN-Verbindungen
- Industrie-Umgebung
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Farbkodierte Fasern
- Längswasserdicht
- Erhöhter Nagetierschutz
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Gelgefüllte Bündelader
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- Stahlwellmantel
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Primär ummantelte Faser: 250 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Faser-Farbcode siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A-DQ(ZN)(SR)2Y

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 3000 N
 Kurzzeitig: 5000 N

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
27900404	HITRONIC HQW3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27900408	HITRONIC HQW3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27900412	HITRONIC HQW3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27900424	HITRONIC HQW3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Multimode G 50 OM3					
27900304	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27900308	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27900312	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27900324	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27900204	HITRONIC® HQW3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27900208	HITRONIC® HQW3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27900212	HITRONIC® HQW3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27900224	HITRONIC® HQW3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27900104	HITRONIC® HQW3000 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27900108	HITRONIC® HQW3000 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27900112	HITRONIC® HQW3000 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27900124	HITRONIC® HQW3000 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27900904	HITRONIC® HQW3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27900908	HITRONIC® HQW3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27900912	HITRONIC® HQW3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27900924	HITRONIC® HQW3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Zubehör

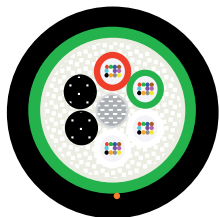
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HVW armiertes Außenkabel

Außenkabel mit Stahlwellmantel, verseilten Bündeladern, metallfreie Zugentlastung



Info

- Kabel mit Stahlwellmantelband für erhöhte mechanische Belastung

Nutzen

- Stahlwellenmantel bietet ausgezeichneten Schutz gegen hohe mechanische Belastung und Nagetiere
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig
längs- und querwasserdicht

Anwendungsgebiete

- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen
- Für den Außenbereich
- Areal-Backbone
- WAN-Verbindungen
- Industrie-Umgebung

Produkteigenschaften

- Verseilte Bündeladern mit bis zu 144 Fasern (12 Bündeladern mit je 12 Fasern)
- Farbkodierte Fasern und Bündeladern
- Längswasserdicht
- Erhöhter Nagetierschutz
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Bis zu 12 verseilte, gelgefüllte Bündeladern
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- Stahlwellmantel
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Primär ummantelte Faser: 250 µm Kabel: siehe Tabelle
	Ader-Ident-Code Faser-Farbcode siehe Datenblatt
	Fasertyp GOF - Glasfaser
	Normbezeichnung A-DQ(ZN)(SR)2Y
	optische Werte siehe Datenblatt
	Optofasertyp Faserkern-Material: Glas Fasermantel-Material: Glas
	Zulässiger Biegeradius Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 3000 N Kurzzeitig: 5000 N
	Temperaturbereich Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26900924	HITRONIC® HVW3000 2x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	10	98
26900948	HITRONIC® HVW3000 4x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	12.5	148
26900972	HITRONIC® HVW3000 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	16	215
26900996	HITRONIC® HVW3000 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	16	222
26900944	HITRONIC® HVW3000 12x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	144	18.5	261

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Zubehör

- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957

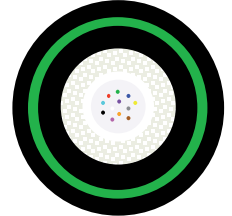


HITRONIC® HQW-Plus armiertes Außenkabel

Außenkabel mit Stahlwellmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Zugentlastung und PE Innen- und Außenmantel

Info

- Kabel mit Stahlwellmantelband für erhöhte mechanische Belastung



Nutzen

- Zusätzliche Ummantelung schützt die Fasern für den Einsatz in rauen Umgebungen
- Stahlwellenmantel bietet ausgezeichneten Schutz gegen hohe mechanische Belastung und Nagetiere
- Geeignet für direkte Erdverlegung
- UV-beständig
- längs- und querwasserdicht

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Rauer Industrieumgebung
- Areal-Backbone
- WAN-Verbindungen
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Farbkodierte Fasern
- Längswasserdicht
- Erhöhter Nagetierschutz
- Robuster und halogenfreier Außenmantel

Aufbau

- Gelgefüllte Bündelader
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- Stahlwellmantel
- PE Innenmantel und Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Primär ummantelte Faser: 250 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Faser-Farbcode siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A-DQ(ZN)B2Y(SR)2Y

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 3000 N
 Kurzzeitig: 5000 N

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
27920404	HITRONIC HQW-Plus3000 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	95
27920408	HITRONIC HQW-Plus3000 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	95
27920412	HITRONIC HQW-Plus3000 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	95
27920424	HITRONIC HQW-plus3000 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	12.6	135
Multimode G 50 OM3					
27920304	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	95
27920308	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	95
27920312	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	95
27920324	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	12.6	135
Multimode G 50 OM2					
27920204	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	95
27920208	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	95
27920212	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	95
27920224	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	12.6	135
Multimode G 62,5 OM1					
27920104	HITRONIC® HQW-Plus3000 4G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	95
27920108	HITRONIC® HQW-Plus3000 8G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	95
27920112	HITRONIC® HQW-Plus3000 12G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	95
27920124	HITRONIC® HQW-Plus3000 24G 62.5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	12.6	135
Singlemode E 9 OS2					
27920904	HITRONIC® HQW-Plus3000 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	95
27920908	HITRONIC® HQW-Plus3000 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	95
27920912	HITRONIC® HQW-Plus3000 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	95
27920924	HITRONIC® HQW-Plus3000 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.6	135

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

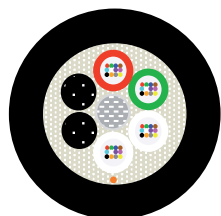
Zubehör

- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HQA Freiluftkabel

Freiluftleitung mit verseilten Bündeladern und metallfreier Zugentlastung; ADSS Kabeltyp



Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting

Nutzen

- Geeignet für milde Witterung
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig
- längs- und querwasserdicht
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für den Außenbereich
- Für den Einsatz in freihängenden, selbsttragenden Lösungen
- Verlegung auf Masten
- Installation auf Bausäulen

Produkteigenschaften

- Verseilte Bündeladern mit bis zu 96 Fasern
- Farbkodierte Fasern und Bündeladern
- Mechanische Stützelemente (Zentrumsträger und Aramid-Fasern)
- Robuster und halogenfreier Außenmantel
- Spannweite bis zu 90 m

Aufbau

- Bis zu 8 verseilte, gelgefüllte Bündeladern
- Zentrumsträger aus GFK
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PE Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Primär ummantelte Faser: 250 µm Kabel: siehe Tabelle
	Ader-Ident-Code Faser-Farbcode siehe Datenblatt
	Fasertyp GOF - Glasfaser
	Normbezeichnung A-DQ(ZN)2Y - ADSS All-Dielectric Self-Supporting
	optische Werte siehe Datenblatt
	Optofasertyp Faserkern-Material: Glas Fasermantel-Material: Glas
	Zulässiger Biegeradius Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft MAT: 2000 N EDS: 800 N
	Temperaturbereich Fest verlegt: -40°C bis +70°C Gelegentlich bewegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26640912	HITRONIC® HQA800 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.7	73
26640924	HITRONIC® HQA800 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.7	73
26640948	HITRONIC® HQA800 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	10.9	92
26640972	HITRONIC® HQA800 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	10.9	94
26640996	HITRONIC® HQA800 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	12.4	121

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.

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Weitere Kabelauführungen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HQA-Plus Freiluftkabel

Freiluftleitung mit verseilten Bündeladern, metallfreier Zugentlastung und PE Innen- und Außenmantel; ADSS Kabeltyp

Info

- ADSS - All Dielectric Self Supporting
- Für raue Wetterbedingungen



Nutzen

- Konzipiert um rauen Wetterbedingungen stand zu halten
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig längs- und querwasserdicht
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für lange Spannweiten
- Für den Einsatz in freihängenden, selbsttragenden Lösungen
- Für den Außenbereich
- Verlegung auf Masten
- Installation auf Bausäulen

Produkteigenschaften

- Verseilte Bündeladern mit bis zu 96 Fasern
- Farbkodierte Fasern und Bündeladern
- Mechanische Stützelemente (Zentrumsträger und Aramid-Fasern)
- Robuster und halogenfreier Außenmantel
- Spannweite bis zu 250 m

Aufbau

- Bis zu 8 verseilte, gelgefüllte Bündeladern
- Zentrumsträger aus GFK
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- PE Innenmantel und Außenmantel
- Farbe: schwarz (RAL 9005)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Primär ummantelte Faser: 250 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Faser-Farbcode siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A-DQ2Y(ZN)2Y ADSS
 All-Dielectric Self-Supporting

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 MAT: 8000 N
 EDS: 3200 N

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Singlemode E 9 OS2					
26644912	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x2E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	12.8	132
26644924	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x4E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	12.8	132
26644948	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x8E 9/125 OS2	9/125 OS2	48	13.7	151
26644972	HITRONIC® HQA-Plus3200 6x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	72	13.7	153
26644996	HITRONIC® HQA-Plus3200 8x12E 9/125 OS2	9/125 OS2	96	15.3	188

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Weitere Kabelauführungen sind auf Anfrage erhältlich.

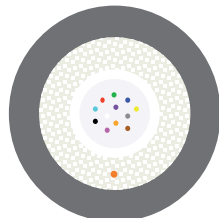
Zubehör

- STAR STRIP Abmantelwerkzeug 957



HITRONIC® HUN Universalkabel

Universalkabel mit zentraler Bündelader und metallfreie Zugentlastung



Nutzen

- Flammwidrig, geeignet für den Einsatz im Außen- und Innenbereich
- Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
- UV-beständig längs- und querwasserdicht
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Im Innen- und Außenbereich
- Areal-Backbone
- Industrie-Umgebung
- Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

Produkteigenschaften

- Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
- Farbkodierte Fasern
- Längswasserdicht
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Nagetierschutz

Aufbau

- Glasfasern mit primärer Ummantelung
- Gelgefüllte Bündelader
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- LSZH Außenmantel
- Farbe: dunkelgrau



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Für Innen- und Außenbereich

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
	Abmessungen Primär ummantelte Faser: 250 µm Kabel: siehe Tabelle
	Ader-Ident-Code Faser-Farbcode siehe Datenblatt
	Fasertyp GOF - Glasfaser
	Normbezeichnung A/J-DQ(ZN)BH U-DQ(ZN)BH
	optische Werte siehe Datenblatt
	Optofasertyp Faserkern-Material: Glas Fasermantel-Material: Glas
	Zulässiger Biegeradius Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
	Zulässige Zugkraft Fest verlegt: 1500 N Kurzzeitig: 2000 N
	Temperaturbereich Fest verlegt: -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
27400404	HITRONIC® HUN 1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7.3	53
27400408	HITRONIC® HUN 1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.3	53
27400412	HITRONIC® HUN 1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	7.3	53
27400424	HITRONIC® HUN 1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	8.3	60
Multimode G 50 OM3					
27400304	HITRONIC® HUN 1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7.3	53
27400308	HITRONIC® HUN 1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.3	53
27400312	HITRONIC® HUN 1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	7.3	53
27400324	HITRONIC® HUN 1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	8.3	60
Multimode G 50 OM2					
27400204	HITRONIC® HUN 1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7.3	53
27400208	HITRONIC® HUN 1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.3	53
27400212	HITRONIC® HUN 1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	7.3	53
27400224	HITRONIC® HUN 1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	8.3	60
Multimode G 62,5 OM1					
27400104	HITRONIC® HUN 1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7.3	53
27400108	HITRONIC® HUN 1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.3	53
27400112	HITRONIC® HUN 1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	7.3	53
27400124	HITRONIC® HUN 1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	8.3	60
Singlemode E 9 OS2					
27400904	HITRONIC® HUN 1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7.3	53
27400908	HITRONIC® HUN 1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	7.3	53
27400912	HITRONIC® HUN 1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	7.3	53
27400924	HITRONIC® HUN 1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	8.3	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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

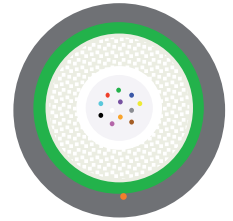
Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959



HITRONIC® HUW Armiertes Universalkabel

Universalkabel mit zentraler Bündelader, Stahlwellmantel und metallfreie Zugentlastung für Anwendungen mit erhöhter mechanischer Belastung



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Für Innen- und Außenbereich
- Kabel mit Stahlwellmantelband für erhöhte mechanische Belastung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Primär ummantelte Faser: 250 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Faser-Farbcode siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 A/J-DQ(ZN)(SR)H
 U-DQ(ZN)(SR)H

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Zulässige Zugkraft
 Fest verlegt: 1500 N
 Kurzzeitig: 2000 N

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -30°C bis +70°C

- Nutzen**
- Stahlwellmantel bietet ausgezeichneten Schutz gegen hohe mechanische Belastung und Nagetiere
 - Flammwidrig, geeignet für den Einsatz im Außen- und Innenbereich
 - Montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, robusten Mantel und kleine Biegeradien
 - Wasserbeständig

- Anwendungsgebiete**
- Im Innen- und Außenbereich
 - Areal-Backbone
 - Industrie-Umgebung
 - Verlegeart: leere Kunststoffrohre, Kanäle und Pritschen

- Produkteigenschaften**
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
 - Zentrale Bündelader mit bis zu 24 Fasern
 - Farbkodierte Fasern
 - Längswasserdicht
 - Erhöhter Nagetierschutz

- Aufbau**
- Gelgefüllte Bündelader
 - Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
 - Stahlwellmantel
 - LSZH Außenmantel
 - Farbe: grün (ähnlich RAL 6018)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
27500404	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	9.6	88
27500408	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.6	88
27500412	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	9.6	88
27500424	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM4	50/125 OM4	24	9.6	88
Multimode G 50 OM3					
27500304	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	9.6	88
27500308	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.6	88
27500312	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	9.6	88
27500324	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM3	50/125 OM3	24	9.6	88
Multimode G 50 OM2					
27500204	HITRONIC® HUW1500 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	9.6	88
27500208	HITRONIC® HUW1500 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.6	88
27500212	HITRONIC® HUW1500 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	9.6	88
27500224	HITRONIC® HUW1500 24G 50/125 OM2	50/125 OM2	24	9.6	88
Multimode G 62,5 OM1					
27500104	HITRONIC® HUW1500 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	9.6	88
27500108	HITRONIC® HUW1500 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.6	88
27500112	HITRONIC® HUW1500 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	9.6	88
27500124	HITRONIC® HUW1500 24G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	24	9.6	88
Singlemode E 9 OS2					
27500904	HITRONIC® HUW1500 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	9.6	88
27500908	HITRONIC® HUW1500 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.6	88
27500912	HITRONIC® HUW1500 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	9.6	88
27500924	HITRONIC® HUW1500 24E 9/125 OS2	9/125 OS2	24	9.6	88

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.
 Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich.

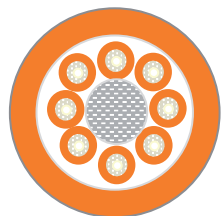
Zubehör

- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- STAR STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 957



HITRONIC® HRH Breakoutkabel

Aufteilbares Breakoutkabel für direkte Steckerkonfektion; J-V(Z)HH



Nutzen

- Geeignet für Feldkonfektion
- Universelles Kabel für Gebäudeverkabelung
- Sehr montagefreundlich durch kompakten Aufbau, hohe Flexibilität, und kleine Biegeradien
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für Innenbereich
- Tertiärbereich
- Gebäude-Backbone
- Verlegeart: Brüstungskanäle, Kanäle, Pritschen, Steigzonen, leere Kunststoffrohre, Hohldecken und -böden

Produkteigenschaften

- Installationskabel mit bis zu 12 Simplexkabeln
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Mechanisch robust

Aufbau

- 2,1 mm Vollader- Einzelkabel mit LSZH-Mantel (Kennzeichnung Einzelkabel: Nummerierung)
- Zentrumsträger aus GFK
- Zugentlastung aus Aramid-Fasern
- LSZH Innen- und Außenmantel
- Farbe: violett für OM4, aqua (RAL 6027) für OM3, orange (RAL 2003) für OM2 und OM1, gelb für Singlemode



Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Breakoutkabel für direkte Steckerkonfektion

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel
- Abmessungen**
Ader (sekundär ummantelte Faser): 900 µm
Einzelkabel: 2,1 mm
- Ader-Ident-Code**
Einzelkabel: mit schwarzen Nummern
- Fasertyp**
GOF - Glasfaser
- Normbezeichnung**
J-V(ZN)HH
- optische Werte**
siehe Datenblatt
- Optofasertyp**
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas
- Zulässiger Biegeradius**
Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
Multimode G 50 OM4					
26000402	HITRONIC HRH400 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	7	35
26000404	HITRONIC HRH600 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	7	44
26000408	HITRONIC HRH1200 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	9.7	77
26000412	HITRONIC HRH1700 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	10.3	100
Multimode G 50 OM3					
26000302	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	7	35
26000304	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	7	44
26000308	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	9.7	77
26000312	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	10.3	100
Multimode G 50 OM2					
26000202	HITRONIC® HRH400 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	7	35
26000204	HITRONIC® HRH600 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	7	44
26000208	HITRONIC® HRH1200 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	9.7	77
26000212	HITRONIC® HRH1700 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	10.3	100
Multimode G 62,5 OM1					
26000102	HITRONIC® HRH400 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	7	35
26000104	HITRONIC® HRH600 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	7	44
26000108	HITRONIC® HRH1200 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	9.7	77
26000112	HITRONIC® HRH1700 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	10.3	100
Singlemode E 9 OS2					
26000902	HITRONIC® HRH400 2E 9/125 OS2	9/125 OS2	2	7	35
26000904	HITRONIC® HRH600 4E 9/125 OS2	9/125 OS2	4	7	44
26000908	HITRONIC® HRH1200 8E 9/125 OS2	9/125 OS2	8	9.7	77
26000912	HITRONIC® HRH1700 12E 9/125 OS2	9/125 OS2	12	10.3	100

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.

Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.

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

Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich

(Mantelfarbe violett).

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Stecker siehe Seite 502
- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder

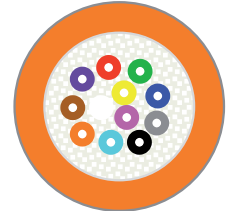


HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel

Aufteilbares Innenkabel mit LSZH-Außenmantel, halogenfrei; J-V(ZN)HH

Info

- BauPVO: Artikelnummer-Auswahl unter www.lappkabel.de/cpr
- Mini-Breakoutkabel für direkte Steckerkonfektion



Nutzen

- Sehr montagefreundlich durch kleine Dimensionen, hohe Flexibilität, und kleine Biegeradien
- Geeignet für Feldkonfektion
- Universelles Kabel für Gebäudeverkabelung
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für Innenbereich
- Tertiärbereich
- Gebäude-Backbone
- Verlegeart: Brüstungskanäle, Kanäle, Pritschen, Steigzonen, leere Kunststoffrohre, Hohldecken und -böden

Produkteigenschaften

- Bis zu 12 Volladern (900 µm)
- Farbkodierte Fasern
- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Mechanisch robust

Aufbau

- Volladern
- Glasgarne mit wasserblockierender Verstärkung als Zugentlastung
- LSZH Außenmantel
- Farbe: aqua (RAL6027) für OM3, orange (RAL 2003) für OM2 und OM1
- Auf Anfrage verfügbar: Singlemode OS2 (gelb) und Multimode OM4 (violett)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000034
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Kabel

Abmessungen
 Ader (sekundär ummantelte Faser): 900 µm
 Kabel: siehe Tabelle

Ader-Ident-Code
 Ader-Farbcode siehe Datenblatt

Fasertyp
 GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
 J-V(ZN)H

optische Werte
 siehe Datenblatt

Optofasertyp
 Faserkern-Material: Glas
 Fasermantel-Material: Glas

Zulässiger Biegeradius
 Statisch: ≥ 15 x Außendurchmesser
 Dynamisch: ≥ 20 x Außendurchmesser

Temperaturbereich
 Fest verlegt: -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Fasertyp	Faseranzahl	Außendurchmesser [mm]	Gewicht kg/km
HITRONIC® HDH Mini-Breakoutkabel					
26010402	HITRONIC HDH 2G 50/125 OM4	50/125 OM4	2	6	34
26010404	HITRONIC HDH 4G 50/125 OM4	50/125 OM4	4	6.3	37
26010408	HITRONIC HDH 8G 50/125 OM4	50/125 OM4	8	7.5	57
26010412	HITRONIC HDH 12G 50/125 OM4	50/125 OM4	12	8.3	69
Multimode G 50 OM3					
26010302	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM3	50/125 OM3	2	6	34
26010304	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM3	50/125 OM3	4	6.3	37
26010308	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM3	50/125 OM3	8	7.5	57
26010312	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM3	50/125 OM3	12	8.3	69
Multimode G 50 OM2					
26010202	HITRONIC® HDH 2G 50/125 OM2	50/125 OM2	2	6	34
26010204	HITRONIC® HDH 4G 50/125 OM2	50/125 OM2	4	6.3	37
26010208	HITRONIC® HDH 8G 50/125 OM2	50/125 OM2	8	7.5	57
26010212	HITRONIC® HDH 12G 50/125 OM2	50/125 OM2	12	8.3	69
Multimode G 62,5 OM1					
26010102	HITRONIC® HDH 2G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	2	6	34
26010104	HITRONIC® HDH 4G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	4	6.3	37
26010108	HITRONIC® HDH 8G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	8	7.5	57
26010112	HITRONIC® HDH 12G 62,5/125 OM1	62,5/125 OM1	12	8.3	69

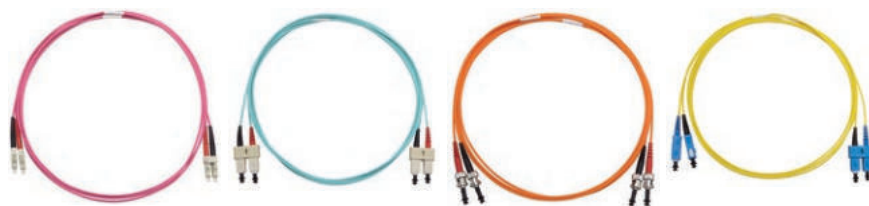
Wenn nicht anders spezifiziert, handelt es sich bei allen dargestellten Werten zum Produkt um Nennwerte. Weitere Wertangaben, wie z.B. Toleranzen erhalten Sie - soweit verfügbar und zur Veröffentlichung freigeben- auf Anfrage.
 Die Kabel können auch als vorkonfektionierte LWL-Trunks geliefert werden.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Auf Anfrage auch mit Multimode OM4 Fasern erhältlich.

Zubehör

- DATA STRIP Abmantelwerkzeug siehe Seite 959
- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder

GOF DUPLEX Patchcord

Optische Patchleitungen mit unterschiedlichen Steckertypen in Singlemodefaser- oder Multimodefaser-Ausführung



OM4 **OM3** **OM2/OM1** **OS2**

Nutzen

- Zur Netzwerkanbindung von optischen Sender, Empfänger und Anschluss-Box
- „Plug & Play“ Verbindung zwischen optischen Geräten
- Lösbare Verbindungstechnik erlaubt den schnellen Austausch von Komponenten
- Zur direkte Verbindung zwischen zwei aktiven optischen Komponenten

Anwendungsgebiete

- Für Innenbereich
- LAN-Verbindungen
- Rechenzentren
- Verteilerschrank

Produkteigenschaften

- Außenmantel schwer brennbar und halogenfrei
- Hohe Flexibilität
- Kabelanschluss mit langlebigen Vollkeramik- Ferrulen
- Konfektionierte Stecker:
 - Geringe Einfügungsdämpfung
 - Hohe Rückflussdämpfung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LC entspricht IEC61754-20
- SC entspricht IEC61754-4
- ST entspricht IEC61754-2
- FC entspricht IEC61754-13

Aufbau

- Duplex Vollader-Kabel mit LSZH-Außenmantel
- Steckverbinder: LC, SC oder ST
- Kabelfarbe: violett für Multimode OM4, türkis für Multimode OM3, orange für Multimode OM2 und OM1, gelb für Singlemode OS2
- Standardlänge: 2 m
- Auf Anfrage erhältlich: 1 m, 3 m, 5 m und 10 m

Info

- Vorkonfektionierte Duplex Vollader-Patchkabel mit langlebigen Keramik-Ferrulen-Stecker
- Weitere Varianten unter www.lappkabel.de/konfektionsfinder oder auf Anfrage

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001263
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Patchkabel LWL
- Abmessungen**
Primär ummantelte Faser: 250 µm
Ader (sekundär ummantelte Faser): 900 µm
Einzelkabel: 1,9 mm
- Fasertyp**
GOF - Glasfaser
- Normbezeichnung**
J-VH 2x1G/E...
- Optofasertyp**
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas
- Zulässiger Biegeradius**
Statisch: ≥ 30 mm
Dynamisch: ≥ 40 mm
- Zulässige Zugkraft**
Fest verlegt: 100 N
- Temperaturbereich**
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Multimode G 50 OM4		
29011402	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM4, 2m	1 Stück
29021402	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM4, 2m	1 Stück
29022402	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM4, 2m	1 Stück
29031402	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM4, 2m	1 Stück
29032402	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM4, 2m	1 Stück
29033402	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM4, 2m	1 Stück
29044402	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM4, 2m	1 Stück
Multimode G 50 OM3		
29011302	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM3, 2m	1 Stück
29021302	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM3, 2m	1 Stück
29022302	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM3, 2m	1 Stück
29031302	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM3, 2m	1 Stück
29032302	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM3, 2m	1 Stück
29033302	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM3, 2m	1 Stück
29044302	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM3, 2m	1 Stück
Multimode G 50 OM2		
29011202	GOF Duplex Patchcord SC/SC G50 OM2, 2m	1 Stück
29021202	GOF Duplex Patchcord ST/SC G50 OM2, 2m	1 Stück
29022202	GOF Duplex Patchcord ST/ST G50 OM2, 2m	1 Stück
29031202	GOF Duplex Patchcord LC/SC G50 OM2, 2m	1 Stück
29032202	GOF Duplex Patchcord LC/ST G50 OM2, 2m	1 Stück
29033202	GOF Duplex Patchcord LC/LC G50 OM2, 2m	1 Stück
29044202	GOF Duplex Patchcord FC/FC G50 OM2, 2m	1 Stück
Multimode G 62,5 OM1		
29011102	GOF Duplex Patchcord SC/SC G62.5, 2m	1 Stück
29021102	GOF Duplex Patchcord ST/SC G62.5, 2m	1 Stück
29022102	GOF Duplex Patchcord ST/ST G62.5, 2m	1 Stück
29031102	GOF Duplex Patchcord LC/SC G62.5, 2m	1 Stück
29032102	GOF Duplex Patchcord LC/ST G62.5, 2m	1 Stück
29033102	GOF Duplex Patchcord LC/LC G62.5, 2m	1 Stück
29044102	GOF Duplex Patchcord FC/FC G62.5, 2m	1 Stück
Singlemode E 9 OS2		
29011902	GOF Duplex Patchcord SC/SC E9 OS2, 2m	1 Stück
29021902	GOF Duplex Patchcord ST/SC E9 OS2, 2m	1 Stück
29022902	GOF Duplex Patchcord ST/ST E9 OS2, 2m	1 Stück
29031902	GOF Duplex Patchcord LC/SC E9 OS2, 2m	1 Stück
29032902	GOF Duplex Patchcord LC/ST E9 OS2, 2m	1 Stück
29033902	GOF Duplex Patchcord LC/LC E9 OS2, 2m	1 Stück
29033802	GOF DUPLEX Patchcord LC/LC 9/125 APC, 2m	1 Stück
29039902	GOF DUPLEX Patchcord LC/SC-APC E9 OS2, 2m	1 Stück

Auf Anfrage liefern wir auch andere Längen oder Steckervarianten.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

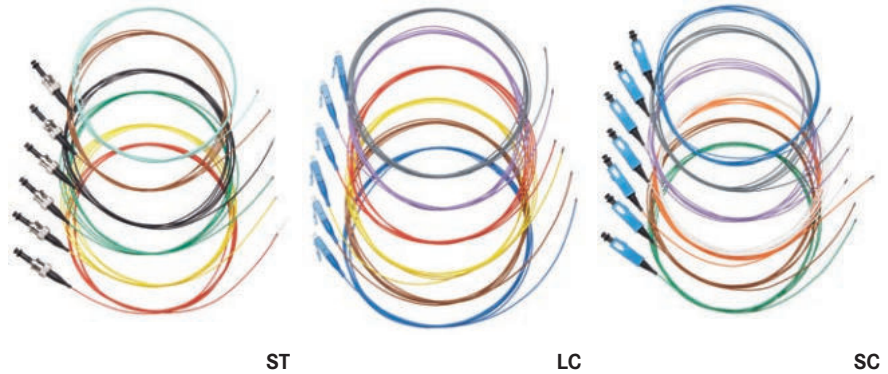
ÖLFLEX®
 UNITRONIC®
 ETHERLINE®
 HITRONIC®
 EPIC®
 SKINTOP®
 SILVYN®
 FLEXIMARK®
 KABELZUBEHÖR
 ANHANG

GOF SIMPLEX Pigtail

12-fach sortierte farbkodierte Pigtails mit unterschiedlichen Steckertypen (ST, LC, SC) in Singlemode OS2 und Multimode OS2 und Multimode OM1, OM2, OM3 und OM4 Faserqualität

i Info

- Einseitig vorkonfektionierte Simplex Vollader mit langlebigen Keramik-Ferrulen-Stecker



Nutzen

- Installations- und Montagefreundlichkeit
- Herstellung einer direkten Steckverbindung an Installationskabel durch spleißen
- Keine elektromagnetischen Störungen aufgrund der metallfreien Leitung

Anwendungsgebiete

- Für Innenbereich
- Verbindung zu einem optischen Endgerät

Produkteigenschaften

- Hohe Flexibilität
- Kabelanschluss mit langlebigen Vollkeramik- Ferrulen
- Set bestehend aus 12 farbkodierten Pigtails (rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, pink)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LC entspricht IEC61754-20
- SC entspricht IEC61754-4
- ST entspricht IEC61754-2

Aufbau

- Simplex Vollader
- Steckverbinder: LC, SC oder ST
- Primär- und Sekundärummantelung farbkodiert
- Standardlänge: 2 m

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000748
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Pigtail

Abmessungen
Primär ummantelte Faser: 250 µm
Ader (sekundär ummantelte Faser): 900 µm

Fasertyp
GOF - Glasfaser

Normbezeichnung
J-VH 1G/E...

Optofasertyp
Faserkern-Material: Glas
Fasermantel-Material: Glas

Zulässige Zugkraft
Fest verlegt: 100 N

Temperaturbereich
Fest verlegt: -20°C bis +60°C
Gelegentlich bewegt: -5°C bis +50°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Multimode G 50 OM4		
29310402	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM4, 2m	12 Stück
29320402	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM4, 2m	12 Stück
29330402	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM4, 2m	12 Stück
Multimode G 50 OM3		
29310302	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM3, 2m	12 Stück
29320302	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM3, 2m	12 Stück
29330302	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM3, 2m	12 Stück
Multimode G 50 OM2		
29310202	GOF Simplex Pigtail SC G50 OM2, 2m	12 Stück
29320202	GOF Simplex Pigtail ST G50 OM2, 2m	12 Stück
29330202	GOF Simplex Pigtail LC G50 OM2, 2m	12 Stück
Multimode G 62,5 OM1		
29310102	GOF Simplex Pigtail SC G62.5, 2m	12 Stück
29320102	GOF Simplex Pigtail ST G62.5, 2m	12 Stück
29330102	GOF Simplex Pigtail LC G62.5, 2m	12 Stück
Singlemode E 9 OS2		
29310902	GOF Simplex Pigtail SC E9 OS2, 2m	12 Stück
29320902	GOF Simplex Pigtail ST E9 OS2, 2m	12 Stück
29330902	GOF Simplex Pigtail LC E9 OS2, 2m	12 Stück

Auf Anfrage liefern wir auch andere Steckervarianten (z.B. LC, MTRJ, E2000).
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

GOF Stecker

Zubehör für Glasfaser-Kabel, Stecker Typen LC, SC, ST und FC



Nutzen

- Ideal für Konfektionäre
- Für Konfektionsprozess: Kabelvorbereitung/kleben/crimpen/polieren
- Genauen Prozess siehe Anleitung Konfektionswerkzeug (nicht im LAPP-Sortiment)
- Setzt Grundkenntnisse der Glasfasertechnik voraus

Anwendungsgebiete

- Für Stecker-Konfektionen in Fertigungs- oder Laborumgebung

Produkteigenschaften

- Steckerset beinhaltet alle benötigten Einzelkomponenten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LC entspricht IEC61754-20
- SC entspricht IEC61754-4
- ST entspricht IEC61754-2

Aufbau

- Ferrulen-Durchmesser:
LC: 1,25 mm (Zirkonia)
SC, ST: 2,5 mm (Zirkonia)
- Konfektionierbar auf Kabeldurchmesser von 1,7 mm bis 2,1 mm
- LC- und SC-Steckersets verfügbar in grün (Singlemode APC), blau (Singlemode PC) und beige (Multimode)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001122
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: LWL-Steckverbinder
- Zulässige Zugkraft**
Zugbeanspruchung 70 N
Zugfestigkeit nach Konfektion > 100 N
- Temperaturbereich**
Betrieb
LC: -40°C bis 75°C
SC: -40°C bis 75°C
ST: -40°C bis 85°C
Luftfeuchtigkeit 95%
Brennverhalten UL 94 V-0

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Singlemode		
29110999	GOF Stecker SC Singlemode Blau /4ST	4 Stück
29110998	GOF Stecker SC Singlemode Blau /50ST	50 Stück
29110989	GOF Stecker SC Singlemode APC Grün/ 4ST	4 Stück
29110988	GOF Stecker SC Singlemode APC Grün/ 50ST	50 Stück
29130999	GOF Stecker LC Singlemode Blau /4ST	4 Stück
29130998	GOF Stecker LC Singlemode Blau /50ST	50 Stück
29130989	GOF Stecker LC Singlemode APC GR /4ST	4 Stück
29130988	GOF Stecker LC Singlemode APC GR /50ST	50 Stück
29120999	GOF Stecker ST Singlemode /4ST	4 Stück
29120998	GOF Stecker ST Singlemode /50ST	50 Stück
29140999	GOF Stecker FC Singlemode /4ST	4 Stück
Multimode		
29110199	GOF Stecker SC Multimode Beige /4ST	4 Stück
29110198	GOF Stecker SC Multimode Beige /50ST	50 Stück
29130199	GOF Stecker LC Multimode Beige /4ST	4 Stück
29130198	GOF Stecker LC Multimode Beige /50ST	50 Stück
29130197	GOF Stecker LC Multimode BE-BK /50ST	50 Stück
29120199	GOF Stecker ST Multimode /4ST	4 Stück
29120198	GOF Stecker ST Multimode /50ST	50 Stück
29140199	GOF Stecker FC Multimode /4ST	4 Stück

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

GOF Kupplungen

Zubehör für Glasfaser-Kabel, Kupplungen für Stecker Typen LC, SC und ST



Produkteigenschaften

- Kupplungen dienen der Verbindung von Glasfasersteckern mit gleichen oder unterschiedlichen Steckertypen.

Norm-Referenzen / Zulassungen

- LC entspricht IEC61754-20
- SC entspricht IEC61754-4
- ST entspricht IEC61754-2
- Entspricht IEC, EIA/TIA Standards

Aufbau

- Zirkonia Hülse
- LC- und SC-Kupplungen verfügbar in grün (Singlemode APC), blau (Singlemode PC) und beige (Multimode)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000752
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 LWL-Kupplung

Dämpfung

Dämpfung (dB) < 0,2
 Wiederholgenauigkeit
 1000 Zyklen (dB) < 0,2



Temperaturbereich

Betrieb
 LC, ST, SC: -40° bis +85°C
 Luftfeuchtigkeit 95%
 Brennverhalten UL 94 V-0

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Singlemode		
29410999	GOF Kupplung Duplex SC Singlemode Blau /4ST	4 Stück
29410989	GOF Kupplung Duplex SC Singlemode APC Grün /4ST	4 Stück
29430999	GOF Kupplung Duplex LC Singlemode Blau /4ST	4 Stück
29430989	GOF Kupplung Duplex LC Singlemode APC Green /4ST	4 Stück
29420999	GOF Kupplung Simplex ST(BFOC) Singlemode /4ST	4 Stück
29421999	GOF Kupplung Duplex ST-SC Singlemode /4ST	4 Stück
Multimode		
29410199	GOF Kupplung Duplex SC Multimode Beige /4ST	4 Stück
29430199	GOF Kupplung Duplex LC Multimode Beige /4ST	4 Stück
29420199	GOF Kupplung Simplex ST(BFOC) Multimode /4ST	4 Stück
29421199	GOF Kupplung Duplex ST-SC Multimode /4ST	4 Stück

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

19" Spleissbox für ST



Produkteigenschaften

- Für die Aufnahme von bis zu 12 bzw. 24 Fasern
- Ausziehbar
- Unbestückt
- Für max. 4 Spleißkassetten
- Höhe: 1 HE
- Abmessungen (BxHxT): 483 x 44,5 x 244 mm
- Material: Stahlblech 1,5 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Patchpanel LWL

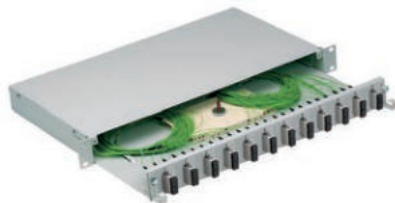
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Spleissbox Kompakt		
CE9138	19" Spleissbox für 12 ST	1 Stück
CE9139	19" Spleissbox für 24 ST	1 Stück

Auf Anfrage liefern wir auch Spleissboxen für höherfaserige Kabel, mit anderen Steckervarianten (z.B. LC/MTRJ/E2000) oder auch in vormontierter Ausführung inklusive Kupplungen und Pigtails.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Kupplungen siehe Seite 503
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler siehe Seite 506

19" Spleissbox für SC



Produkteigenschaften

- Für Aufnahme von bis zu 24 Fasern
- Inklusive Frontplatte mit 12 „SC-Duplex“ Bohrungen
- Ausziehbar
- Unbestückt
- Höhe: 1 HE
- Material: Stahlblech 1,5 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Patchpanel LWL

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Spleissbox Kompakt		
CE9135	19" Spleissbox für SC	1 Stück

Auf Anfrage liefern wir auch Spleissboxen für höherfaserige Kabel, mit anderen Steckervarianten (z.B. LC/MTRJ/E2000) oder auch in vormontierter Ausführung inklusive Kupplungen und Pigtails.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Kupplungen siehe Seite 503
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler siehe Seite 506

Spleissbox Kompakt

Produkteigenschaften

- Wandmontage
- Abschließbar
- Max. Aufnahme von 8 Spleisskassetten oder 4 Spleisskassetten und eine Verteilerplatte
- Inklusive:
Verteilerplatte für 8 x ST-Kupplungen
- Inklusive:
Verteilerplatte für 4 x SC-Duplex-Kupplungen
- Abmessungen (BxHxT):
265 x 150 x 55 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Patchpanel LWL



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Spleissbox Kompakt		
CE9147	Spleissbox Kompakt	1 Stück

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

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Kupplungen siehe Seite 503
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler siehe Seite 506

Produkteigenschaften

- Wandmontage
- Abschließbar
- Max. Aufnahme von 8 Spleisskassetten oder 4 Spleisskassetten und eine Verteilerplatte
- Zubehör für Mini Wandverteiler:
 - Verteilerplatte für 24 ST-Kupplungen
 - Verteilerplatte für 24 SC-Simplex-Kupplungen
 - Verteilerplatte für 12 SC-Duplex-Kupplungen
- Abmessungen (BxHxT):
320 x 280 x 54 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Patchpanel LWL

Mini Wandverteiler



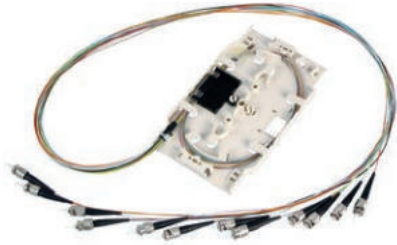
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Mini Wandverteiler		
CE9150	Mini Wandverteiler	1 Stück
Zubehör für Mini Wandverteiler		
CE9151	Verteilerplatte für 24 x ST-Kupplungen	1 Stück
CE9152	Verteilerplatte für 24 x SC-Simplex-Kupplungen	1 Stück
CE9153	Verteilerplatte für 12 x SC-Duplex-Kupplungen	1 Stück

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

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF Kupplungen siehe Seite 503
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler siehe Seite 506

Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler



Produkteigenschaften

- Spleisskassette für bis zu 2 Spleisschutzhalter
- Abdeckung für Spleisskassette
- Spleisschutzhalter 12-fach
- Spleisschutzhülse für ANT-Spleissgerät
- Blindkappe anstatt E2000-Kupplung
- Blindkappe anstatt ST-Kupplung
- Blindkappe anstatt SC-Duplex-Kupplung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001123
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Spleißschutz

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
Zubehör für Spleissboxen und Wandverteiler		
CE9914	Spleisskassette für bis zu 2 Spleisschutzhalter	1 Stück
CE9914D	Abdeckung für Spleisskassette	1 Stück
CE9916	Spleisschutzhalter 12-fach	1 Stück
CE9913	Spleisschutzhülse für ANT-Spleissgerät	15 Stück
CE9917	Blindkappe anstatt E2000-Kupplung	10 Stück
CE9918	Blindkappe anstatt ST-Kupplung	10 Stück
CE9919	Blindkappe anstatt SC-duplex-Kupplung	10 Stück

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

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500
- GOF SIMPLEX Pigtail siehe Seite 501
- GOF Kupplungen siehe Seite 503
- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder



HITRONIC® SBX

Industrielle Spleißboxen zum spleißen von Glasfaserleitungen

i Info

- Für verschiedene Steckertypen in Singlemode und Multimodeausführung

Produkteigenschaften

- Montageart auf Tragschiene: TH35
- Drei unterschiedliche Kabeleinführungen und Einbaupositionen auf Tragschiene möglich
- Als 6x und 12x duplex Kupplungen erhältlich
- Kunststoff- oder Metallausführung
- SC-RJ Varianten sind für PROFINET®-Anwendung geeignet

Technische Daten

- Abmessungen**
Kabeleinführung: M20 für 6-13 mm
Breite: 35 mm
Höhe: 125 mm
Tiefe: 140 mm
- Material**
Gehäuse/ Frontplatte: Stahlblech, verzinkt, pulverbeschichtet, lichtgrau RAL 7035
Hutschienenadapter: Stahlblech vernickelt
- Schutzart**
IP20
- Temperaturbereich**
Betrieb: -5°C bis +55°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Material Gehäuse	Farbe	VPE
Multimode G50 OM4				
29500792	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM4	Metall		1 Stück
29500796	HITRONIC SBX 12xSC-D VT PG150 G50 OM4	Kunststoff	violett	1 Stück
29500805	HITRONIC SBX 12xLC-D VT PG150 G50 OM4	Kunststoff	violett	1 Stück
29500777	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM4	Metall		1 Stück
29500782	HITRONIC SBX 6xSC-D VT PG150 G50 OM4	Kunststoff	violett	1 Stück
29500788	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM4	Kunststoff	beige	1 Stück
29500801	HITRONIC SBX 6xLC-D VT PG150 G50 OM4	Kunststoff	violett	1 Stück
Multimode G50 OM3				
29500791	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM3	Metall		1 Stück
29500795	HITRONIC SBX 12xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Kunststoff	türkis	1 Stück
29500804	HITRONIC SBX 12xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Kunststoff	türkis	1 Stück
29500776	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM3	Metall		1 Stück
29500781	HITRONIC SBX 6xSC-D TQ PG150 G50 OM3	Kunststoff	türkis	1 Stück
29500787	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM3	Kunststoff	beige	1 Stück
29500800	HITRONIC SBX 6xLC-D TQ PG150 G50 OM3	Kunststoff	türkis	1 Stück
Multimode G50 OM2				
29500790	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 G50 OM2	Metall		1 Stück
29500794	HITRONIC SBX 12xSC-D BG PG150 G50 OM2	Kunststoff	beige	1 Stück
29500803	HITRONIC SBX 12xLC-D BG PG150 G50 OM2	Kunststoff	beige	1 Stück
29500775	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G50 OM2	Metall		1 Stück
29500780	HITRONIC SBX 6xSC-D BG PG150 G50 OM2	Kunststoff	beige	1 Stück
29500786	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G50 OM2	Kunststoff	beige	1 Stück
29500799	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G50 OM2	Kunststoff	beige	1 Stück
Multimode G62,5 OM1				
29500774	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 G62.5 OM1	Metall		1 Stück
29500785	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BG PG150 G62.5 OM1	Kunststoff	beige	1 Stück
29500798	HITRONIC SBX 6xLC-D BG PG150 G62.5 OM1	Kunststoff	beige	1 Stück
Singlemode E9/125 OS2				
29500793	HITRONIC SBX 12xST-D MT PG150 E9 OS2	Metall		1 Stück
29500797	HITRONIC SBX 12xSC-D BL PG150 E9 OS2	Kunststoff	blau	1 Stück
29500806	HITRONIC SBX 12xLC-D BL PG150 E9 OS2	Kunststoff	blau	1 Stück
29500778	HITRONIC SBX 6xST-D MT PG150 E9 OS2	Metall		1 Stück
29500783	HITRONIC SBX 6xSC-D BL PG150 E9 OS2	Kunststoff	blau	1 Stück
29500784	HITRONIC SBX 6xSC-D MT PG150 E9 OS2	Metall		1 Stück
29500789	HITRONIC SBX 6XSC-RJ BL PG150 E9 OS2	Kunststoff	blau	1 Stück
29500802	HITRONIC SBX 6xLC-D BL PG150 E9 OS2	Kunststoff	blau	1 Stück

Auf Anfrage liefern wir auch andere Steckervarianten (z.B. LC, MTRJ, E2000).
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® DATA TS

Tragschienenverbinder für Glasfastersteckverbinder



Produkteigenschaften

- Direkt montierbar auf Tragschiene gemäß DIN EN 50022 in industrieller Umgebung
- Verfügbar für Breakout Kabel mit Kupplung SC Simplex, SC-RJ und LC duplex
- Kennzeichnung zur besseren Identifikation
- Einfache Installation mit Schraubendreher
- Geeignet für GOF Singlemode und Multimode Fasern
- Ideal für die Industrie durch kompaktes Design
- Farbe: grau (RAL 7035)
- Material Gehäuse: PC-GFIO
- Belastungskraft ≥ 100 N
- Auszugskraft: ≥ 40 N



Info

- Tragschiene montierbar

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001130
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Patchpanel LWL



Schutzart
 IP 20



Temperaturbereich
 -10 bis + 60 °C (Betrieb)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
EPIC® DATA TS		
29500762	EPIC DATA TS GOF LC-D MM	1 Stück
29500763	EPIC DATA TS GOF LC-D SM	1 Stück
29500760	EPIC DATA TS GOF SC MM	1 Stück
29500761	EPIC DATA TS GOF SC SM	1 Stück
29500764	EPIC DATA TS GOF SC-RJ MM	1 Stück
29500765	EPIC DATA TS GOF SC-RJ SM	1 Stück

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

Zubehör

- GOF DUPLEX Patchcord siehe Seite 500



5

EPIC® Industriesteckverbinder

EPIC® Industriesteckverbinder sind überall dort im Maschinen- und Anlagenbau oder in der Antriebstechnik, wo gemessen, gesteuert, geregelt und angetrieben wird. EPIC® ist ein flexibles System aus Gehäusen, Einsätzen und Kontakten: extrem robust, absolut sicher und kinderleicht konfektionierbar.

Anwendungsgebiete

- Elektro- und Nachrichtentechnik
- Mess-, Prüf- und Regeltechnik
- Maschinenbau und Gerätetechnik
- Antriebstechnik und Industrieautomatisierung
- Photovoltaikanlagen

Rechtecksteckverbinder

EPIC® H-A Einsätze

EPIC® H-A 3	513
EPIC® H-A 4	513
EPIC® H-A 10	514
EPIC® H-A 16	514

EPIC® STA Einsätze

EPIC® STA 6 Schraubanschluss	515
EPIC® STA 6 Lötanschluss	515
EPIC® STA 14 Schraubanschluss	516
EPIC® STA 14 Lötanschluss	516
EPIC® STA 20 Schraubanschluss	517
EPIC® STA 20 Lötanschluss	517

EPIC® H-Q 5 / H-Q 12 Einsätze

EPIC® H-Q 5	518
EPIC® H-Q 12	519

EPIC® H-D Einsätze

EPIC® H-D 7 gedreht	520
EPIC® H-D 7 gestanzt	520
EPIC® H-D 8	521
EPIC® H-D 15 gedreht	522
EPIC® H-D 15 gestanzt	522
EPIC® H-D 25 gedreht	523
EPIC® H-D 25 gestanzt	523
EPIC® H-D 40 gedreht	524
EPIC® H-D 40 gestanzt	524
EPIC® H-D 64 gedreht	525
EPIC® H-D 64 gestanzt	525

EPIC® H-DD Einsätze

EPIC® H-DD 24	526
EPIC® H-DD 42	526
EPIC® H-DD 72	527
EPIC® H-DD 108	527

EPIC® H-BE Einsätze

EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss	528
EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss	528
EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder	528
EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss	528
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss	530
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss	530
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder	530
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss	530
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss	532
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss	532
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder	532
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss	532
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss	534
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss	534
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder	534
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss	534

EPIC® H-EE Einsätze

EPIC® H-EE 10	536
EPIC® H-EE 18	536
EPIC® H-EE 32	537
EPIC® H-EE 46	537

EPIC® H-BS Einsätze

EPIC® H-BS 6	538
EPIC® H-BS 12	538

EPIC® H-BVE Einsätze

EPIC® H-BVE 3	539
EPIC® H-BVE 6	539
EPIC® H-BVE 10	539

H-S Einsätze

Power H-S	540
-----------	-----

EPIC® K-Einsätze

EPIC® Power K 4/0	541
EPIC® Power K 4/2	541

EPIC® TB-H-BE Klemmadapter

EPIC® TB-H-BE 16	542
EPIC® TB-H-BE 24	542

EPIC® MH Modular System Module

EPIC® MH 1 250A	543
EPIC® MH 1 PE 250A	543
EPIC® MH 2	544
EPIC® MH 3	545
EPIC® MH 3+4	546
EPIC® MH 4	547
EPIC® MH 6	548
EPIC® MH 8	549
EPIC® MH 12	550
EPIC® MH 17	551
EPIC® MH 20	552
EPIC® MH 36	553
EPIC® MH LWL Modul LC	554
EPIC® MH Gigabit Modul	555
EPIC® MH BUS	556
EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontaktträger	556
EPIC® MH Coax 1.6mm	557
EPIC® MH Coax 2.5mm	557
EPIC® MH Potential set	558
EPIC® MH D-SUB	558
EPIC® MH 0 Blindmodul	559

EPIC® MH Modular System Rahmen

EPIC® MH 6 Multirahmen	560
EPIC® MH 10 Multirahmen	560
EPIC® MH 16 Multirahmen	560
EPIC® MH 24 Multirahmen	560
EPIC® MH Clip	560

EPIC® MC Module

EPIC® MC Modul: HC1+PE	562
EPIC® MC Modul: HC2	562
Power Modul: HC2	563
Power Modul: HHC2	563
Power Modul: HHC1	563
EPIC® MC Modul: HC3	564
EPIC® MC Modul: HC4+PE	565
EPIC® MC Modul: 3pol.	565
EPIC® MC Modul: HE 4pol.	565
EPIC® MC Modul: 5pol.	566
EPIC® MC Modul: 10pol.	566
EPIC® MC Modul: 10pol. gestanzt	567
EPIC® MC Modul: 20pol.	567
EPIC® MC Blindmodul	567
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.	568
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP	568
EPIC® MC Modul: Universal Bus	568
EPIC® MC Modul: RJ45	569
EPIC® MC BUS	570
EPIC® MC Modul Pneumatik 1pol.	571
EPIC® MC Modul Pneumatik 2pol.	571
EPIC® MC Modullösewerkzeug	572

EPIC® MCR Rahmen

EPIC® MCR 6	573
EPIC® MCR 10	573
EPIC® MCR 16	573
EPIC® MCR 24	573

EPIC® MH Modular System Kontakte und Zubehör

EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanzt	574
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzt	575
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht	575

EPIC® Kontakte + Werkzeuge

EPIC® M-D 1,0 D-Sub gestanzte Rollenkontakte	576
EPIC® Werkzeuge für Rollenkontakte M-D 1,0 D-Sub	576
EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte	577
EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gedreht	577
EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte	578
EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gestanzt	578
EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle	579
EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gestanzt Rolle	579
EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte	580
EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-BE 2,5 gedreht	580
EPIC® MC 2,5 gedrehte Kontakte	581
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gedreht	581
EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte	582
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gestanzt	582
EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte Rolle	583
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gestanzt Rolle	583
EPIC® MC 3,6 gedrehte Kontakte	584
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 3,6 gedreht	584
EPIC® MC 3,6 gedrehte Kontakte 16mm2	585

EPIC® MH Modular System Kontakte und Zubehör

EPIC® MH 4.0mm Kontakte	586
EPIC® MH Werkzeuge für 4.0mm Kontakte	586

EPIC® Kontakte + Werkzeuge

MC 6.0 gedrehte Kontakte	587
EPIC® MH 8.0mm Kontakte	587

EPIC® MH Modular System Kontakte und Zubehör

EPIC® TOOL DIE 8.0mm	588
EPIC® MH Kontaktlösewerkzeug 8.0mm	588
EPIC® MH 10.0mm Kontakte	589
EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte	589

EPIC® Kontakte + Werkzeuge

MC 10.0 gedrehte Kontakte	590
EPIC® MC Koax-Kontakte	591
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC Koax	591
EPIC® ULTRA H-A 3 TG	592
EPIC® ULTRA H-A 3 TS	592
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF	592
EPIC® ULTRA H-A 3 AG	593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGS	593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open	593
EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV	593
EPIC® ULTRA H-A 3 EGS	593

EPIC® H-A Gehäuse

EPIC® H-A 3 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	595
EPIC® H-A 3 Anbau- und Sockelgehäuse	596

EPIC® H-A 3 Gehäuse

EPIC® H-A 3 MEG	597
-----------------	-----

EPIC® H-A Gehäuse

EPIC® H-A 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	598
EPIC® H-A 10 Anbau- und Sockelgehäuse	599
EPIC® H-A 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	600
EPIC® H-A 16 Anbau- und Sockelgehäuse	601

EPIC® ULTRA H-B 6		EPIC® SIGNAL M23 D6	639
EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB	602	EPIC® SIGNAL M23 F6	639
EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB	602	EPIC® SIGNAL M23 F7	639
EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB	603	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 6-polig	640
EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB	603	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 7-polig	640
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig	641
EPIC® H-B 6 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	604	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig	641
EPIC® H-B 6 Anbau- und Sockelgehäuse	605	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 polig	642
EPIC® ULTRA H-B 10		EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 16 polig	642
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB	606	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 polig	643
EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB	606	EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 pol. D-Sub	644
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 pol. D-Sub	644
EPIC® H-B 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	607	EPIC® SIGNAL M23 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte	645
EPIC® H-B 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	608	EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte	645
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® SIGNAL M23 Werkzeuge	646
EPIC® H-B 10 Anbau- und Sockelgehäuse	609	EPIC® SIGNAL M23 Zubehör	646
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® SIGNAL R 3.0	
EPIC® H-B 10 Anbau- und Sockelgehäuse	610	EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG 16	647
EPIC® ULTRA H-B 16		EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG 16	647
EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB	611	EPIC® SIGNAL R 3.0 A	647
EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB	611	EPIC® SIGNAL R 3.0 B1	648
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB	612	EPIC® SIGNAL R 3.0 B2	648
EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x	612	EPIC® SIGNAL R 3.0 G1	648
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® SIGNAL R3.0 Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® H-B 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	613	EPIC® SIGNAL R 3.0 Werkzeuge	649
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® SIGNAL R 3.0 Zubehör	649
EPIC® H-B 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	614	EPIC® POWER LS1	
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® POWER LS1 A1	650
EPIC® H-B 16 Anbau- und Sockelgehäuse	615	EPIC® POWER LS1 A3	650
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® POWER LS1 G5	651
EPIC® H-B 16 Anbau- und Sockelgehäuse	616	EPIC® POWER LS1 A6	651
EPIC® ULTRA H-B 24		EPIC® POWER LS1 A6 TWIST	651
EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB	617	EPIC® POWER LS1 D6	653
EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB	617	EPIC® POWER LS1 D6 kurz	653
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® POWER LS1 D6 TWIST	654
EPIC® H-B 24 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	618	EPIC® POWER LS1 D6 TWIST kurz	654
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® POWER LS1 F6	655
EPIC® H-B 24 Tüllen- und Kupplungsgehäuse	619	EPIC® POWER LS1 F7	655
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® POWER LS1 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® H-B 24 Anbau- und Sockelgehäuse	620	EPIC® POWER LS1 Stiftkontakte	656
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte	656
EPIC® H-B 24 Anbau- und Sockelgehäuse	621	EPIC® POWER LS1 Werkzeuge	657
EPIC® H-B Gehäuse Querbügel		EPIC® POWER LS1 Zubehör	657
EPIC® H-B 32 Gehäuse	622	EPIC® POWER LS1.5	
EPIC® H-B Gehäuse Längsbügel		EPIC® POWER LS1.5 A1	658
EPIC® H-B 48 Gehäuse	623	EPIC® POWER LS1.5 A3	658
EPIC® Montagesysteme		EPIC® POWER LS1.5 A6	658
EPIC® Andockrahmen	624	EPIC® POWER LS1.5 D6	659
EPIC® QUICK & EASY Montagesystem	624	EPIC® POWER LS1.5 F6	659
EPIC® Gehäuse Zubehör		EPIC® POWER LS1.5 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® Flachdichtungen für Anbaueinheit	625	EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte	660
EPIC® Schrauben für Einsätze	625	EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte	660
EPIC® Codierelemente	625	EPIC® POWER LS1.5 Werkzeuge	660
EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A 3	626	EPIC® POWER LS3	
EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A	626	EPIC® POWER LS3 A1	661
EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-B	626	EPIC® POWER LS3 D6	661
EPIC® Abdeckplatten	627	EPIC® POWER LS3 F6	661
EPIC® Adapterplatten für 1 D-Sub Einsatz	627	EPIC® POWER LS3 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® Adapterplatten für 2 D-Sub Einsätze	627	EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte	662
EPIC® Metallbügel für H-A, H-B	627	EPIC® POWER LS3 Buchsenkontakte	662
		EPIC® POWER LS3 Werkzeuge	662
Rundsteckverbinder		EPIC® POWERLOCK SCHRAUB 400A	
EPIC® POWER M12 630V		EPIC® POWERLOCK A1 S	663
EPIC® POWER M12 630V Einbaustecker	628	EPIC® POWERLOCK A6 S	663
EPIC® POWER M12 630V Kabelstecker	628	EPIC® POWERLOCK D6 S	664
EPIC® POWER M17		EPIC® POWERLOCK F6 S	664
EPIC® POWER M17 A1	629	POWERLOCK BOX S*	665
EPIC® POWER M17 A3	629	EPIC® POWERLOCK Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® POWER M17 G4	629	EPIC® POWERLOCK Schraubkontakte	666
EPIC® POWER M17 D6	631	EPIC® POWERLOCK Werkzeuge	666
EPIC® POWER M17 F6	631	EPIC® POWERLOCK Zubehör	666
EPIC® SIGNAL M17		EPIC® POWERLOCK CRIMP 660A	
EPIC® SIGNAL M17 A1	632	EPIC® POWERLOCK A1 C	667
EPIC® SIGNAL M17 A3	632	EPIC® POWERLOCK A6 C	667
EPIC® SIGNAL M17 G4	632	EPIC® POWERLOCK D6 C	668
EPIC® SIGNAL M17 D6	633	EPIC® POWERLOCK F6 C	668
EPIC® SIGNAL M17 F6	633	POWERLOCK BOX C*	669
EPIC® M17 Kontakte, Werkzeuge, Zubehör		EPIC® POWERLOCK Kontakte, Werkzeuge, Zubehör	
EPIC® M17 Kontakte	634	EPIC® POWERLOCK Crimpkontakte	670
EPIC® M17 Werkzeuge	634	EPIC® POWERLOCK Werkzeuge	670
EPIC® M17 Zubehör	634	EPIC® POWERLOCK Zubehör	670
EPIC® SIGNAL M23 Gehäuse		Solarsteckverbinder	
EPIC® SIGNAL M23 A1	635	EPIC® SOLAR 4	
EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2	635	EPIC® SOLAR 4Plus M	671
EPIC® SIGNAL M23 A3	635	EPIC® SOLAR 4Plus F	671
EPIC® SIGNAL M23 G4	636	EPIC® SOLAR 4Plus Set	671
EPIC® SIGNAL M23 G5	636	EPIC® SOLAR 4 Splitter	673
EPIC® SIGNAL M23 G6	636	EPIC® SOLAR TOOL	
EPIC® SIGNAL M23 B1	637	EPIC® SOLAR TOOL CSC	674
EPIC® SIGNAL M23 B2	637	EPIC® SOLAR TOOL	674
EPIC® SIGNAL M23 C2	638		

Auf einen Blick

EPIC® Rechtecksteckverbinder

Flexible, robuste Steckverbinder für den Maschinenbau



Das Steckverbindersystem für den Maschinen- und Anlagenbau und überall dort wo ein robustes Stecksystem gefordert wird. EPIC® Rechtecksteckverbinder sind als Komponenten erhältlich, für jede Anwendung kann der passende Steckverbinder aus Gehäuse, Einsatz und Kontakten individuell zusammengestellt werden.

www.lappgroup.com/connectorfinder

Bei den Gehäusen stehen zwei Performance-Klassen zur Auswahl

- EPIC® Standard ist robust und der Kabeleingang kann flexibel gewählt werden
www.lappgroup.com/connector-housing
- EPIC® ULTRA ist erhöht korrosionsgeschützt, EMV-sicher und bietet ein Verriegelungssystem aus Edelstahl

EPIC® Einsätze gibt es als festpolige Ausführung und als modulares System

- EPIC® festpolige Einsätze sind einfach zu handhaben und bieten eine hohe Variabilität
- EPIC® modulare Einsätze bieten Flexibilität mit Modulen für Daten, Signale, Leistung, LWL und Pneumatik. So ist jede Modulkonfiguration individuell auf die Anwendung anpassbar



EPIC® Rundsteckverbinder

Kompakte Steckverbinder für Motion Control und Energieübertragung



Rundsteckverbinder gibt es in 2 Ausführungen, als Signalausführung mit vergoldeten Kontakten für die Übertragung empfindlicher Signale sowie als Leistungssteckverbinder mit hoher Reserve.

EPIC® SIGNAL Stecker gibt es als M17, M23 und R3.0 (M27)

- EMV Schirmauflage beugt zuverlässig elektromagnetischen Störungen vor
- Vergoldete Signalkontakte übertragen bei kleinsten Strömen und Spannungen zuverlässig

EPIC® POWER Stecker gibt es als M12, M17, LS1 (M23), LS1.5 (M40) und LS3 (M58)

- Die integrierten EMV Verschraubungen sind zugentlastet und dichten perfekt ab
- Hochwertige Dichtungsmaterialien bieten guten chemischen Schutz

EPIC® POWERLOCK

- Perfekt für die Übertragung sehr hoher Ströme
- Farblich und geometrisch codiert, um eine Fehlsteckung zu verhindern

EPIC® SOLAR 4PLUS

Langlebiger PV-Steckverbinder für Photovoltaikanlagen

- 1.500 V Systemspannung für moderne Photovoltaikanlagen mit großer Leistung
- Crimpanschluss von 2,5 mm² bis 10 mm² für die sichere und langlebige Montage vor Ort
- Sichere Verriegelung, nur mit Werkzeug lösbar nach NEC-Standard
- TÜV Geprüft nach IEC 62852: Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen



EPIC® H-A 3

H-A Einsätze mit Schraubanschluss bis 2,5 mm² Anschlussquerschnitt



EPIC® H-A 4

H-A Einsätze mit Schraubanschluss bis 2,5 mm² Anschlussquerschnitt



Info

- Kleiner Leistungssteckverbinder für Wechsel- oder Drehstrom
- Einfach zu konfektionieren durch gerade Leitereinführung
- Einsatz für Bahnanwendungen



Info

- Einsatz für Drehstromanwendungen mit Neutralleiter
- Einfach zu konfektionieren durch gerade Leitereinführung
- Einsatz für Bahnanwendungen

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Nutzen

- Die kleinen H-A 3 / H-A 4 finden überall dort ihren Einsatz, wo das Platzangebot begrenzt ist.
- Servicefreundlicher Schraubanschluss
- Einfacher Kabelanschluss durch gerade Kabeleinführung in die Kontakte
- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik
- Apparatebau
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 400 V UL: 600 V CSA: 600 V</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 23 A UL: 10 A CSA: 10 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p> <p>Durchgangswiderstand 1,5 - 4 mOhm</p>	<p> Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert</p> <p> Kontaktzahlen EPIC® H-A 3 3 + PE EPIC® H-A 4 4 + PE</p> <p> Leistungsanschluss Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm² (2,5 mm² mit Aderendhülsen abhängig vom Crimpprofil)</p> <p>Abisolierlänge (mm) 6</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>
---	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-A 3 Schraubanschluss				
10420000	H-A 3 SS	Stift	1 - 3	10
10421000	H-A 3 BS	Buchse	1 - 3	10
H-A 4 Schraubanschluss				
10431000	H-A 4 SS	Stift	1 - 4	10
10432000	H-A 4 BS	Buchse	1 - 4	10

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



EPIC® H-A 10

H-A Steckverbinder-Einsätze bis 400V mit servicefreundlichem Schraubanschluss



Info

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Universell für Strom und Spannungsübertragung

EPIC® H-A 16

H-A Steckverbinder-Einsätze bis 400V mit servicefreundlichem Schraubanschluss



Info

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Universell für Strom und Spannungsübertragung

Passende Gehäuse

EPIC® H-A 10

- EPIC® H-A 10
- EPIC® ULTRA H-A 10

EPIC® H-A 16

- EPIC® H-A 16
- EPIC® ULTRA H-A 16
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Nutzen

- Neue höhere Spannungsfestigkeit, 400V auf kleinem Raum
- Schlanker Steckverbinder-Einsatz für Standardanwendungen
- Servicefreundlicher Schraubanschluss für verschiedene Querschnitte, Schraubkopf PH1 für Elektroschrauber geeignet
- Universell für Strom und Spannungsübertragung
- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
Anforderungssatz R22 und R23.
Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik
- Kunststoffindustrie

Passende Werkzeuge

- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
IEC: 400 V
UL: 600 V
CSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung
4 kV

Bemessungsstrom in A
IEC: 16 A
UL: 14 A
CSA: 16 A

Verschmutzungsgrad
3

Brennbarkeit
UL94 V-0

Durchgangswiderstand
1,5 - 4 mOhm

Kontakte
Kupferlegierung, hartversilbert

Kontaktzahlen
EPIC® H-A 10
10 + PE
EPIC® H-A 16
16 + PE

Leitungsanschluss
Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
Abisolierlänge (mm)
8

Material
PC Polycarbonat

Steckzyklen
500

VDE-geprüft
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770

Temperaturbereich
-40°C bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-A 10 Schraubanschluss					
10440100	H-A 10 SS	Stift	ja	1 - 10	5
10441100	H-A 10 BS	Buchse	ja	1 - 10	5
10440000	H-A 10 SS	Stift		1 - 10	5
10441000	H-A 10 BS	Buchse		1 - 10	5
H-A 16 Schraubanschluss					
10530000	H-A 16 SS	Stift	ja	1 - 16	5
10531000	H-A 16 BS	Buchse	ja	1 - 16	5
10532000	H-A 16 SS	Stift		1 - 16	5
10533000	H-A 16 BS	Buchse		1 - 16	5

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

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-A 32, H-A 48)



EPIC® STA 6 Schraubanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



EPIC® STA 6 Lötanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Nutzen

- Gute Kontaktierung durch die starken Kontaktfedern.
- Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten

Anwendungsgebiete

- Steuerungsanlagen
- Einschubtechnik
- Elektroniklabor

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 24 V AC, 60 V DC
 UL: 48 V
 CSA: 48 V

Bemessungsstrom in A
 IEC: 10 A
 UL: 10 A
 CSA: 10 A

Verschmutzungsgrad
 2

Durchgangswiderstand
 < 3 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, verzinkt

Kontaktzahlen
 6

Leitungsanschluss
EPIC® STA 6 Schraubanschluss
 Schraubanschluss: 0,5 - 1,5 mm²
EPIC® STA 6 Lötanschluss
 Lötanschluss: bis 1,5mm²

Abisolierlänge (mm)
 5

Steckzyklen
 100

VDE-geprüft
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
STA 6 Schraubanschluss				
10486100	STA 6 SS	Stift	1 - 6	10
10488100	STA 6 FS	Feder	1 - 6	10
STA 6 Lötanschluss				
10485200	STA 6 SL	Stift	1 - 6	10
10487200	STA 6 FL	Feder	1 - 6	10

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



EPIC® STA 14 Schraubanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte

EPIC® STA 14 Lötanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 10
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Nutzen

- Gute Kontaktierung durch die starken Kontaktfedern.
- Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten

Anwendungsgebiete

- Steuerungsanlagen
- Einschubtechnik
- Elektroniklabor

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 24 V AC, 60 V DC
 UL: 48 V
 CSA: 48 V

Amp. **Bemessungsstrom in A**
 IEC: 7,5 A
 UL: 7,5 A
 CSA: 7,5 A

Verschmutzungsgrad
 2

Durchgangswiderstand
 < 3 mOhm



Kontakte

Kupferlegierung, verzinnt



Kontaktzahlen

14



Leitungsanschluss

EPIC® STA 14 Schraubanschluss

Schraubanschluss: 0,5 - 1,5 mm²

EPIC® STA 14 Lötanschluss

Lötanschluss: bis 1,5mm²

Abisolierlänge (mm)
 5



Steckzyklen

100



VDE-geprüft

UL-geprüft:

UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +80°C

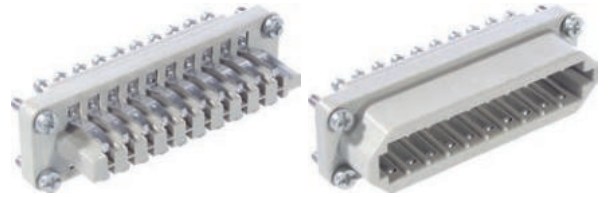
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
STA 14 Schraubanschluss				
10491100	STA 14 SS	Stift	1 - 14	5
10493100	STA 14 FS	Feder	1 - 14	5
STA 14 Lötanschluss				
10490200	STA 14 SL	Stift	1 - 14	5
10492200	STA 14 FL	Feder	1 - 14	5

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



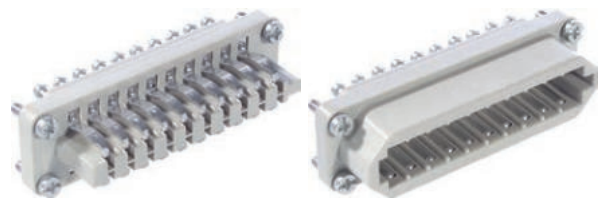
EPIC® STA 20 Schraubanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



EPIC® STA 20 Lötanschluss

Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte



Info

- Für zuverlässige Signalübertragung unter anspruchsvollen Umweltbedingungen
- Mechanisch robuste Federkontakte

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 16
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Nutzen

- Gute Kontaktierung durch die starken Kontaktfedern.
- Die bewährten STA Einsätze mit Federkontakten

Anwendungsgebiete

- Steuerungsanlagen
- Einschubtechnik
- Elektroniklabor

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 24 V AC, 60 V DC UL: 48 V CSA: 48 V</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 7 A UL: 7 A CSA: 7 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 2</p> <p>Durchgangswiderstand < 3 mOhm</p>	<p> Kontakte Kupferlegierung, verzinkt</p> <p> Kontaktzahlen 20</p> <p> Leitungsanschluss EPIC® STA 20 Schraubanschluss Schraubanschluss: 0,5 - 1,5 mm² EPIC® STA 20 Lötanschluss Lötanschluss: bis 1,5mm²</p> <p>Abisolierlänge (mm) 5</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> VDE-geprüft UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +80°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
STA 20 Schraubanschluss				
10501100	STA 20 SS	Stift	1 - 20	5
10503100	STA 20 FS	Feder	1 - 20	5
STA 20 Lötanschluss				
10500200	STA 20 SL	Stift	1 - 20	5
10502200	STA 20 FL	Feder	1 - 20	5

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



EPIC® H-Q 5

Mit fünf Arbeitskontakten in bewährter Crimpstechnik sowie einem PE-Kontakt mit Schraubanschluss.



Info

- Kompakter, leistungsstarker Standardeinsatz
- Platzsparender Crimpanschluss

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Leistungsstarke Crimpkontakte
- PE Kontakt mit Schraubanschluss

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 230 V / 400 V UL: 600 V CSA: 600 V</p> <p> Bemessungsstoßspannung 4 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 16 A UL: 16 A CSA: 16 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 2 mOhm</p> <p> Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert/hartvergoldet</p> <p> Kontaktzahlen 5 + PE</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,5 - 2,5 mm²</p> <p> Material PBT Polyester</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>
---	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-Q 5 Crimpanschluss				
10431500	H-Q 5 SC	Stift	1 - 5	10
10432500	H-Q 5 BC	Buchse	1 - 5	10

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

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



EPIC® H-Q 12

Hochpoliger Einsatz für das kleine H-A 3 Gehäuse



Info

- 12 Leistungskontakte auf engstem Raum
- Platzsparender Crimpanschluss

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Leistungsstarke Crimpkontakte
- PE Kontakt mit Schraubanschluss

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 400 V UL: 600 V CSA: 600 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 10 A UL: 14 A CSA: 10 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 3 mOhm</p> <p> Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert/hartvergoldet</p> <p> Kontaktzahlen 12 + PE</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p> <p> Material PA Polyamid</p> <p> Steckzyklen 200</p> <p> VDE-geprüft CSA-geprüft: CSA File Number: 262771 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +120°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-Q 12 Crimpanschluss				
44424049	H-Q 12 SC	Stift	1 - 12	10
44424050	H-Q 12 BC	Buchse	1 - 12	10

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

Zubehör

- EPIC® Codierelemente siehe Seite 625



EPIC® H-D 7 gedreht

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte



Info

- Kompakter, leistungsstarker Standardeinsatz
- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange

EPIC® H-D 7 gestanzt

Hochpolige Einsätze für gestanzte Crimpkontakte



Info

- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- Platzsparender Crimpanschluss
- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

EPIC® H-D 7 gedreht

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® H-D 7 gestanzt

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

Nutzen

- Kleiner, leistungsstarker Steckverbinder
- Leistungsstarke Crimpkontakte
- PE Kontakt mit Schraubanschluss

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 24 V (AC)/60 V (DC)
 Metallgehäuse; 250 V
 Thermoplastgehäuse
 UL: 250 V

Bemessungsstoßspannung
 2,5 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 10 A
 UL: 10 A

Verschmutzungsgrad
 3

Brennbarkeit
 UL94 V-0

Durchgangswiderstand
 < 2 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert/
 hartvergoldet

Kontaktzahlen
 7 + PE

Leistungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Material
 PBT Polyester

Steckzyklen
 100

Zertifizierungen
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 7 gedreht					
11250500	H-D 7 SCM	Stift	gedreht	1 - 7	10
11251500	H-D 7 BCM	Buchse	gedreht	1 - 7	10
EPIC® H-D 7 gestanzt					
11250000	H-D 7 SCG	Stift	gestanzt	1 - 7	10
11251000	H-D 7 BCG	Buchse	gestanzt	1 - 7	10

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

Zubehör

- EPIC® Schrauben für Einsätze siehe Seite 625



EPIC® H-D 8

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte



Info

- Kompakter, leistungsstarker Standardeinsatz
- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 3
- EPIC® ULTRA H-A 3
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Kleiner, leistungsstarker Steckverbinder
- Leistungsstarke Crimpkontakte
- PE Kontakt mit Schraubanschluss

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 24 V (AC)/60 V (DC) Metallgehäuse; 250 V Thermoplastgehäuse UL: 250 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 2,5 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A IEC: 10 A UL: 10 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p> <p>Durchgangswiderstand < 2 mOhm</p>	<p> Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert/ hartvergoldet</p> <p> Kontaktzahlen 8</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p> <p> Material PBT Polyester</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> Zertifizierungen Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 8				
11252500	H-D 8 SCM	Stift	1 - 8	10
11253500	H-D 8 BCM	Buchse	1 - 8	10

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

Zubehör

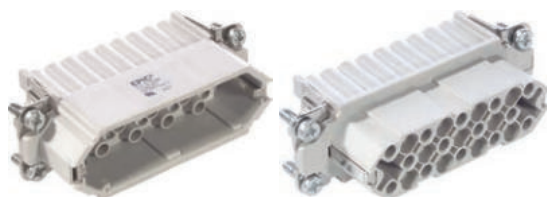
- EPIC® Schrauben für Einsätze siehe Seite 625

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



EPIC® H-D 15 gedreht

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte

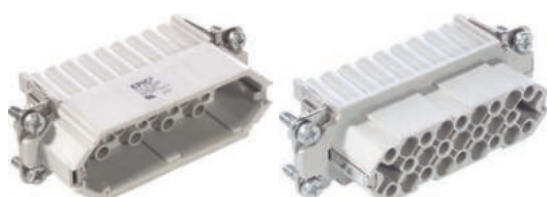


Info

- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange

EPIC® H-D 15 gestanzt

Hochpolige Einsätze für gestanzte Crimpkontakte



Info

- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 10
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

EPIC® H-D 15 gedreht

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® H-D 15 gestanzt

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

Nutzen

- Einsätze der Steckverbinderserie H-D sind für Anwendungsfälle konzipiert, bei denen eine hohe Kontaktzahl gefordert ist.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 250 V
 UL: 250 V

Bemessungsstoßspannung
 2,5 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 10 A
 UL: 10 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
 < 2 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert/
 hartvergoldet

Kontaktzahlen
 15 + PE

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Steckzyklen
 100

Zertifizierungen
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

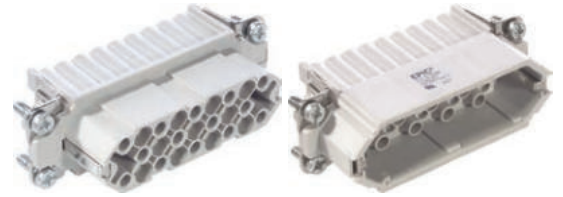
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 15 gedreht					
11283200	H-D 15 SCM	Stift	gedreht	1 - 15	5
11282200	H-D 15 BCM	Buchse	gedreht	1 - 15	5
EPIC® H-D 15 gestanzt					
11255000	H-D 15 SCG	Stift	gestanzt	1 - 15	5
11256000	H-D 15 BCG	Buchse	gestanzt	1 - 15	5

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



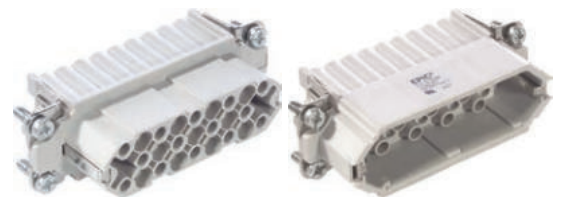
EPIC® H-D 25 gedreht

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte



EPIC® H-D 25 gestanzt

Hochpolige Einsätze für gestanzte Crimpkontakte



Info

- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange



Info

- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® H-A 16
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Passende Kontakte:

EPIC® H-D 25 gedreht

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® H-D 25 gestanzt

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

Nutzen

- Einsätze der Steckverbinderreihe H-D sind für Anwendungsfälle konzipiert, bei denen eine hohe Kontaktzahl gefordert ist.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder



Bemessungsspannung in V

IEC: 250 V
UL: 250 V

Bemessungsstoßspannung

2,5 kV



Bemessungsstrom in A

IEC: 10 A
UL: 10 A



Verschmutzungsgrad

3

Durchgangswiderstand

< 2 mOhm



Kontakte

Kupferlegierung, hartversilbert/
hartvergoldet



Kontaktzahlen

25 + PE



Leistungsanschluss

Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²



Steckzyklen

100



Zertifizierungen

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 25 gedreht					
11283300	H-D 25 SCM	Stift	gedreht	1 - 25	5
11282300	H-D 25 BCM	Buchse	gedreht	1 - 25	5
EPIC® H-D 25 gestanzt					
11260000	H-D 25 SCG	Stift	gestanzt	1 - 25	5
11261000	H-D 25 BCG	Buchse	gestanzt	1 - 25	5

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



EPIC® H-D 40 gedreht

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte



Info

- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange

EPIC® H-D 40 gestanz

Hochpolige Einsätze für gestanzte Crimpkontakte



Info

- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

Passende Kontakte:

EPIC® H-D 40 gedreht

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® H-D 40 gestanz

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

Nutzen

- Einsätze der Steckverbinderserie H-D sind für Anwendungsfälle konzipiert, bei denen eine hohe Kontaktzahl gefordert ist.

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 250 V
 UL: 250 V

Bemessungsstoßspannung
 2,5 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 10 A
 UL: 10 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
 < 2 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert/hartvergoldet

Kontaktzahlen
 40 + PE

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Steckzyklen
 100

Zertifizierungen
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

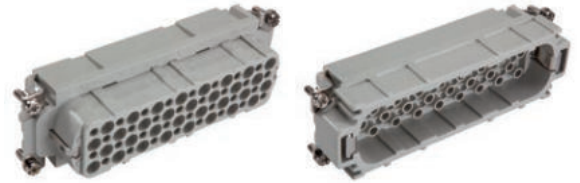
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 40 gedreht					
11265200	H-D 40 SCM	Stift	gedreht	1 - 40	10
11266200	H-D 40 BCM	Buchse	gedreht	1 - 40	10
EPIC® H-D 40 gestanz					
11265000	H-D 40 SCG	Stift	gestanz	1 - 40	5
11266000	H-D 40 BCG	Buchse	gestanz	1 - 40	5

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



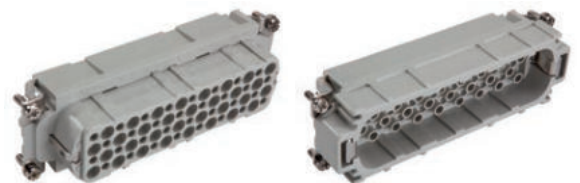
EPIC® H-D 64 gedreht

Hochpolige Einsätze für gedrehte Crimpkontakte



EPIC® H-D 64 gestanzt

Hochpolige Einsätze für gestanzte Crimpkontakte



Info

- Für gedrehte Kontakte für schnelle Verarbeitung mit der Crimpzange



Info

- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

Passende Kontakte:

EPIC® H-D 64 gedreht

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® H-D 64 gestanzt

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

Nutzen

- Einsätze der Steckverbinderreihe H-D sind für Anwendungsfälle konzipiert, bei denen eine hohe Kontaktzahl gefordert ist.

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder



Bemessungsspannung in V

IEC: 250 V
UL: 250 V

Bemessungsstoßspannung

2,5 kV



Bemessungsstrom in A

IEC: 10 A
UL: 10 A



Verschmutzungsgrad

3

Durchgangswiderstand

< 2 mOhm



Kontakte

Kupferlegierung, hartversilbert/
hartvergoldet



Kontaktzahlen

64 + PE



Leitungsanschluss

Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²



Steckzyklen

100



Zertifizierungen

UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

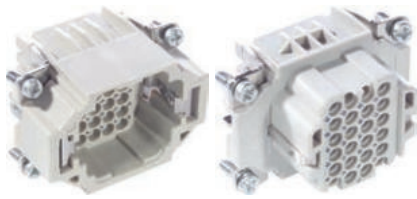
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® H-D 64 gedreht					
11272000	H-D 64 SCM	Stift	gedreht	1 - 64	10
11273000	H-D 64 BCM	Buchse	gedreht	1 - 64	10
EPIC® H-D 64 gestanzt					
11270000	H-D 64 SCG	Stift	gestanzt	1 - 64	5
11271000	H-D 64 BCG	Buchse	gestanzt	1 - 64	5

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



EPIC® H-DD 24

Die H-DD Serie mit gedrehten Crimpkontakten - für hohe Polzahlen auf engstem Raum.

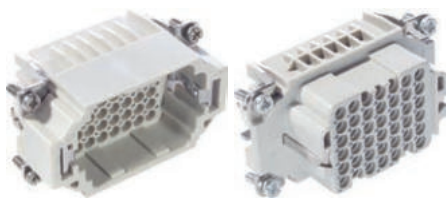


Info

- Höchste Packungsdichte für kompakte Steckverbinder

EPIC® H-DD 42

Die H-DD Serie mit gedrehten Crimpkontakten - für hohe Polzahlen auf engstem Raum.



Info

- Höchste Packungsdichte für kompakte Steckverbinder

Passende Gehäuse

EPIC® H-DD 24

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-DD 42

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Die H-DD Reihe mit gedrehten Kontakten ist ausgelegt für hohe Polzahlen auf engstem Raum. Dadurch kann eine kleinere Gehäusebauform gewählt werden.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 250 V
 UL: 600 V
 CSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung
 2,5 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 10 A
 UL: 8,5 A
 CSA: 10 A

Verschmutzungsgrad
 2

Durchgangswiderstand
 < 3 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert/
 hartvergoldet

Kontaktzahlen
EPIC® H-DD 24
 24 + PE
EPIC® H-DD 42
 42 + PE

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Steckzyklen
 100

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

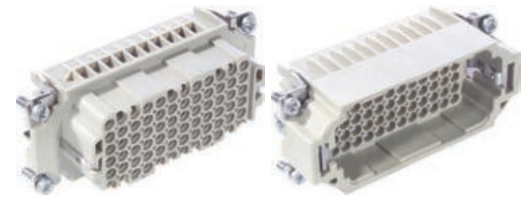
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-DD 24 Crimpanschluss					
11285000	H-DD 24 SCM	Stift	gedreht	1 - 24	5
11286000	H-DD 24 BCM	Buchse	gedreht	1 - 24	5
H-DD 42 Crimpanschluss					
11285100	H-DD 42 SCM	Stift	gedreht	1 - 42	5
11286100	H-DD 42 BCM	Buchse	gedreht	1 - 42	5

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



EPIC® H-DD 72

Die H-DD Serie mit gedrehten Crimpkontakten - für hohe Polzahlen auf engstem Raum.

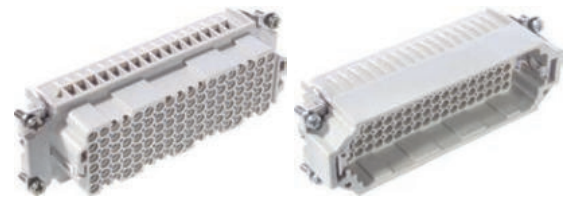


Info

- Höchste Packungsdichte für kompakte Steckverbinder
- Auch als EPIC® H-DD 144 verfügbar

EPIC® H-DD 108

Die H-DD Serie mit gedrehten Crimpkontakten - für hohe Polzahlen auf engstem Raum.



Info

- Höchste Packungsdichte für kompakte Steckverbinder
- Auch als EPIC® H-DD 216 verfügbar

Passende Gehäuse

EPIC® H-DD 72

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-DD 108

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-DD 144, H-DD 216)

Nutzen

- Die H-DD Reihe mit gedrehten Kontakten ist ausgelegt für hohe Polzahlen auf engstem Raum. Dadurch kann eine kleinere Gehäusebauform gewählt werden.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Technische Daten

<p>Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p>	<p>Bemessungsspannung in V IEC: 250 V UL: 600 V CSA: 600 V</p>	<p>Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert/ hartvergoldet</p>
<p>Bemessungsstrom in A IEC: 10 A UL: 8,5 A CSA: 10 A</p>	<p>Bemessungsstoßspannung 2,5 kV</p>	<p>Kontaktzahlen EPIC® H-DD 72 72 + PE EPIC® H-DD 108 108 + PE</p>
<p>Verschmutzungsgrad 2</p>	<p>Durchgangswiderstand < 3 mOhm</p>	<p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p>
<p>VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p>	<p>Steckzyklen 100</p>	<p>Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-DD 72 Crimpanschluss					
11285200	H-DD 72 SCM	Stift	gedreht	1 - 72	5
11286200	H-DD 72 BCM	Buchse	gedreht	1 - 72	5
H-DD 108 Crimpanschluss					
11285300	H-DD 108 SCM	Stift	gedreht	1 - 108	5
11286300	H-DD 108 BCM	Buchse	gedreht	1 - 108	5

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

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-DD 144, H-DD 216)



EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



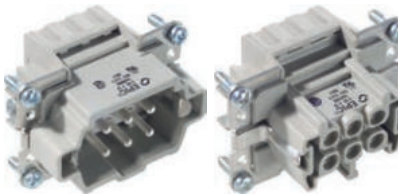
EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem

Passende Kontakte:

EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Die Standardeinsätze mit Schraub-, Crimp-, Käfigzugfeder- und Push-In Anschluss
- Die Einsatzmöglichkeit bei höheren Spannungen und Stromstärken sowie eine hohe Zuverlässigkeit zeichnet die bewährte EPIC® H-BE Serie aus.

EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- UL geprüft für Anwendungen im Schaltschrank nach UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss

- Einstecken von Litzen mit Aderendhülse ohne Werkzeug in Push-In Einsätze gibt Montagesicherheit und spart Zeit
- Einfaches Lösen und Einführen von Litzen durch Drücken des orangenen Knopfes
- Prüfbuchse für Standard 2mm Messspitze zur einfachen Prüfung von Push-In Einsätzen
- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Info

- Bewährter Schraubanschluss für einfache Installation
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Einsatz für Bahnanwendungen

Info

- Für Leiteranschluss bis 4mm²
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Einsatz für Bahnanwendungen

Info

- Vibrationssicher und schneller Leiteranschluss
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar

Info

- Push-In Version einfache und schnelle werkzeuglose Anschlussstechnik
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss

EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss

EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss

- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge













EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss

- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971
- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set
- Empfohlene Crimpzange bei der Verwendung von Aderendhülsen: PEW 8.186

EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss

- Lösewerkzeug 11182501 zum Entfernen der gedrehten EPIC® H-BE Kontakte

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder IEC: 16 A UL: 16 A CSA: 16 A EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss IEC: 16 A UL: 13 A CSA: 13 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss UL94 V-0</p> <p>Durchgangswiderstand EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss < 2 mOhm EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss < 2 mOhm EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder 1,5 - 4 mOhm EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss < 2 mOhm</p> <p> Kontakte EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss Kupferlegierung, hartversilbert EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss Kupferlegierung, hartversilbert/ hartvergoldet EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder Kupferlegierung, hartversilbert EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss Kupferlegierung, hartversilbert</p> <p> Kontaktzahlen 6 + PE</p>	<p> Leitungsanschluss EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm² EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 4,0 mm² EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder Käfigzugfederanschluss: 0,5 - 2,5 mm² EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss Push-In Anschluss: 0,14 - 2,5mm²</p> <p>Abisolierlänge (mm) EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss 8 EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder 7 EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss 10</p> <p> Material EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder PC Polycarbonat EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss PA Polyamid</p> <p> Steckzyklen EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss 500 EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder 100</p> <p> Zertifizierungen EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770 und E483837 EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich EPIC® H-BE 6 Schraubanschluss -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss -40°C bis +125°C EPIC® H-BE 6 Käfigzugfeder -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C EPIC® H-BE 6 Push-In Anschluss -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>
--	--

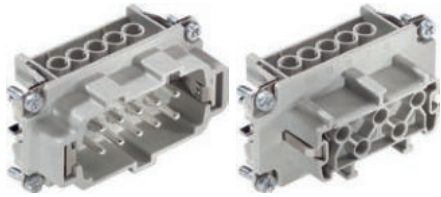
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BE 6 Schraubanschluss					
10190000	EPIC® H-BE 6 SS	Stift	ja	1 - 6	10
10191000	EPIC® H-BE 6 BS	Buchse	ja	1 - 6	10
10190100	EPIC® H-BE 6 SS	Stift		1 - 6	10
10191100	EPIC® H-BE 6 BS	Buchse		1 - 6	10
EPIC® H-BE 6 Crimpanschluss					
10180002	EPIC® H-BE 6 SCM	Stift		1 - 6	10
10181002	EPIC® H-BE 6 BCM	Buchse		1 - 6	10
H-BE 6 Käfigzugfederanschluss					
10400000	EPIC® H-BE 6 SF	Stift	ja	1 - 6	10
10401000	EPIC® H-BE 6 BF	Buchse	ja	1 - 6	10
H-BE 6 Push-In Anschluss					
44423200	EPIC® H-BE 6 SP	Stift	ja	1 - 6	10
44423201	EPIC® H-BE 6 BP	Buchse	ja	1 - 6	10

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



EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



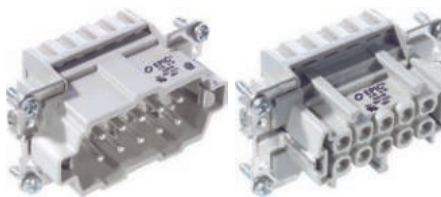
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Die Standardeinsätze mit Schraub-, Crimp-, Käfigzugfeder- und Push-In Anschluss
- Die Einsatzmöglichkeit bei höheren Spannungen und Stromstärken sowie eine hohe Zuverlässigkeit zeichnet die bewährte EPIC® H-BE Serie aus.

EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- UL geprüft für Anwendungen im Schaltschrank nach UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss

- Einstecken von Litzen mit Aderendhülse ohne Werkzeug in Push-In Einsätze gibt Montagesicherheit und spart Zeit
- Einfaches Lösen und Einführen von Litzen durch Drücken des orangenen Knopfes
- Prüfbuchse für Standard 2mm Messspitze zur einfachen Prüfung von Push-In Einsätzen
- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Info

- Bewährter Schraubanschluss für einfache Installation
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Einsatz für Bahnanwendungen

Info

- Für Leiteranschluss bis 4mm²
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Einsatz für Bahnanwendungen

Info

- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar

Info

- Push-In Version einfache und schnelle werkzeuglose Anschluss-technik
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Kunststoffindustrie
- Veranstaltungstechnik

EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss

EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss

EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss

- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge


EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss


- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971
- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set
- Empfohlene Crimpzange bei der Verwendung von Aderendhülsen: PEW 8.186

EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss


- Lösewerkzeug 11182501 zum Entfernen der gedrehten EPIC® H-BE Kontakte


Technische Daten


 **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für
Industriesteckverbinder

 **Bemessungsspannung in V**
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V


Bemessungsstoßspannung
6 kV


 **Bemessungsstrom in A**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A


 **Verschmutzungsgrad**
3

 **Brennbarkeit**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
UL94 V-0
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
UL94 V-2
UL94 V-0


Durchgangswiderstand
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
< 2 mOhm


 **Kontakte**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert/
hartvergoldet
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
Kupferlegierung, hartversilbert


 **Kontaktzahlen**
10 + PE


 **Leitungsanschluss**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
Crimpanschluss: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
Käfigzugfederanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
Push-In Anschluss: 0,14 - 2,5mm²

Abisolierlänge (mm)
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
8
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
7
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
10

 **Material**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
PC Polycarbonat
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
PA Polyamid

 **Steckzyklen**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
500
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
100

 **Zertifizierungen**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770 und E483837
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
UL-geprüft:
UL File Number: E75770

 **Temperaturbereich**
EPIC® H-BE 10 Schraubanschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 10 Crimpanschluss
-40°C bis +125°C
EPIC® H-BE 10 Käfigzugfeder
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 10 Push-In Anschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

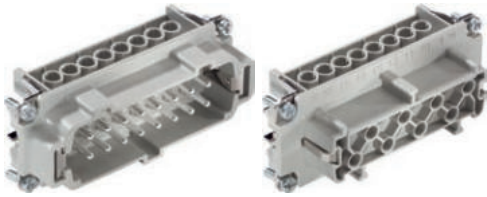
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BE 10 Schraubanschluss					
10192000	EPIC® H-BE 10 SS	Stift	ja	1 - 10	10
10193000	EPIC® H-BE 10 BS	Buchse	ja	1 - 10	10
10192100	EPIC® H-BE 10 SS	Stift		1 - 10	10
10193100	EPIC® H-BE 10 BS	Buchse		1 - 10	10
H-BE 10 Crimpanschluss					
10182002	EPIC® H-BE 10 SCM	Stift		1 - 10	10
10183002	EPIC® H-BE 10 BCM	Buchse		1 - 10	10
H-BE 10 Käfigzugfederanschluss					
10400100	EPIC® H-BE 10 SF	Stift	ja	1 - 10	10
10401100	EPIC® H-BE 10 BF	Buchse	ja	1 - 10	10
H-BE 10 Push-In Anschluss					
44423202	EPIC® H-BE 10 SP	Stift	ja	1 - 10	10
44423203	EPIC® H-BE 10 BP	Buchse	ja	1 - 10	10

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



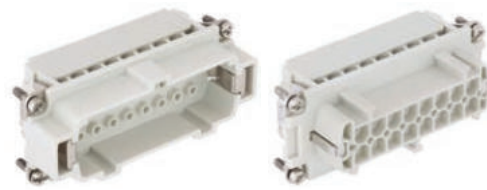
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



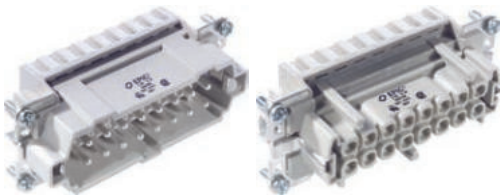
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Ähnliche Produkte

EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss

EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss

EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Nutzen

- Die Standardeinsätze mit Schraub-, Crimp-, Käfigzugfeder- und Push-In Anschluss
- Die Einsatzmöglichkeit bei höheren Spannungen und Stromstärken sowie eine hohe Zuverlässigkeit zeichnet die bewährte EPIC® H-BE Serie aus.

EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- UL geprüft für Anwendungen im Schaltschrank nach UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Info

- Bewährter Schraubanschluss für einfache Installation
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 32 verfügbar

Info

- Für Leiteranschluss bis 4mm²
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 32 verfügbar

Info

- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 32 verfügbar

Info

- Push-In Version einfache und schnelle werkzeuglose Anschlusstechnik
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen

EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss

- Einstecken von Litzen mit Aderendhülse ohne Werkzeug in Push-In Einsätze gibt Montagesicherheit und spart Zeit
- Einfaches Lösen und Einführen von Litzen durch Drücken des orangenen Knopfes
- Prüfbuchse für Standard 2mm Messspitze zur einfachen Prüfung von Push-In Einsätzen
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Kunststoffindustrie
- Veranstaltungstechnik

EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss

EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss

EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss

- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge


EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss

- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971
- Drehmomentschraubendreher Kraftform®/ Kraftform Kompakt® Set
- Empfohlene Crimpzange bei der Verwendung von Aderendhülsen: PEW 8.186

EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss


- Lösewerkzeug 11182501 zum Entfernen der gedrehten EPIC® H-BE Kontakte

Technische Daten


 **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder


 **Bemessungsspannung in V**
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung
6 kV

 **Bemessungsstrom in A**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder


IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A


 **Verschmutzungsgrad**
3

 **Brennbarkeit**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
UL94 V-0


Durchgangswiderstand
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
< 2 mOhm


 **Kontakte**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert/
hartvergoldet
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
Kupferlegierung, hartversilbert


 **Kontaktzahlen**
16 + PE


 **Leitungsanschluss**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
Crimpanschluss: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
Käfigzugfederanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
Push-In Anschluss: 0,14 - 2,5mm²

Abisolierlänge (mm)
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
8
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
7
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
10

 **Material**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
PC Polycarbonat
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
PA Polyamid

 **Steckzyklen**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
500
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
100

 **Zertifizierungen**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770 und E483837
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
UL-geprüft:
UL File Number: E75770

 **Temperaturbereich**
EPIC® H-BE 16 Schraubanschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss
-40°C bis +125°C
EPIC® H-BE 16 Käfigzugfeder
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 16 Push-In Anschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BE 16 Schraubanschluss					
10194000	EPIC® H-BE 16 SS	Stift	ja	1 - 16	5
10195000	EPIC® H-BE 16 BS	Buchse	ja	1 - 16	5
10194100	EPIC® H-BE 16 SS	Stift		1 - 16	5
10195100	EPIC® H-BE 16 BS	Buchse		1 - 16	5
EPIC® H-BE 16 Crimpanschluss					
10184002	EPIC® H-BE 16 SCM	Stift		1 - 16	5
10185002	EPIC® H-BE 16 BCM	Buchse		1 - 16	5
H-BE 16 Käfigzugfederanschluss					
10400200	EPIC® H-BE 16 SF	Stift	ja	1 - 16	5
10401200	EPIC® H-BE 16 BF	Buchse	ja	1 - 16	5
H-BE 16 Push-In Anschluss					
44423204	EPIC® H-BE 16 SP	Stift	ja	1 - 16	5
44423205	EPIC® H-BE 16 BP	Buchse	ja	1 - 16	5

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

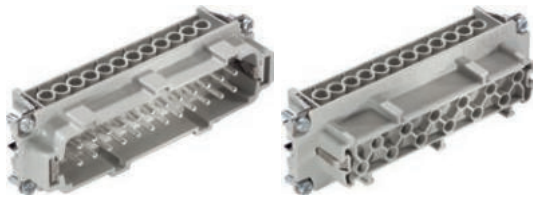
Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-BE 32, H-BE 48)



EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



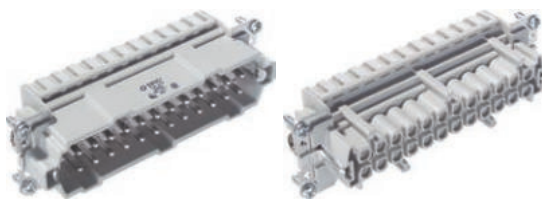
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



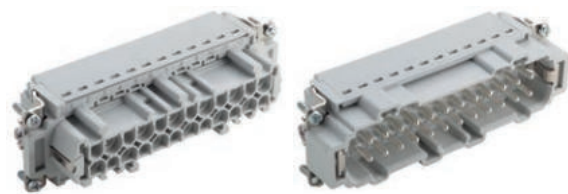
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss

Die bewährten Standardeinsätze für einfache Konfektion



Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-BE 32, H-BE 48)

Nutzen

- Die Standardeinsätze mit Schraub-, Crimp-, Käfigzugfeder- und Push-In Anschluss
- Die Einsatzmöglichkeit bei höheren Spannungen und Stromstärken sowie eine hohe Zuverlässigkeit zeichnet die bewährte EPIC® H-BE Serie aus.

EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- UL geprüft für Anwendungen im Schaltschrank nach UL 508 / UL 2237

EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss

- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss

- Einstecken von Litzen mit Aderendhülse ohne Werkzeug in Push-In Einsätze gibt Montagesicherheit und spart Zeit
- Einfaches Lösen und Einführen von Litzen durch Drücken des orangenen Knopfes
- Prüfbuchse für Standard 2mm Messspitze zur einfachen Prüfung von Push-In Einsätzen

Info

- Bewährter Schraubanschluss für einfache Installation
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 48 verfügbar

Info

- Für Leiteranschluss bis 4mm²
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 48 verfügbar

Info

- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Auch als EPIC® H-BE 48 verfügbar

Info

- Push-In Version einfache und schnelle werkzeuglose Anschluss-technik
- Schraub, Crimp, Federzug und Push-In Version frei kombinierbar
- Multifunktionaler Einsatz für vielseitige Anwendungen

- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss

EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss

EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss

- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge


EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss

- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971
- Drehmomentschraubendreher Kraftform® / Kraftform Kompakt® Set
- Empfohlene Crimpzange bei der Verwendung von Aderendhülsen: PEW 8.186

EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss


- Lösewerkzeug 11182501 zum Entfernen der gedrehten EPIC® H-BE Kontakte


Technische Daten


 **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

 **Bemessungsspannung in V**
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V


Bemessungsstoßspannung
6 kV


 **Bemessungsstrom in A**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
IEC: 16 A
UL: 13 A
CSA: 13 A


 **Verschmutzungsgrad**
3

 **Brennbarkeit**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
UL94 V-0
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
UL94 V-2


Durchgangswiderstand
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
< 2 mOhm
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
1,5 - 4 mOhm
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
< 2 mOhm


 **Kontakte**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
Kupferlegierung, hartversilbert/
hartvergoldet
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
Kupferlegierung, hartversilbert


 **Kontaktzahlen**
24 + PE


 **Leitungsanschluss**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
Crimpanschluss: 0,14 - 4,0 mm²
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
Käfigzugfederanschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
Push-In Anschluss: 0,14 - 2,5mm²

Abisolierlänge (mm)
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
8
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
7
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
10

 **Material**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
PC Polycarbonat
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
PA Polyamid

 **Steckzyklen**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
500
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
100

 **Zertifizierungen**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770 und E483837
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
UL-geprüft:
UL File Number: E75770

 **Temperaturbereich**
EPIC® H-BE 24 Schraubanschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 24 Crimpanschluss
-40°C bis +125°C
EPIC® H-BE 24 Käfigzugfeder
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® H-BE 24 Push-In Anschluss
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BE 24 Schraubanschluss					
10196000	EPIC® H-BE 24 SS	Stift	ja	1 - 24	5
10197000	EPIC® H-BE 24 BS	Buchse	ja	1 - 24	5
10196100	EPIC® H-BE 24 SS	Stift		1 - 24	5
10197100	EPIC® H-BE 24 BS	Buchse		1 - 24	5
H-BE 24 Crimpanschluss					
10186002	EPIC® H-BE 24 SCM	Stift		1 - 24	5
10187002	EPIC® H-BE 24 BCM	Buchse		1 - 24	5
H-BE 24 Käfigzugfederanschluss					
10400300	EPIC® H-BE 24 SF	Stift	ja	1 - 24	5
10401300	EPIC® H-BE 24 BF	Buchse	ja	1 - 24	5
H-BE 24 Push-In Anschluss					
44423206	EPIC® H-BE 24 SP	Stift	ja	1 - 24	5
44423207	EPIC® H-BE 24 BP	Buchse	ja	1 - 24	5

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

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-BE 32, H-BE 48)



EPIC® H-EE 10

Die Einsätze H-EE mit hoher Kontaktdichte auf Basis der bewährten H-BE Serie.

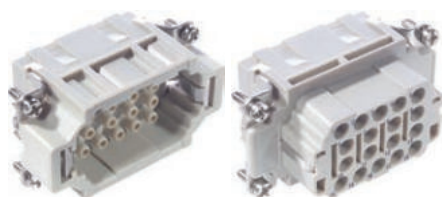


Info

- Einsätze mit hoher Kontaktdichte für mittlere Leistungen

EPIC® H-EE 18

Die Einsätze H-EE mit hoher Kontaktdichte auf Basis der bewährten H-BE Serie.



Info

- Einsätze mit hoher Kontaktdichte für mittlere Leistungen

Passende Gehäuse

EPIC® H-EE 10

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-EE 18

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Die H-EE Einsätze mit gedrehten Kontakten für hohe Polzahl auf engstem Raum.
- Zur Montage in H-B Gehäuse

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Geräte- und Apparatebau

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung
 6 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 16 A
 UL: 16 A
 CSA: 16 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
 < 2 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert/
 hartvergoldet

Kontaktzahlen
EPIC® H-EE 10
 10 + PE
EPIC® H-EE 18
 18 + PE

Leistungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm²

Steckzyklen
 100

VDE-geprüft
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

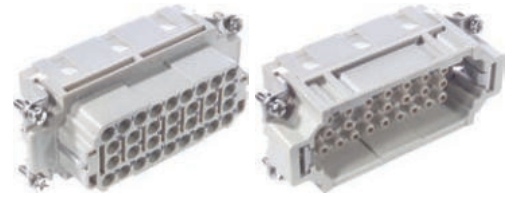
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-EE 10 Crimpanschluss					
10180400	H-EE 10 SC	Stift	gedreht	1 - 10	10
10181400	H-EE 10 BC	Buchse	gedreht	1 - 10	10
H-EE 18 Crimpanschluss					
10182400	H-EE 18 SC	Stift	gedreht	1 - 18	10
10183400	H-EE 18 BC	Buchse	gedreht	1 - 18	10

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



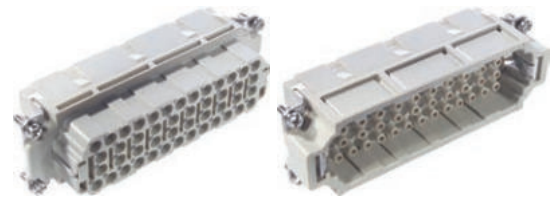
EPIC® H-EE 32

Die Einsätze H-EE mit hoher Kontaktdichte auf Basis der bewährten H-BE Serie.



EPIC® H-EE 46

Die Einsätze H-EE mit hoher Kontaktdichte auf Basis der bewährten H-BE Serie.



Info

- Einsätze mit hoher Kontaktdichte für mittlere Leistungen
- Auch als EPIC® H-EE 64 verfügbar



Info

- Einsätze mit hoher Kontaktdichte für mittlere Leistungen
- Auch als EPIC® H-EE 92 verfügbar

Passende Gehäuse

EPIC® H-EE 32

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-EE 46

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-EE 64, H-EE 92)

Nutzen

- Die H-EE Einsätze mit gedrehten Kontakten für hohe Polzahl auf engstem Raum.
- Zur Montage in H-B Gehäuse

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Geräte- und Apparatebau

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder
	Bemessungsspannung in V IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V
	Bemessungsstoßspannung 6 kV
	Bemessungsstrom in A IEC: 16 A UL: 16 A CSA: 16 A
	Verschmutzungsgrad 3
	Durchgangswiderstand < 2 mOhm

	Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert/ hartvergoldet
	Kontaktzahlen EPIC® H-EE 32 32 + PE EPIC® H-EE 46 46 + PE
	Leitungsanschluss Crimpschluss: 0,5 - 4,0 mm ²
	Steckzyklen 100
	VDE-geprüft UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Artikelbezeichnung	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-EE 32 Crimpschluss					
10184400	H-EE 32 SC	Stift	gedreht	1 - 32	5
10185400	H-EE 32 BC	Buchse	gedreht	1 - 32	5
H-EE 46 Crimpschluss					
10186400	H-EE 46 SC	Stift	gedreht	1 - 46	5
10187400	H-EE 46 BC	Buchse	gedreht	1 - 46	5

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

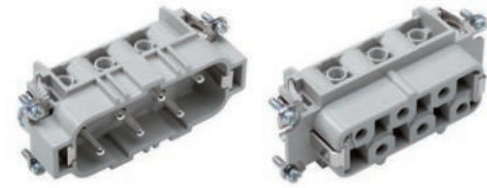
Ähnliche Produkte

- Weitere Produkte mit höherer Nummerierung im Internet. (H-EE 64, H-EE 92)



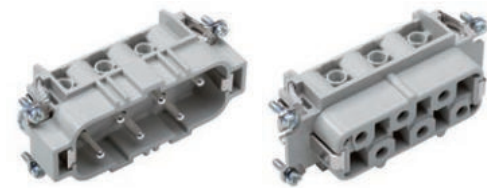
EPIC® H-BS 6

Die Einsätze für hohe Ströme.



EPIC® H-BS 12

Die Einsätze für hohe Ströme.



Passende Gehäuse

EPIC® H-BS 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-BS 12

- EPIC® H-B 32
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Nutzen

EPIC® H-BS 6

- Hohe Belastbarkeit für Stromstärken bis 35A
- Schraubanschluss bis 6mm² Leiterquerschnitt
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

EPIC® H-BS 12

- Hohe Belastbarkeit für Stromstärken bis 35A
- Schraubanschluss bis 6mm² Leiterquerschnitt
- Zwei H-BS 6 Einsätze mit unterschiedlicher Kontaktnumerierung für ein Gehäuse.

Anwendungsgebiete

EPIC® H-BS 6

- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Antriebstechnik

EPIC® H-BS 12

- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Antriebstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
 IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V
 Leiter - Leiter: 690V

Bemessungsstoßspannung
 6 kV

Bemessungsstrom in A
 IEC: 35 A
 UL: 35 A
 CSA: 35 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
 < 2 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, hartversilbert

Kontaktzahlen
EPIC® H-BS 6
 6 + PE
EPIC® H-BS 12
 12 + PE

Leistungsanschluss
 Schraubanschluss: 0,5 - 6 mm²
Abisolierlänge (mm)
 8

Steckzyklen
 100

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Info

- Standardeinsatz für Ströme bis 35A
- Einsatz für Bahnanwendungen

Info

- Standardeinsatz für Ströme bis 35A
- Einsatz für Bahnanwendungen

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BS 6 Schraubanschluss					
10170000	H-BS 6 SS	Stift	ja	1 - 6	5
10171000	H-BS 6 BS	Buchse	ja	1 - 6	5
H-BS 12 Schraubanschluss					
10170600	H-BS 6 SS 7-12	Stift	ja	7 - 12	5
10171600	H-BS 6 BS 7-12	Buchse	ja	7 - 12	5

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

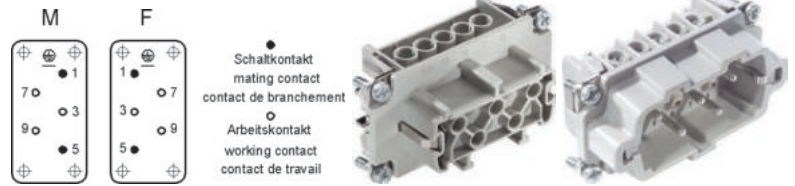


Info

- Mehrpoliger Einsatz mit Schaltkontakten
- Schaltvorgänge z.B Trennen unter Last durch Abschaltung möglich

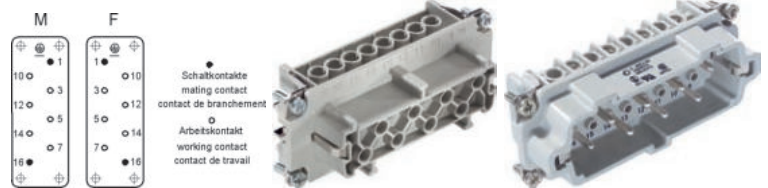
EPIC® H-BVE 3

Diese Hochvolt-Einsätze sind zusätzlich mit 2 Schaltkontakten bestückt



EPIC® H-BVE 6

Diese Hochvolt-Einsätze sind zusätzlich mit 2 Schaltkontakten bestückt



EPIC® H-BVE 10

Diese Hochvolt-Einsätze sind zusätzlich mit 2 Schaltkontakten bestückt



Info

- Mehrpoliger Einsatz mit Schaltkontakten
- Schaltvorgänge z.B Trennen unter Last durch Abschaltung möglich

Passende Gehäuse

- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

EPIC® H-BVE 3

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® H-BVE 6

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® H-BVE 10

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Nutzen

- Diese Hochvolt-Einsätze sind zusätzlich mit 2 Schaltkontakten bestückt
- Die nachteiligen Schaltkontakte unterbrechen bei entsprechender Beschaltung die Stromversorgung, bevor die Arbeitskontakte getrennt werden

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Maschinenbau

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder		Kontaktzahlen EPIC® H-BVE 3 3 + 2 + PE EPIC® H-BVE 6 6 + 2 + PE EPIC® H-BVE 10 10 + 2 + PE
	Bemessungsspannung in V IEC: 630 V UL: 600 V CSA: 600 V		Leitungsanschluss Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm ² Abisolierlänge (mm) 8
	Bemessungsstrom in A IEC: 16 A UL: 16 A CSA: 16 A		Steckzyklen 100
	Verschmutzungsgrad 3		VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Durchgangswiderstand < 2 mOhm		Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
	Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert		

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Drahtschutz	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-BVE 3 Schraubanschluss					
10210010	H-BVE 3 SS	Stift	ja	3 + 2	10
10211010	H-BVE 3 BS	Buchse	ja	3 + 2	10
10210110	H-BVE 3 SS	Stift		3 + 2	10
10211110	H-BVE 3 BS	Buchse		3 + 2	10
H-BVE 6 Schraubanschluss					
10239010	H-BVE 6 SS	Stift	ja	6 + 2	5
10240010	H-BVE 6 BS	Buchse	ja	6 + 2	5
10239110	H-BVE 6 SS	Stift		6 + 2	5
10240110	H-BVE 6 BS	Buchse		6 + 2	5
H-BVE 10 Schraubanschluss					
10270010	H-BVE 10 SS	Stift	ja	10 + 2	5
10271010	H-BVE 10 BS	Buchse	ja	10 + 2	5
10270110	H-BVE 10 SS	Stift		10 + 2	5
10271110	H-BVE 10 BS	Buchse		10 + 2	5

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



Power H-S

Power Einsätze



Info

- Großer Strom auf wenig Raum übertragbar
- Axialschraubanschluss für Montage ohne Spezialwerkzeug

Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Sehr großer Strom übertragbar
- Geringer Platzbedarf
- Axialschraubanschluss für Montage ohne Spezialwerkzeug

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien

Passende Werkzeuge

- Zum Kabelanschluss einen Standard Sechskantschraubendreher für 2mm Innensechskantschrauben verwenden

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p>Bemessungsspannung in V IEC: 1000 V UL: 600 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 40</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 1 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 4 + PE</p> <p>Leitungsanschluss Axialschraubanschluss 2,5 mm² - 6 mm² (AWG 14 - 11)</p> <p>Abisolierlänge (mm) 8</p> <p>Material PC Polycarbonat</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
H-S Axialschraubanschluss				
10407910	H-S 4+2xPE SAS	Stift	4 + PE	10
10407900	H-S 4+2xPE BAS	Buchse	4 + PE	10

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



EPIC® Power K 4/0

Kombinationseinsätze Power



EPIC® Power K 4/2

Kombinationseinsätze Power und Control



i Info

- Kombinationseinsätze Power

i Info

- Kombinationseinsätze Power und Control

Passende Gehäuse

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16
- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem Seite 624

Nutzen

EPIC® Power K 4/0

- Viel Power in einem Steckverbinderersatz
- Optimal zusammen mit ÖLFLEX® SERVO

EPIC® Power K 4/2

- Power und Control in einem Steckverbinderersatz
- Optimal zusammen mit ÖLFLEX® SERVO

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Erneuerbare Energien
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p>Bemessungsspannung in V EPIC® Power K 4/0 830 V Power EPIC® Power K 4/2 830 V Power 400 V Control</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A EPIC® Power K 4/0 80 A Power EPIC® Power K 4/2 80 A Power 16 A Control</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p> <p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p>	<p>Kontaktzahlen EPIC® Power K 4/0 4 + PE EPIC® Power K 4/2 4 + 2 + PE</p> <p>Leitungsanschluss EPIC® Power K 4/0 Schraubanschluss: 1,5 - 16,0 mm² (Power Kontakt) EPIC® Power K 4/2 Schraubanschluss: 1,5 - 16,0 mm² (Power Kontakt) Schraubanschluss: 0,5 - 2,5 mm² (Control Kontakt)</p> <p>Abisolierlänge (mm) EPIC® Power K 4/0 16 mm (Power) EPIC® Power K 4/2 16 mm (Power) 6 mm (Control)</p> <p>Material PC Polycarbonat</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® K 4/0 Schraubanschluss				
44424041	EPIC® K 4/0 SS	Stift	4 + PE	10
44424042	EPIC® K 4/0 BS	Buchse	4 + PE	10
EPIC® K 4/2 Schraubanschluss				
44424043	EPIC® K 4/2 SS	Stift	4 + 2 + PE	10
44424044	EPIC® K 4/2 BS	Buchse	4 + 2 + PE	10

PE Anschluss mit 16mm² Leiter nur mit dem empfohlenen Ringkabelschuh 44424029
Die Einsätze müssen mit den passenden Gehäusen verwendet werden
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Zum Anschluss von Litzenleitern ist eine Aderendhülse zu verwenden.



EPIC® TB-H-BE 16

Zur komfortablen, übersichtlichen Verdrahtung im Schaltschrank.
Montage im Anbaugehäuse.



Info

- Steckanschluss für Schaltschränke
- Baugröße mit 6 oder 10 Kontakten online

EPIC® TB-H-BE 24

Zur komfortablen, übersichtlichen Verdrahtung im Schaltschrank.
Montage im Anbaugehäuse.



Info

- Steckanschluss für Schaltschränke
- Baugröße mit 6 oder 10 Kontakten online

Passende Gehäuse

EPIC® TB-H-BE 16

- EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB Seite 611
- EPIC® H-B 16 AG-LB
- EPIC® H-B 16 AD-LB
- EPIC® H-B 16 AG
- EPIC® H-B 16 AD-BO

EPIC® TB-H-BE 24

- EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB Seite 617
- EPIC® H-B 24 AG-LB
- EPIC® H-B 24 AD-LB
- EPIC® H-B 24 AG
- EPIC® H-B 24 AD-BO

Nutzen

- Die Standardeinsätze H-BE zur Verwendung am Schaltschrank
- Steckbar mit H-BE Stift-Einsätzen im Tüllengehäuse
- Befestigung seitlich = „links“ bedeutet, dass sich bei der Montage des Klemmadapters an der linken Wand des Schaltschranks der PE-Anschluss und der Pin 1 „oben“ befinden

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Anlagenbau

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
IEC: 500 VUL: 600 VCSA: 600 V

Bemessungsstoßspannung
6 kV

Bemessungsstrom in A
IEC: 16 A
UL: 16 A
CSA: 16 A

Verschmutzungsgrad
3

Kontakte
Kupferlegierung, hartversilbert



Kontaktzahlen
EPIC® TB-H-BE 16
16 + PE
EPIC® TB-H-BE 24
24 + PE



Leistungsanschluss
Schraubanschluss: 0,5 - 4,0 mm²
Abisolierlänge (mm)
13



Steckzyklen
200



VDE-geprüft
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Befestigung seitlich	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
Klemmadapter 16pol.					
70315100	TB-H-BE 16 BRE	Buchse	rechts	1 - 16	10
70314100	TB-H-BE 16 BLI	Buchse	links	1 - 16	10
Klemmadapter 24pol.					
70317100	TB-H-BE 24 BRE	Buchse	rechts	1 - 24	10
70316100	TB-H-BE 24 BLI	Buchse	links	1 - 24	10

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



EPIC® MH 1 250A

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



EPIC® MH 1 PE 250A

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Hochstrommodul bis 250A mit Berührungsschutz für maximale Sicherheit
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard



Info

- Schutzleitermodul für eine sichere PE- Verbindung
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560

Passende Kontakte:

EPIC® MH 1 250A

- EPIC® MH 10.0mm Kontakte Seite 589

EPIC® MH 1 PE 250A

- EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte Seite 589

Nutzen

EPIC® MH 1 250A

- Hochstrommodul 1 polig für große Energieübertragung
- Berührungsschutz für maximale Sicherheit des Anwenders (protected)
- Crimpanschluss bis 95mm² für maximale Kontaktierungssicherheit mit der Leitung
- Schutzleitermodul (PE) für die sichere PE- Verbindung und Verbindung zu Rahmen und Gehäuse
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 1000 V AC/DC

Bemessungsstoßspannung
 8 kV

Bemessungsstrom in A
 250

Verschmutzungsgrad
 3

Brennbarkeit
 UL94 V-0

Kontaktzahlen
 1

Leitungsanschluss
EPIC® MH 1 250A
 Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm²
EPIC® MH 1 PE 250A
 Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm²
 Litze 4mm² für PE Anschluss am Modulrahmen

Material
 PA Polyamid

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

EPIC® MH 1 PE 250A

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Schutzleitermodul (PE) für die sichere PE- Verbindung und Verbindung zu Rahmen und Gehäuse
- Crimpanschluss bis 95mm² für maximale Kontaktierungssicherheit mit der Leitung
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Erneuerbare Energien
- Prüfmittelbau
- Anlagenbau
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 1 250A				
44423342	EPIC® MHS 1 CM 250A	Stift	2	10
44423328	EPIC® MHS 1 CM 250A protected	Stift	2	10
44423329	EPIC® MHB 1 CM 250A protected	Buchse	2	10
EPIC® MH 1 PE 250A				
44423354	EPIC® MHS 1 PE CM 250A	Stift	2	1
44423355	EPIC® MHB 1 PE CM 250A	Buchse	2	1

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



EPIC® MH 2

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Hochstrommodul 2 polig für kompakte Energieübertragung

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 8.0mm Kontakte Seite 587

Nutzen

- Hochstrommodul 2 polig für kompakte Energieübertragung
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 1000 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 100 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 2</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 10 mm² ... 35 mm²</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 2					
44423212	EPIC® MHS 2 CM	Stift	2	2	10
44423213	EPIC® MHB 2 CM	Buchse	2	2	10

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

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



EPIC® MH 3

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Powermodul 3 polig für kompakte Energieübertragung



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 4.0mm Kontakte Seite 586

Nutzen

- Powermodul 3 polig für kompakte Energieübertragung
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 400 V (Leiter - Erde) 690 V (Leiter - Leiter)</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 40</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 3</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 1,5 - 10 mm²</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 3					
44423214	EPIC® MHS 3 CM	Stift	3	1	10
44423215	EPIC® MHB 3 CM	Buchse	3	1	10

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



EPIC® MH 3+4

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Modul mit 3 Powerkontakten und 4 Signalkontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 4.0mm Kontakte Seite 586
- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577









Nutzen

- Hybridmodul für Energie- und Signalübertragung auf minimalem Platz
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationssichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

 Bemessungsspannung in V 830 V	 Kontaktzahlen 3 + 4
Bemessungsstoßspannung 8 kV	 Leitungsanschluss Crimpanschluss: 1,5 - 10 mm ² Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm ²
 Bemessungsstrom in A 40 10	 Material Polyamid, glasfaserverstärkt
 Verschmutzungsgrad 3	 Steckzyklen 500
 Brennbarkeit UL94 V-0	 Temperaturbereich -40 °C bis +125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 3+4				
44423293	EPIC® MHS 3+4 CM	Stift	1	10
44423294	EPIC® MHB 3+4 CM	Buchse	1	10

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

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



EPIC® MH 4

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Powermodul 4 polig für kompakte Energieübertragung



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 4.0mm Kontakte Seite 586

Nutzen

- Powermodul 4 polig für kompakte Energieübertragung
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 830 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 8 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 40</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 4</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 1,5 - 10 mm²</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 4					
44423216	EPIC® MHS 4 CM	Stift	4	1	10
44423217	EPIC® MHB 4 CM	Buchse	4	1	10

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



EPIC® MH 6

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Modul 6 polig für Steuersignale

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Modul 6 polig für Steuersignale
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p> Bemessungsspannung in V 500</p> <p> Bemessungsstrom in A 16 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p> Kontaktzahlen 6</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss</p> <p> Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p> Steckzyklen 500</p> <p> Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 6					
44423218	EPIC® MHS 6 CM	Stift	6	1	10
44423219	EPIC® MHB 6 CM	Buchse	6	1	10

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

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



EPIC® MH 8

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Modul 8 polig für Steuersignale



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Modul 8 polig für Steuersignale
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationsichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 400 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 16 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 8</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 8					
44423220	EPIC® MHS 8 CM	Stift	8	1	10
44423221	EPIC® MHB 8 CM	Buchse	8	1	10

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



EPIC® MH 12

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Modul 12 polig für Steuersignale

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Modul 12 polig für Steuersignale
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p> Bemessungsspannung in V 250 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 4 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A 10 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p> Kontaktzahlen 12</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p> <p> Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p> Steckzyklen 500</p> <p> Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 12					
44423222	EPIC® MHS 12 CM	Stift	12	1	10
44423223	EPIC® MHB 12 CM	Buchse	12	1	10

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

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



EPIC® MH 17

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Universalmodul für 17 Kontakte auf kleinstem Raum



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Universalmodul für 17 Kontakte auf kleinstem Raum
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 160 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 2,5 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 10 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 17</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 17					
44423224	EPIC® MHS 17 CM	Stift	17	1	10
44423225	EPIC® MHB 17 CM	Buchse	17	1	10

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

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



EPIC® MH 20

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Doppelmodul 20 polig für Steuersignale

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Doppelmodul 20 polig für Steuersignale
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)	Bemessungsspannung in V 500 Bemessungsstoßspannung 6 kV	Durchgangswiderstand < 5 mOhm
Bemessungsstrom in A 16 A	Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 4,0 mm ²	Kontaktzahlen 20
Verschmutzungsgrad 3	Material Polyamid, glasfaserverstärkt	Steckzyklen 500
Brennbarkeit UL94 V-0	Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770	Temperaturbereich -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 20					
44423226	EPIC® MHS 20 CM	Stift	20	2	10
44423227	EPIC® MHB 20 CM	Buchse	20	2	10

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



EPIC® MH 36

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Doppelmodul für 36 Kontakte auf kleinstem Raum

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Doppelmodul für 36 Kontakte auf kleinstem Raum
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 250 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 4 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 10 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Brennbarkeit UL94 V-0</p>	<p>Durchgangswiderstand < 5 mOhm</p> <p>Kontaktzahlen 36</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²</p> <p>Material Polyamid, glasfaserverstärkt</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 36					
44423266	EPIC® MHS 36 CM	Stift	36	2	10
44423267	EPIC® MHB 36 CM	Buchse	36	2	10

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



EPIC® MH LWL Modul LC

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- LWL Modul zur Aufnahme von 6 konfektionierten LWL LC Steckverbindern in einem Modul
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560

Nutzen

- LWL Modul zur Aufnahme von 6 konfektionierten LWL LC Steckverbindern in einem Modul
- Keine EMV Einflüsse auf die LWL Datenübertragung
- EPIC® MH LWL Modul ist mit dem Marktstandard steckbar
- Integriertes Kupplungselement (sleeve) in einem Modul zur direkten Verbindung und exakten Positionierung der Verbindung
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Erneuerbare Energien
- Prüfmittelbau
- Anlagenbau
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Leitungen

- Für Glasfaser 50 - 62,5 / 125 µm und für Singlemodefaser geeignet

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Brennbarkeit
 UL94 V-0

Kontaktzahlen
 6

Material
 PA Polyamid

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40 °C bis +120 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH LWL Modul LC					
44423340	EPIC® MHS 6 LWL LC	Stift	6	1	1
44423341	EPIC® MHB 6 LWL LC	Buchse	6	1	1

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

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



EPIC® MH Gigabit Modul

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Gigabitmodul für Ethernet Datenraten bis 10 GBit/s, Cat. 7

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht Seite 575

Nutzen

- Gigabitmodul, rundum geschirmt, 4 Adernpaare, in Verbindung mit Cat.7 Cu-Kabeln wird eine Übertragungsrate bis max. 10 Gbit/s (nach IEEE 802.3an) erreicht
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2.
 - Anforderungssatz R22 und R23.
 - Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Industrie 4.0 Anwendungen
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

	Bemessungsspannung in V 50		Kontaktzahlen 8
	Bemessungsstoßspannung 0,8 kV		Material PA Polyamid Zinkdruckguss
	Bemessungsstrom in A 5		Steckzyklen 500
	Brennbarkeit UL94 V-0		Temperaturbereich -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Klemmbereich in mm	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH Gigabit Kit					
44423291	EPIC® MHS Gigabit Kit small	Stift	5.0 - 7.0	1	1
44423292	EPIC® MHB Gigabit Kit small	Buchse	5.0 - 7.0	1	1
44423326	EPIC® MHS Gigabit Kit medium	Stift	7.0 - 10.0	1	1
44423327	EPIC® MHB Gigabit Kit medium	Buchse	7.0 - 10.0	1	1
EPIC® MH Gigabit Isolierkörper					
44423276	EPIC® MHS Gigabit	Stift		1	10
44423277	EPIC® MHB Gigabit	Buchse		1	10
EPIC® MH Gigabit Kontaktkörper Metall					
44423278	EPIC® MHS Gigabit PIN	Stift			10
44423279	EPIC® MHS Gigabit PIN + GND	Stift			10
44423280	EPIC® MHB Gigabit PIN	Buchse			10
44423281	EPIC® MHB Gigabit PIN + GND	Buchse			10
EPIC® MH Gigabit Kabelklemme					
44423282	EPIC® MH Clamp 5 - 7 mm		5.0 - 7.0		10
44423283	EPIC® MH Clamp 7 - 10 mm		7.0 - 10.0		10
44423284	EPIC® MH Clamp 10 - 12 mm		10.0 - 12.0		10

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



EPIC® MH BUS

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen. Für Ethernet CAT.5e geeignet

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontakträger

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen. Für Ethernet CAT.5e geeignet

Passende Gehäuse

EPIC® MH BUS

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontakträger Seite 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Seite 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Seite 557
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

EPIC® MH BUS

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577
- EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontakträger Seite 556
- EPIC® MH Coax 1.6mm Seite 557
- EPIC® MH Coax 2.5mm Seite 557
- EPIC® MH Potential set Seite 558

EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontakträger

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		EPIC® MH Bus PIN 1x(4) Kontakträger 4
	Bemessungsspannung in V 50		Leistungsanschluss Crimpschluss: 0,14 - 2,5 mm ²
	Bemessungsstoßspannung 0,8 kV		Material PA
	Bemessungsstrom in A 10		Steckzyklen 500
	Verschmutzungsgrad 3		Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Brennbarkeit UL94 V-0		Temperaturbereich -40°C bis +125°C

Nutzen

- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen. Für Ethernet CAT.5e geeignet
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Crimpschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH BUS					
44423228	EPIC® MHS Bus	Stift	2	2	10
44423230	EPIC® MHB Bus	Buchse	2	2	10
EPIC® MH BUS 1x(4) Kontakträger					
44423229	EPIC® MHS Bus PIN 1x(4) CM	Stift	4 + Schirmung		10
44423231	EPIC® MHB Bus PIN 1x(4) CM	Buchse	4 + Schirmung		10

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



EPIC® MH Coax 1.6mm

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen.

EPIC® MH Coax 2.5mm

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen.

Passende Kontakte:

EPIC® MH Coax 1.6mm

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

EPIC® MH Coax 2.5mm

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen.
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationsichere Kontaktierung
- Einsatz für Bahnanwendungen - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		Brennbarkeit UL94 V-0
	Bemessungsspannung in V 50		Kontaktzahlen 1
	Bemessungsstrom in A 16		Steckzyklen 500
	Bemessungsstoßspannung 0,8 kV		Zertifizierungen UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Verschmutzungsgrad 3		Temperaturbereich -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Stück / VPE
EPIC® MH Coax 1.6mm				
44423260	EPIC® MHS Coax D=1.6mm	Stift	1	10
44423261	EPIC® MHB Coax D=1.6mm	Buchse	1	10
EPIC® MH Coax 2.5mm				
44423262	EPIC® MHS Coax D=2.5mm	Stift	1	10
44423263	EPIC® MHB Coax D=2.5mm	Buchse	1	10

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



EPIC® MH Potential set

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Nutzen

- Potentialausgleichsfedern für EPIC® MH Multirahmen
- Zur Verwendung in EPIC® MH BUS Modulen
- Für ein EPIC® MH BUS Modul können zwei Federn verwendet werden

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau



Info

- Potentialausgleichsfedern für EPIC® MH Multirahmen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder



Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Stück / VPE
EPIC® MH Potential set			
44423265	EPIC® MHS Potential Set	Stift	20
44423275	EPIC® MHB Potential Set	Buchse	20

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



EPIC® MH D-SUB

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- D-SUB Einsatz mit 9 oder 15 Kontakten

Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560

Passende Kontakte:

- EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzte Seite 575
- EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanzte Seite 574
- Für D-SUB 9 polig: Kontakte EPIC® MH 1.0mm gestanzte verwenden

Nutzen

- D-Sub Module für die Übertragung von Signalen und Daten mit Schirmung
- Kontakte separat bestellen

Technische Daten



Bemessungsspannung in V
 300

Bemessungsstoßspannung
 0,8 kV



Bemessungsstrom in A
 3



Verschmutzungsgrad
 3



Brennbarkeit
 UL94 V-0



Kontaktzahlen
 9
 15



Material
 PA



Steckzyklen
 500



Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH D-SUB 9 polig				
44423295	EPIC® MHS D-SUB 9 CM	Stift	1	10
44423296	EPIC® MHB D-SUB 9 CM	Buchse	1	10
EPIC® MH D-SUB 15 polig				
44423297	EPIC® MHS D-SUB 15 CM	Stift	1	10
44423298	EPIC® MHB D-SUB 15 CM	Buchse	1	10

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



EPIC® MH 0 Blindmodul

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Blindmodul als Platzhalter für spätere Erweiterungen



Passende Gehäuse

- EPIC® MH 6 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 10 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 16 Multirahmen Seite 560
- EPIC® MH 24 Multirahmen Seite 560
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Nutzen

- Blindmodul als Platzhalter für spätere Erweiterungen
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- „Z“ Version mit Zentrierfunktion bei Einschubtechnik
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
- Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modularer Steckverbinder
(Industriesteckverbinder)



Kontaktzahlen

0



Material

Polyamid, glasfaserverstärkt



Temperaturbereich

-40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 0 Blindmodul			
44423232	EPIC® MH 0	1	10
EPIC® MH 0 Blindmodul mit Zentrierung			
44423233	EPIC® MH 0 Z	1	10

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



EPIC® MH 6 Multirahmen

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen

EPIC® MH 10 Multirahmen

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen

EPIC® MH 16 Multirahmen

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen

EPIC® MH 24 Multirahmen

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen

EPIC® MH Clip

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Adapterclip für Fremdmodule

Passende Gehäuse

- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

EPIC® MH 6 Multirahmen

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® MH 10 Multirahmen

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® MH 16 Multirahmen

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® MH 24 Multirahmen

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Nutzen

EPIC® MH 6 Multirahmen

EPIC® MH 10 Multirahmen

EPIC® MH 16 Multirahmen

EPIC® MH 24 Multirahmen





- Multirahmen für die Aufnahme von eigenen und Fremdmodulen
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Einsatz für Bahnanwendungen
 - Brandschutz in Schienenfahrzeugen: Prüfung nach EN 45545-2. Anforderungssatz R22 und R23. Gefahrenniveau HL1, HL2 und HL3.
- PE Anschluss von 1mm² bis 6mm² mit Aderendhülse, 10mm² mit Adapter

EPIC® MH Clip

- EPIC® MH Clip zur Befestigung von Fremdmodulen im EPIC® MH Rahmen

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten	
 Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)	 Steckzyklen EPIC® MH 6 Multirahmen EPIC® MH 10 Multirahmen EPIC® MH 16 Multirahmen EPIC® MH 24 Multirahmen 500
 Material EPIC® MH 6 Multirahmen EPIC® MH 10 Multirahmen EPIC® MH 16 Multirahmen EPIC® MH 24 Multirahmen Zinkdruckguss	 Temperaturbereich -40°C ... +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
EPIC® MH 6 Multirahmen				
44423234	EPIC® MHS 6 R (A,B)	Stift	2	10
44423235	EPIC® MHB 6 R (a, b)	Buchse	2	10
EPIC® MH 10 Multirahmen				
44423236	EPIC® MHS 10 R (A, B, C)	Stift	3	10
44423237	EPIC® MHB 10 R (a, b, c)	Buchse	3	10
EPIC® MH 16 Multirahmen				
44423238	EPIC® MHS 16 R (A, B, C, D)	Stift	4	10
44423239	EPIC® MHB 16 R (a, b, c, d)	Buchse	4	10
EPIC® MH 24 Multirahmen				
44423240	EPIC® MHS 24 R (A, B, C, D, E, F)	Stift	6	10
44423241	EPIC® MHB 24 R (a, b, c, d, e, f)	Buchse	6	10
EPIC® MH Clip				
44423264	EPIC® MH Clip			20

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

Zubehör

EPIC® MH 6 Multirahmen

EPIC® MH 10 Multirahmen

EPIC® MH 16 Multirahmen

EPIC® MH 24 Multirahmen

- EPIC® MH Clip siehe Seite 560



EPIC® MC Modul: HC1+PE

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Hochstrommodul mit Schraubanschluss und verstärktem Schutzleiter
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

EPIC® MC Modul: HC2

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Hochstrommodul 2 polig mit Schraubanschluss
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR 6 Seite 573
- EPIC® MCR 10 Seite 573
- EPIC® MCR 16 Seite 573
- EPIC® MCR 24 Seite 573
- Gehäuse mit hoher Bauform
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Nutzen

EPIC® MC Modul: HC1+PE

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Schraubanschluss bis 25mm² für einfache Montage ohne Spezialwerkzeug
- Separater Schutzleiter für erhöhte Sicherheit

EPIC® MC Modul: HC2

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Schraubanschluss bis 25mm² für einfache Montage ohne Spezialwerkzeug

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Passende Werkzeuge

EPIC® MC Modul: HC1+PE

- Crimpzange für Einzelkontakte
- Beim Anschluss von 25mm² Leitungen, Aderendhülsen mit speziellem Crimpgesenk (11147500) verarbeiten

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		Kontaktzahlen EPIC® MC Modul: HC1+PE 1 + PE EPIC® MC Modul: HC2 2
	Bemessungsspannung in V IEC: 1000 V UL: 600 V CSA: 600 V		Leistungsanschluss Schraubanschluss: 10 - 25 mm ² Abisolierlänge (mm) 15
	Bemessungsstrom in A 82 A		Steckzyklen 100
	Verschmutzungsgrad 3		VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. A870 UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Durchgangswiderstand < 2 mOhm		Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
	Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert		

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: Hochstrom 1 + PE					
10344600	MCS-HC 1+PE	Stift	1 + PE	2	5
10345600	MCB-HC 1+PE	Buchse	1 + PE	2	5
Modul: Hochstrom 2pol					
10344100	MCS-HC 2	Stift	2	2	5
10345100	MCB-HC 2	Buchse	2	2	5

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



Power Modul: HC2

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Großer Strom mit nur einem Modulsteckplatz

Power Modul: HHC2

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Hoher Strom für ausreichend Leistungsreserven
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

Power Modul: HHC1

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Extrem hoher Strom für ausreichend Leistungsreserven
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR 6 Seite 573
- EPIC® MCR 10 Seite 573
- EPIC® MCR 16 Seite 573
- EPIC® MCR 24 Seite 573
- EPIC® H-B Gehäuse in hoher Bauform verwenden

Passende Kontakte:

Power Modul: HC2

- EPIC® MC 3.6 gedrehte Kontakte 16mm² Seite 585
- Nur EPIC® MC 3.6 Kontakte 16mm² verwendbar

Power Modul: HHC2

- MC 6.0 gedrehte Kontakte Seite 587

Power Modul: HHC1

- MC 10.0 gedrehte Kontakte Seite 590

Nutzen

- Großer Strom übertragbar
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 1000

Bemessungsstoßspannung
 8 kV

Bemessungsstrom in A
Power Modul: HC2
 65
Power Modul: HHC2
 150
Power Modul: HHC1
 220

Verschmutzungsgrad
 3

Kontaktzahlen
Power Modul: HC2
 2
Power Modul: HHC1
 1

Leitungsanschluss
Power Modul: HC2
 Crimpanschluss: 16.0 mm²
Power Modul: HHC2
 Crimpanschluss: 16 mm² ... 35 mm²
Power Modul: HHC1
 Crimpanschluss: 50mm² ... 95mm²

Material
 PA6

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationssichere Kontaktierung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Steuerungstechnik
- Erneuerbare Energien

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Slots	Stück / VPE
Power Modul: HC2				
44424012	EPIC® MCS HC2	Stift	1	10
44424013	EPIC® MCB HC2	Buchse	1	10
Power Modul: HHC2				
44424017	MCS HHC2	Stift	2	10
44424018	MCB HHC2	Buchse	2	10
Power Modul: HHC1				
44424030	MCS HHC1	Stift	2	10
44424031	MCB HHC1	Buchse	2	10

PE Anschluss mit 16mm² Leiter nur mit dem empfohlenen Ringkabelschuh 44424029 / Die Einsätze müssen mit den passenden Gehäusen verwendet werden
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® MC Modul: HC3

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Großer Strom auf wenig Raum übertragbar

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR 6 Seite 573
- EPIC® MCR 10 Seite 573
- EPIC® MCR 16 Seite 573
- EPIC® MCR 24 Seite 573
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

- EPIC® MC 3.6 gedrehte Kontakte Seite 584

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)		Kontakte Kupferlegierung, hartversilbert
	Bemessungsspannung in V 1000 V		Kontaktzahlen 3
	Bemessungsstrom in A 50 A		Leistungsanschluss Crimpanschluss: 1,5 - 10 mm ²
	Verschmutzungsgrad 3		Steckzyklen 100
	Durchgangswiderstand < 2 mOhm		VDE-geprüft UL-geprüft: UL File Number: E75770
			Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: Hochspannung 3pol.					
10399800	MCS 3 CM-HV	Stift	3	1	10
10399900	MCB 3 CM-HV	Buchse	3	1	10

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

Zubehör

- EPIC® MC Modüllösewerkzeug siehe Seite 572



Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

EPIC® MC Modul: HC4+PE



EPIC® MC Modul: 3pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



EPIC® MC Modul: HE 4pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat

Info

- Großer Strom auf wenig Raum übertragbar

Info

- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

EPIC® MC Modul: HC4+PE

- EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte Seite 582
- EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte Rolle Seite 583

EPIC® MC Modul: 3pol.

- EPIC® MC 3.6 gedrehte Kontakte Seite 584

EPIC® MC Modul: HE 4pol.

- EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte Seite 580

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Modularer Steckverbinder
(Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
EPIC® MC Modul: HC4+PE
1000 V
EPIC® MC Modul: 3pol.
EPIC® MC Modul: HE 4pol.
630 V

Bemessungsstrom in A
EPIC® MC Modul: HC4+PE
16 A
EPIC® MC Modul: 3pol.
40
EPIC® MC Modul: HE 4pol.
25 A

Verschmutzungsgrad
3

Durchgangswiderstand
< 2 mOhm

Kontakte
Kupferlegierung, hartversilbert

Kontaktzahlen
EPIC® MC Modul: HC4+PE
4 + PE
EPIC® MC Modul: 3pol.
3
EPIC® MC Modul: HE 4pol.
4

Leitungsanschluss
EPIC® MC Modul: HC4+PE
Crimpschluss: 0,5 - 2,5 mm²
EPIC® MC Modul: 3pol.
Crimpschluss: 1,5 - 10 mm²
EPIC® MC Modul: HE 4pol.
Crimpschluss: 0,5 - 4,0 mm²

Steckzyklen
100

VDE-geprüft
EPIC® MC Modul: HC4+PE
EPIC® MC Modul: 3pol.
UL-geprüft:
UL File Number: E75770

Temperaturbereich
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: Hochspannung 4 + PE					
10383200	MCS 5 CG	Stift	4 + PE	1	10
10383300	MCB 5 CG	Buchse	4 + PE	1	10
Modul: 3pol.					
10382000	MCS 3 CM	Stift	3	1	10
10382100	MCB 3 CM	Buchse	3	1	10
Modul: 4pol. HE					
10399000	MCS 4 CM	Stift	4	1	10
10399100	MCB 4 CM	Buchse	4	1	10

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



EPIC® MC Modul: 5pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



EPIC® MC Modul: 10pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

- EPIC® MC Modul: 5pol.**
 - EPIC® MC 2,5 gedrehte Kontakte Seite 581
- EPIC® MC Modul: 10pol.**
 - EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
EPIC® MC Modul: 5pol.
 400 V
EPIC® MC Modul: 10pol.
 IEC: 250 V
 UL: 600 V
 CSA: 600 V

Bemessungsstrom in A
EPIC® MC Modul: 5pol.
 20 A
EPIC® MC Modul: 10pol.
 max. 10 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
EPIC® MC Modul: 5pol.
EPIC® MC Modul: 10pol.
 < 2 mOhm

Info

- Optimal für Datenübertragung

Kontakte
EPIC® MC Modul: 5pol.
 Kupferlegierung, hartversilbert
EPIC® MC Modul: 10pol.
 Kupferlegierung, hartversilbert/
 hartvergoldet

Kontaktzahlen
EPIC® MC Modul: 5pol.
 5
EPIC® MC Modul: 10pol.
 10

Leitungsanschluss
EPIC® MC Modul: 5pol.
 Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm²
EPIC® MC Modul: 10pol.
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Steckzyklen
 100

EPIC® MC Modul: 5pol.
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770
EPIC® MC Modul: 10pol.
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: 5pol.					
10382200	MCS 5 CM	Stift	5	1	10
10382300	MCB 5 CM	Buchse	5	1	10
Modul: 10pol.					
10382400	MCS 10 CM	Stift	10	1	10
10382500	MCB 10 CM	Buchse	10	1	10

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



EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat

EPIC® MC Modul: 20pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Geeignet für Verarbeitung mit Bandkontakten
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat

EPIC® MC Blindmodul

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Blindmodul als Platzhalter für spätere Erweiterungen

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz

- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Seite 578
- EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle Seite 579

EPIC® MC Modul: 20pol.

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub gestanzte Rollenkontakte Seite 576

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz 250 V EPIC® MC Modul: 20pol. 100 V</p> <p>Amp. Bemessungsstrom in A EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz max. 10 A EPIC® MC Modul: 20pol. 4 A</p> <p>Verschmutzungsgrad EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz 3 EPIC® MC Modul: 20pol. 3</p> <p>Durchgangswiderstand EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz < 2 mOhm</p>	<p>Kontakte EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz Kupferlegierung, hartversilbert/ hartvergoldet EPIC® MC Modul: 20pol. Kupferlegierung, vergoldet</p> <p>Kontaktzahlen EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz 10 EPIC® MC Modul: 20pol. 20</p> <p>Leitungsanschluss EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz Crimpschluss: 0,14 - 2,5 mm² EPIC® MC Modul: 20pol. Crimpschluss: 0,08 - 0,56 mm²</p> <p>Steckzyklen EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz 100 EPIC® MC Modul: 20pol. 50</p> <p>VDE-geprüft EPIC® MC Modul: 10pol. gestanz EPIC® MC Modul: 20pol. UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: 10pol.					
10383400	MCS 10 CG	Stift	10	1	10
10383500	MCB 10 CG	Buchse	10	1	10
Modul: 20pol.					
10383600	MCS 20 CG	Stift	20	1	10
10383700	MCB 20 CG	Buchse	20	1	10
Blindmodul					
10399400	MCS 0 Blind	Stift	0	1	10
10399500	MCB 0 Blind	Buchse	0	1	10

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



EPIC® MC Modul: Koax 3pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Videosignalübertragung RGB in einem Modul

EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Profibus DP Modul zum unterbrechungsfreien Feldbusbetrieb
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

EPIC® MC Modul: Universal Bus

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Steckverbinder für geschirmte Datenleitungen
- Rasthebel zur schnellen Entnahme des Moduls

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Gehäuse mit hoher Bauform
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

- EPIC® MC Modul: Koax 3pol.**
- EPIC® MC Koax-Kontakte Seite 591

Nutzen

- EPIC® MC Modul: Koax 3pol.**
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
 - Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP

- Unterbrechungsfreier Feldbusbetrieb beim Ziehen des Steckverbinders
- Übertragungsrate bis 12 Mbit/s
- Einfache Konfektionierung mit Schraubanschluss
- Schirmverbindung über Zugentlastungsschelle

EPIC® MC Modul: Universal Bus

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.
 250 V
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP
 30 V
EPIC® MC Modul: Universal Bus
 30 V

Amp.
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP
 1 A
EPIC® MC Modul: Universal Bus
 1 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.
 < 2,7 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, vergoldet

Kontaktzahlen
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.
 3
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP
 2 / 4 + Schirmung
EPIC® MC Modul: Universal Bus
 4 + Schirmung

Leitungsanschluss
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.
 Lötanschluss: div. Koax-Kabel
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP
 Schraubanschluss, für Profibus-Kabel
EPIC® MC Modul: Universal Bus
 Schraubanschluss: 0,08 - 1,5 mm²

Steckzyklen
 100

Temperaturbereich
EPIC® MC Modul: Koax 3pol.
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C
EPIC® MC Modul: PROFIBUS DP
 -20 °C ... +85 °C
EPIC® MC Modul: Universal Bus
 -20 °C ... +85 °C

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Steuerungstechnik

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: 3pol. Koax					
10399200	MCS 3 Koax	Stift	3	1	10
10399300	MCB 3 Koax	Buchse	3	1	10
Modul: Profibus DP					
10390400	MCS 2 SS	Stift	2 + Schirmung	1	5
10390500	MCS 2 BS	Buchse	2 + Schirmung	1	5
Modul: Universal Bus					
10390600	EPIC® MCS 4 SS	Stift	4 + Schirmung	1	5
10390700	EPIC® MCS 4 BS	Buchse	4 + Schirmung	1	5

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

Zubehör

- EPIC® MC Modullösewerkzeug 572



EPIC® MC Modul: RJ45

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- CAT.5-Performance



Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Gehäuse mit hoher Bauform
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577
- RJ45 Stecker für das Modul: CE6326 mit 8 IDC Kontakten, AWG24-26 (passendes Werkzeug zur Montage Crimpzange RJ45 Stewart CE5092)

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V max. 600V / max. 125V</p> <p>Bemessungsstrom in A max. 10 A / max. 1,5 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Kontakte Kupferlegierung, vergoldet</p>	<p>Kontaktzahlen 4 Power + 8 Daten</p> <p>Leitungsanschluss Power: Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm², Daten: IDC / Schneidklemmanschluss: Cat5, AWG 24-26</p> <p>Steckzyklen 100</p> <p>Temperaturbereich -20 °C ... +85 °C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: RJ 45 (belegt 2 Steckplätze im Modulrahmen)					
10344300	MCS 8 RJ45	Stift	4 + 8	2	5
10345300	MCB 8 RJ45	Buchse	4 + 8	2	5

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

Zubehör

- EPIC® MC Modullösewerkzeug siehe Seite 572
- RJ45 Stecker für MCS 8 RJ45: CE6326 (ArtNr.); zu montieren mit CE5092 (ArtNr.)



EPIC® MC BUS

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen. Für Ethernet CAT.5e geeignet

Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen

Passende Kontakte:

- EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte Seite 577

Nutzen

- Geschirmtes Modul zur Übertragung von Daten und Signalen. Für Ethernet CAT.5e geeignet
- Crimpanschluss für dauerhafte vibrations sichere Kontaktierung
- CAT5e bis 1 Gigabit/s
- Kabelklemme 3 - 9mm
- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Modularer Steckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 50

Bemessungsstoßspannung
 0,8 kV

Bemessungsstrom in A
 10

Verschmutzungsgrad
 3

Kontaktzahlen
 8

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,14 - 2,5 mm²

Material
 PA

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40 °C
 +125 °C

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
EPIC® MC BUS					
10390410	EPIC® MCS BUS 2x(4) CM	Stift	2x (4 + Schirmung)	2	10
10390411	EPIC® MCB BUS 2x(4) CM	Buchse	2x (4 + Schirmung)	2	10
EPIC® MC BUS PIN					
10390412	EPIC® MCS BUS PIN 1x(4) CM	Stift	4 + Schirmung		10
10390413	EPIC® MCB BUS PIN 1x(4) CM	Buchse	4 + Schirmung		10

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



EPIC® MC Modul Pneumatik 1pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Pneumatik Module mit Absperrventil für 2,5 und 4mm Schläuche



EPIC® MC Modul Pneumatik 2pol.

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Pneumatik Module mit Absperrventil für 2,5 und 4mm Schläuche



Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen
- Gehäuse mit hoher Bauform
- Passende Gehäuse sind abhängig vom verwendeten Modular-Rahmen

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Druckmaschinen
- Steuerungstechnik

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002641 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Modularer Steckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Kontakte Messing blank</p> <p>Kontaktzahlen EPIC® MC Modul Pneumatik 1pol. 1 EPIC® MC Modul Pneumatik 2pol. 2</p>	<p>Leitungsanschluss Steckanschluss, für Schlauch- Innendurchmesser 2,5 mm / 4,0 mm</p> <p>Steckzyklen 100</p> <p>Betriebsdruck 8 bar</p> <p>Prüfdruck 10 bar</p> <p>Temperaturbereich -20°C bis +100°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anzahl Arbeitskontakte	Slots	Stück / VPE
Modul: Pneumatik 1pol.					
44424004	MCS 1x2,5 PNEU (10)	Stift	1	1	10
44424005	MCB 1x2,5 PNEU (10)	Buchse mit Absperrventil	1	1	10
44424006	MCS 1x4,0 PNEU (10)	Stift	1	1	10
44424007	MCB 1x4,0 PNEU (10)	Buchse mit Absperrventil	1	1	10
Modul: Pneumatik 2pol.					
44424008	MCS 2x2,5 PNEU (10)	Stift	2	1	10
44424009	MCB 2x2,5 PNEU (10)	Buchse mit Absperrventil	2	1	10
44424010	MCS 2x4,0 PNEU (10)	Stift	2	1	10
44424011	MCB 2x4,0 PNEU (10)	Buchse mit Absperrventil	2	1	10

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

Zubehör

- EPIC® MC Modüllösewerkzeug siehe Seite 572



EPIC® MC Modullösewerkzeug

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Passende Gehäuse

- EPIC® MCR Rahmen

Nutzen

- Dieses Werkzeug dient zum Lösen von eingebauten Modulen aus den Modulrahmenahmen

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Presswerkzeug Kabelschuhe/

Verbinder, Aderendhülsen,

Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Stück / VPE
MC Modullösewerkzeug		
11171200	MC Modullösewerkzeug	1

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



EPIC® MCR 6

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

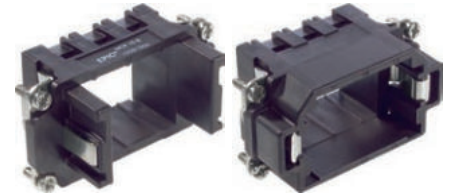


i Info

- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen
- Unterschiedliche Funktionen können in einem Steckverbinder kombiniert werden

EPIC® MCR 10

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen
- Unterschiedliche Funktionen können in einem Steckverbinder kombiniert werden

EPIC® MCR 16

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen
- Unterschiedliche Funktionen können in einem Steckverbinder kombiniert werden

EPIC® MCR 24

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Rahmensystem zur Aufnahme von Modulen
- Unterschiedliche Funktionen können in einem Steckverbinder kombiniert werden

Passende Gehäuse

- EPIC® QUICK & EASY Montagesystem

EPIC® MCR 6

- EPIC® H-B 6
- EPIC® ULTRA H-B 6

EPIC® MCR 10

- EPIC® H-B 10
- EPIC® ULTRA H-B 10

EPIC® MCR 16

- EPIC® H-B 16
- EPIC® ULTRA H-B 16

EPIC® MCR 24

- EPIC® H-B 24
- EPIC® ULTRA H-B 24

Nutzen

- Die Mischbestückung von verschiedenen Funktionen in einem Steckverbinder garantiert eine hohe Flexibilität
- Zusammenstellen von individuellen Steckverbindern, passend für verschiedenste Anwendungen

Produkteigenschaften

- MCR Rahmen Version „Stift“ dient zur Aufnahme von Modulen mit Stiftkontakten, Version „Buchse“ dient zur Aufnahme von Modulen mit Buchsenkontakten

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002310

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Befestigungsrahmen für Industriesteckverbinder



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:

VDE-REG.-Nr. A870

UL-geprüft:

UL File Number: E75770

Artikelnummer	Artikel	Slots	Version	Stück / VPE
MCR 6 Rahmen				
10381000	MCR 6 S	2	Stift	5
10381100	MCR 6 B	2	Buchse	5
MCR 10 Rahmen				
10381200	MCR 10 S	3	Stift	5
10381300	MCR 10 B	3	Buchse	5
MCR 16 Rahmen				
10381400	MCR 16 S	5	Stift	5
10381500	MCR 16 B	5	Buchse	5
MCR 24 Rahmen				
10381600	MCR 24 S	7	Stift	5
10381700	MCR 24 B	7	Buchse	5

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



EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanz

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände
- Gestanzte Goldkontakte mit 0.8 mm Durchmesser für D-Sub Einsätze

Nutzen

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 0.8mm Kontakte gestanz				
44423324	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=0.8	Stift	28 - 24	100
44423325	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100

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



EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzt

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Gestanzte Goldkontakte mit 1.0mm Durchmesser für D-Sub Einsätze

Nutzen

- Gestanzte Goldkontakte mit 1.0mm Durchmesser für D-Sub Einsätze
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Technische Daten



Leitungsanschluss
Crimpanschluss



Material
Messing vergoldet CuZn / Au

Abisolierlänge (mm)
3 ± 0,5



Steckzyklen
500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gestanzt				
44423320	EPIC® MH SCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Stift	28 - 24	100
44423322	EPIC® MH BCEG AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100
44423321	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Stift	24 - 20	100
44423323	EPIC® MH SCEG AU 0.25 - 0.52 sqmm D=1.0	Buchse	24 - 20	100

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



EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.

i Info

- Gedrehte Goldkontakte mit 1mm Durchmesser für EPIC® MH Gigabit Modul
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Nutzen

- Gedrehte Goldkontakte mit 1mm Durchmesser für EPIC® MH Gigabit Modul
- Vergoldete Kontakte für geringe Übergangswiderstände

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Roboterindustrie
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge

- EPIC® CRIMP TOOL DIGITAL SMALL

Technische Daten

Abisolierlänge (mm)
4,2 ± 0,5mm



Steckzyklen
500



Material
Messing vergoldet CuZn / Au

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt AWG	Stück / VPE
EPIC® MH 1.0mm Kontakte gedreht				
44423285	EPIC® MH SCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Stift	28 - 24	100
44423286	EPIC® MH BCEM AU 0.09 - 0.25sqmm D=1.0	Buchse	28 - 24	100
44423287	EPIC® MH SCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Stift	26 - 22	100
44423288	EPIC® MH BCEM AU 0.13 - 0.33sqmm D=1.0	Buchse	26 - 22	100
44423289	EPIC® MH SCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Stift	24 - 20	100
44423290	EPIC® MH BCEM AU 0.25 - 0.52sqmm D=1.0	Buchse	24 - 20	100

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





EPIC® M-D 1,0 D-Sub gestanzte Rollenkontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Vergoldete Kontakte in 2 Qualitätsstufen
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- 2 Crimpbereiche für Ader- und Isolationscrimp

Passende Werkzeuge

- Crimpzange für Bandkontakte D-Sub
- Lösewerkzeug

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Bemerkung	Stück / VPE
Kontakte							
44429011	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Stift	0,08 - 0,22	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429007	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,08-0,22 (500)	Buchse	0,08 - 0,22	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429013	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Stift	0,08 - 0,22	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429009	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,08-0,22 (500)	Buchse	0,08 - 0,22	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429012	EPIC® D-SUB SCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Stift	0,22 - 0,56	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429008	EPIC® D-SUB BCBG AU G2 0,22-0,56 (500)	Buchse	0,22 - 0,56	Au (0,8µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429014	EPIC® D-SUB SCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Stift	0,22 - 0,56	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1
44429010	EPIC® D-SUB BCBG AU G3 0,22-0,56 (500)	Buchse	0,22 - 0,56	Au (0,1µm)	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 500 Kontakte	1

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

EPIC® Werkzeuge für Rollenkontakte M-D 1,0 D-Sub

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Passende Kontakte:

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub gestanzte Rollenkontakte Seite 576

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge				
11158400	Crimpzange	Im Werkzeugkoffer	Inklusive Crimpbacken, für Kontakte H-D 1.0 D-Sub (0,08 - 0,56 mm ²)	1
11132501	EPIC® Removal Tool M-D 1,0 D-Sub stamped			1

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



EPIC® H-D 1,6 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Info

- Auswahl zwischen hochwertig vergoldeten oder versilberten Kontakten



Passende Werkzeuge

- EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gedreht siehe Seite 577
- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte

- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Querschnittskennzahl	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte							
13162000	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,14 - 0,37	1	Ag	8,0	100
13163000	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,14 - 0,37	1	Ag	8,0	100
13162100	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,50	2	Ag	8,0	100
13163100	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,50	2	Ag	8,0	100
13162200	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,75 - 1,00	3	Ag	8,0	100
13163200	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,75 - 1,00	3	Ag	8,0	100
13162300	H-D 1,6 gedreht	Stift	1,50	4	Ag	8,0	100
13163300	H-D 1,6 gedreht	Buchse	1,50	4	Ag	8,0	100
13162400	H-D 1,6 gedreht	Stift	2,50	5	Ag	5,8	100
13163400	H-D 1,6 gedreht	Buchse	2,50	5	Ag	5,8	100
13162500	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,14 - 0,37	1	Au	8,0	100
13163500	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,14 - 0,37	1	Au	8,0	100
13162600	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,50	2	Au	8,0	100
13163600	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,50	2	Au	8,0	100
13162700	H-D 1,6 gedreht	Stift	0,75 - 1,00	3	Au	8,0	100
13163700	H-D 1,6 gedreht	Buchse	0,75 - 1,00	3	Au	8,0	100
13162800	H-D 1,6 gedreht	Stift	1,50	4	Au	8,0	100
13163800	H-D 1,6 gedreht	Buchse	1,50	4	Au	8,0	100
13162900	H-D 1,6 gedreht	Stift	2,50	5	Au	5,8	100
13163900	H-D 1,6 gedreht	Buchse	2,50	5	Au	5,8	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gedreht

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Leiterquerschnitt in mm ²	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge						
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator		Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator		Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147100	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeuge	0,14 - 4,00		Für Kontakte H-D 1,6 gedreht, H-BE 2,5 gedreht, MC 2,5 gedreht, MH 4.0	1
		11147000, 11147001				
11147200	Locator			Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gedreht, H-BE gedreht, MC 2,5 gedreht, MC 2,5 gestanz	1
				11147000, 11147001		
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F					1

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



EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Auswahl zwischen hochwertig vergoldeten oder versilberten Kontakten
- 2 Crimpbereiche für Ader- und Isolationscrimp

Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte						
11241100	H-D 1,6 gestanz	Stift	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	100
11231100	H-D 1,6 gestanz	Buchse	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	100
11221000	H-D 1,6 gestanz	Stift	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11236100	H-D 1,6 gestanz	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11223500	H-D 1,6 gestanz	Stift	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11228500	H-D 1,6 gestanz	Buchse	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11243100	H-D 1,6 gestanz	Stift	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	100
11233100	H-D 1,6 gestanz	Buchse	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	100
11221300	H-D 1,6 gestanz	Stift	0,50 - 1,50	Au	3,5 + 0,5	100
11238100	H-D 1,6 gestanz	Buchse	0,50 - 1,50	Au	3,5 + 0,5	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gestanz

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge				
11147000	Crimpzange	Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147170	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gestanz (0,14 - 0,5 mm ²)	1
11147180	Crimpbacken	11147000, 11147001 Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gestanz (0,5 - 1,5 mm ²), MC 2,5 gestanz (0,5 - 1,5 mm ²)	1
11147190	Crimpbacken	11147000, 11147001 Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gestanz (1,5 - 2,5 mm ²), MC 2,5 gestanz (1,5 - 2,5 mm ²)	1
11147300	Locator	11147000, 11147001	Für Kontakte: H-D 1,6 gedreht, H-D 1,6 gestanz	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 M&F			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

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



EPIC® H-D 1,6 gestanzte Kontakte Rolle für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

i Info

- Auswahl zwischen hochwertig vergoldeten oder versilberten Kontakten
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- 2 Crimpbereiche für Ader- und Isolationscrimp



Passende Werkzeuge

- Crimpzange für Bandkontakte
- Crimpbacken für Bandkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Bemerkung	Stück / VPE
Kontakte							
11240700	H-D SCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Stift	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11230700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Buchse	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11240400	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Stift	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11230400	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 LI	Buchse	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11240000	H-D SCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Stift	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11230000	H-D BCBG AG 0.14-0.5 2000 RE	Buchse	0,14 - 0,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11240500	H-D SCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Stift	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11230500	H-D BCBG AU 0.14-0.5 2000 LI	Buchse	0,14 - 0,50	Au	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11220700	H-D SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Stift	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11235700	H-D BCBG AG 0.14-0.5 200 LI	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11226000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Stift	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11226500	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 LI	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11220000	H-D SCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Stift	0,50 - 1,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11235000	H-D BCBG AG 0.5-1.5 2000 RE	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11220100	H-D SCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	Stift	0,50 - 1,50	Au	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11235200	H-D BCBG AU 0.5-1.5 2000 RE	Buchse	0,50 - 1,50	Au	2,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11223000	H-D SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Stift	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 100 Kontakte	1
11228000	H-D BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Buchse	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 100 Kontakte	1
11222700	H-D SCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Stift	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1
11227700	H-D BCBG AG 1.5-2.5 2000 LI	Buchse	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 2000 Kontakte	1

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gestanzte Rolle für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Bemerkung	Stück / VPE
EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-D 1,6 gestanzte Rolle				
11153500	Crimpwerkzeug (Zange)	Im Werkzeugkoffer	Ohne Crimpbacken	1
11153800	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeug 11153500	Für Bandkontakte: H-D 1,6 gestanzt (1,5-2,5mm ²), MC 2,5 gestanzt (1,5-2,5mm ²)	1
11161001	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 m&f			1
11161002	EPIC® Removal Tool H-D 1.6 stamped female			1

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



EPIC® H-BE 2,5 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Auswahl zwischen hochwertig vergoldeten oder versilberten Kontakten

Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Querschnittskennzahl	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte							
11190000	H-BE 2,5 gedreht	Stift	0,50	0	Ag	7,4	100
11195000	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	0,50	0	Ag	7,4	100
11190100	H-BE 2,5 gedreht	Stift	0,75 - 1,00	1	Ag	7,4	100
11195100	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	0,75 - 1,00	1	Ag	7,4	100
11190200	H-BE 2,5 gedreht	Stift	1,50	2	Ag	7,4	100
11195200	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	1,50	2	Ag	7,4	100
11190300	H-BE 2,5 gedreht	Stift	2,50	3	Ag	7,4	100
11195300	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	2,50	3	Ag	7,4	100
11190400	H-BE 2,5 gedreht	Stift	4,00	0	Ag	7,4	100
11195400	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	4,00	0	Ag	7,4	100
Kontakte							
11190301	H-BE 2,5 gedreht	Stift	0,14 - 0,37	2	Au	7,4	100
11190302	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	0,14 - 0,37	2	Au	7,4	100
11192000	H-BE 2,5 gedreht	Stift	0,50	0	Au	7,4	100
11197000	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	0,50	0	Au	7,4	100
11192100	H-BE 2,5 gedreht	Stift	0,75 - 1,00	1	Au	7,4	100
11197100	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	0,75 - 1,00	1	Au	7,4	100
11192200	H-BE 2,5 gedreht	Stift	1,50	2	Au	7,4	100
11197200	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	1,50	2	Au	7,4	100
11192300	H-BE 2,5 gedreht	Stift	2,50	3	Au	7,4	100
11197300	H-BE 2,5 gedreht	Buchse	2,50	3	Au	7,4	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte H-BE 2,5 gedreht

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Leiterquerschnitt in mm ²	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge						
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator		Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator		Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147100	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeuge	0,14 - 4,00		Für Kontakte H-D 1,6 gedreht, H-BE 2,5 gedreht, MC 2,5 gedreht, MH 4.0	1
11147200	Locator	11147000, 11147001		Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gedreht, H-BE gedreht, MC 2,5 gedreht, MC 2,5 gestanz	1
11182501	EPIC® Removal Tool H-BE 2.5 machined			11147000, 11147001		1

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

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



EPIC® MC 2,5 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Info

- Versilberte und passivierte Kontakte



Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Leiterquerschnitt in mm ²	Querschnittskennzahl	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte							
1121300C	MC 2,5 gedreht	Stift	0,50		Ag	7,8	100
1121800C	MC 2,5 gedreht	Buchse	0,50		Ag	7,8	100
1121310C	MC 2,5 gedreht	Stift	1,00	1	Ag	7,8	100
1121810C	MC 2,5 gedreht	Buchse	1,00	1	Ag	7,8	100
1121320C	MC 2,5 gedreht	Stift	1,50	2	Ag	7,8	100
1121820C	MC 2,5 gedreht	Buchse	1,50	2	Ag	7,8	100
1121330C	MC 2,5 gedreht	Stift	2,50	3	Ag	7,8	100
1121830C	MC 2,5 gedreht	Buchse	2,50	3	Ag	7,8	100
1121340C	MC 2,5 gedreht	Stift	4,00		Ag	7,8	100
1121840C	MC 2,5 gedreht	Buchse	4,00		Ag	7,8	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gedreht

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Leiterquerschnitt in mm ²	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge						
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator			Im Werkzeugkoffer	1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator			Pneumatisch, 5-10 bar	1
11147100	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeuge	0,14 - 4,00		Für Kontakte H-D 1,6 gedreht, H-BE 2,5 gedreht, MC 2,5 gedreht, MH 4.0	1
		11147000, 11147001				
11147200	Locator			Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: H-D 1,6 gedreht, H-BE gedreht, MC 2,5 gedreht, MC 2,5 gestanz	1
				11147000, 11147001		
11171001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 machined					1

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



EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Info

- Versilberte und passivierte Kontakte
- 2 Crimpbereiche für Ader- und Isolationscrimp



Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte						
11201000	MC 2,5 gestanz	Stift	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11205000	MC 2,5 gestanz	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11202000	MC 2,5 gestanz	Stift	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100
11206000	MC 2,5 gestanz	Buchse	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gestanz

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

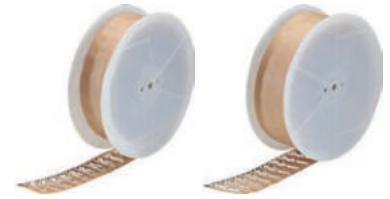
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge					
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147180	Crimpbacken		Für Crimpwerkzeuge 11147000, 11147001	Für Kontakte: H-D 1,6 gestanz (0,5 - 1,5 mm ²), MC 2,5 gestanz (0,5 - 1,5 mm ²)	1
11147190	Crimpbacken		Für Crimpwerkzeuge 11147000, 11147001	Für Kontakte: H-D 1,6 gestanz (1,5 - 2,5 mm ²), MC 2,5 gestanz (1,5 - 2,5 mm ²)	1
11147300	Locator			Für Kontakte: H-D 1,6 gedreht, H-D 1,6 gestanz	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped				1

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



EPIC® MC 2,5 gestanzte Kontakte Rolle

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



i Info

- Versilberte und passivierte Kontakte
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat
- 2 Crimpbereiche für Ader- und Isolationscrimp

Passende Werkzeuge

- Crimpzange für Bandkontakte
- Crimpbacken für Bandkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Bemerkung	Stück / VPE
Kontakte							
11208000	MC SCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Stift	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11209000	MC BCBG AG 0.5-1.5 200 LI	Buchse	0,50 - 1,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 200 Kontakte	1
11208500	MC SCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Stift	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 100 Kontakte	1
11209500	MC BCBG AG 1.5-2.5 100 LI	Buchse	1,50 - 2,50	Ag	3,5 + 0,5	1 Rolle (VPE) = 100 Kontakte	1

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gestanz Rolle

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Bemerkung	Stück / VPE
EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 2,5 gestanz Rolle				
11153500	Crimpwerkzeug (Zange)	Im Werkzeugkoffer	Ohne Crimpbacken	1
11153800	Crimpbacken	Für Crimpwerkzeug 11153500	Für Bandkontakte: H-D 1,6 gestanz (1,5-2,5mm ²), MC 2,5 gestanz (1,5-2,5mm ²)	1
11160001	EPIC® Removal Tool MC 2.5 stamped			1

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



EPIC® MC 3.6 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Versilberte und passivierte Kontakte

Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Leiterquerschnitt in mm ²	Oberfläche	Abisolierlänge (mm)	Stück / VPE
Kontakte						
1121070C	MC 3,6 gedreht	Stift	1,50	Ag	10,0	100
1121570C	MC 3,6 gedreht	Buchse	1,50	Ag	10,0	100
1121060C	MC 3,6 gedreht	Stift	2,50	Ag	10,0	100
1121560C	MC 3,6 gedreht	Buchse	2,50	Ag	10,0	100
1121000C	MC 3,6 gedreht	Stift	4,00	Ag	10,0	100
1121500C	MC 3,6 gedreht	Buchse	4,00	Ag	10,0	100
1121010C	MC 3,6 gedreht	Stift	6,00	Ag	10,0	100
1121510C	MC 3,6 gedreht	Buchse	6,00	Ag	10,0	100
1121020C	MC 3,6 gedreht	Stift	10,00	Ag	10,0	100
1121520C	MC 3,6 gedreht	Buchse	10,00	Ag	10,0	100

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC 3,6 gedreht

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge					
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147110	Crimpbacken		Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: MC 3,6 gedreht (1,5 - 2,5 mm ²)	1
11147120	Crimpbacken		11147000, 11147001 Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: MC 3,6 gedreht (4,0 - 10 mm ²)	1
11147210	Locator		11147000, 11147001 Für Crimpwerkzeuge	Für Kontakte: MC 3,6 gedreht	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined		11147000, 11147001		1

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

EPIC® MC 3.6 gedrehte Kontakte 16mm² für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Crimpkontakte für Powermodule
- Versilberte und passivierte Kontakte



Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Presswerkzeug Kabelschuhe/
Verbinder, Aderendhülsen,
Schirmanschluss

Durchgangswiderstand

< 1 mOhm



Kontakte

Kupferlegierung, hartversilbert



Steckzyklen

500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Querschnitt in mm ²	Oberfläche	Stück / VPE
Kontakte						
44424014	EPIC® Modular SCEM AG 16 D=3.6	Crimpkontakt für HC2 Module	Stift	16	Ag	20
44424015	EPIC® Modular BCEM AG 16 D=3.6	Crimpkontakt für HC2 Module	Buchse	16	Ag	20
Ringöse für Schutzleiter						
44424029	EPIC® KB 16-4R	Ringöse zum Anschluss eines 16mm ² Schutzleiters an den Modulrahmen.	Ringöse	16		10
Crimpbacken für Kontakte der HC2 Module						
11147111	EPIC® TOOL DIE D=3.6/16 mm ²	Crimpbacken		16		1

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



EPIC® MH 4.0mm Kontakte

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Nutzen

- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationssichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterindustrie
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge

- EPIC® MH Werkzeuge für 4.0mm Kontakte siehe Seite 586

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder		Leitungsanschluss Crimpanschluss: 1,5 - 10 mm ²
	Durchgangswiderstand < 5 mOhm		Abisolierlänge (mm) 10
			Steckzyklen 500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anschlussquerschnitt (mm ²)	Stück / VPE
EPIC® MH 4.0mm Kontakte				
44423250	EPIC® MH SCEM AG 1.5sqmm D=4.0	Stift	1.5	100
44423255	EPIC® MH BCEM AG 1.5sqmm D=4.0	Buchse	1.5	100
44423251	EPIC® MH SCEM AG 2.5sqmm D=4.0	Stift	2.5	100
44423256	EPIC® MH BCEM AG 2.5sqmm D=4.0	Buchse	2.5	100
44423252	EPIC® MH SCEM AG 4sqmm D=4.0	Stift	4	100
44423257	EPIC® MH BCEM AG 4sqmm D=4.0	Buchse	4	100
44423253	EPIC® MH SCEM AG 6sqmm D=4.0	Stift	6	100
44423258	EPIC® MH BCEM AG 6sqmm D=4.0	Buchse	6	100
44423254	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=4.0	Stift	10	100
44423259	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=4.0	Buchse	10	100

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



EPIC® MH Werkzeuge für 4.0mm Kontakte

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder



Info

- Crimpwerkzeuge für die sichere Montage von EPIC® MH Kontakten mit 4mm Durchmesser

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Leiterquerschnitt AWG	Bemerkung	Stück / VPE
EPIC® MH Werkzeuge für 4.0mm Kontakte				
11147000	Crimpzange			1
11147101	Crimpbacken	4 - 10	Für Kontakte: MH 4.0mm	1
11147201	Locator	1 - 10	Für Kontakte: MH 4.0mm	1
44423268	EPIC® Removal Tool MH 4.0 machined			1

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

MC 6.0 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder

i Info

- Versilberte und passivierte Kontakte



Passende Werkzeuge

- Zur Verwendung im akkuhydraulischen Presswerkzeug Klauke Type EK 60/22-L

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kontakt für Industriesteckverbinder



Material

Kupferlegierung, hartversilbert



Steckzyklen

500

Durchgangswiderstand

< 1 mOhm

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Querschnitt in mm ²	Querschnittskennzahl	Oberfläche	Stück / VPE
Kontakte							
44424019	MC SCEM AG 16 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Stift	16	1	Ag	20
44424022	MC BCEM AG 16 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Buchse	16	1	Ag	20
44424020	MC SCEM AG 25 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Stift	25	2	Ag	20
44424023	MC BCEM AG 25 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Buchse	25	2	Ag	20
44424021	MC SCEM AG 35 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Stift	35	3	Ag	20
44424024	MC BCEM AG 35 D=6.0	Crimpkontakt für HHC2 Module	Buchse	35	3	Ag	20
Crimpbacken für Kontakte der HHC2 Module							
44424025	TOOL DIE D=6.0/16 mm ²	Crimpbacken		16			1
44424026	TOOL DIE D=6.0/25 mm ²	Crimpbacken		25			1
44424027	TOOL DIE D=6.0/35 mm ²	Crimpbacken		35			1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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



EPIC® MH 8.0mm Kontakte

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

i Info

- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard



Nutzen

- Crimpanschluss für dauerhafte vibrationssichere Kontaktierung
- EPIC® MH System ist mit dem Marktstandard steckbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterbau
- Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge

- EPIC® TOOL DIE 8.0mm siehe Seite 588
- Zur Verwendung im akkuhydraulischen Presswerkzeug Klauke Type EK 120/42-L

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kontakt für Industriesteckverbinder

Durchgangswiderstand

< 5 mOhm



Leistungsanschluss

Crimpanschluss: 10 mm² ... 35 mm²

Abisolierlänge (mm)

18



Steckzyklen

500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anschlussquerschnitt (mm ²)	Stück / VPE
EPIC® MH D=8.0 Kontakte				
44423242	EPIC® MH SCEM AG 10sqmm D=8.0	Stift	10	10
44423246	EPIC® MH BCEM AG 10sqmm D=8.0	Buchse	10	10
44423243	EPIC® MH SCEM AG 16sqmm D=8.0	Stift	16	10
44423247	EPIC® MH BCEM AG 16sqmm D=8.0	Buchse	16	10
44423244	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=8.0	Stift	25	10
44423248	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=8.0	Buchse	25	10
44423245	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=8.0	Stift	35	10
44423249	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=8.0	Buchse	35	10

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



EPIC® TOOL DIE 8.0mm

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

Info

- Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange

EPIC® MH Kontaktlösewerkzeug 8.0mm

Hohe Flexibilität durch die beliebige Kombination von Einsätzen in einem Steckverbinder

Info

- Werkzeug zum Lösen der 8.0mm Kontakte aus den EPIC® MH Modulen



Nutzen

EPIC® MH Kontaktlösewerkzeug 8.0mm

- Werkzeug zum Lösen der 8.0mm Kontakte aus den EPIC® MH Modulen

Passende Werkzeuge

EPIC® TOOL DIE 8.0mm

- Zur Verwendung im akkuhydraulischen Presswerkzeug Klauke Type EK 120/42-L

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Anschlussquerschnitt (mm ²)	Stück / VPE
EPIC® TOOL DIE 8.0mm			
44423271	EPIC® TOOL DIE D=8.0 16sqmm	16	1
44423272	EPIC® TOOL DIE D=8.0 25sqmm	25	1
44423273	EPIC® TOOL DIE D=8.0 35sqmm	35	1
EPIC® MH Kontaktlösewerkzeug 8.0mm			
44423269	EPIC® MH Kontaktlösetool D=8.0		1

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



EPIC® MH 10.0mm Kontakte

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Crimpkontakte für höchste Querschnitte und Ströme
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte

Die Mischbestückung garantiert eine hohe Flexibilität. Für Anwendungen im Maschinen- und Anlagenbau, für Druckmaschinen und Einschubtechnik.



i Info

- Schutzleiter (PE) Crimpkontakte für höchste Querschnitte
- Modulares Steckverbindersystem, steckbar mit dem Marktstandard

Nutzen

EPIC® MH 10.0mm Kontakte

- Stift- und Buchsenkontakte mit versilberter Oberfläche
- Crimpung mit Klauke D 22 und HD 13 Serie
- Anschlussquerschnitt: 25, 35, 50, 70 und 95 mm²

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Erneuerbare Energien
- Prüfmittelbau
- Anlagenbau
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau

Passende Werkzeuge

EPIC® MH 10.0mm Kontakte

EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte

- Zur Verwendung im Klauke akkuhydraulischen Presswerkzeug EK 60 mit Presseinsätzen Serie D22 oder akkuhydraulischen Presswerkzeug EK 120 mit Presseinsätzen Serie HD 13

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder</p> <p>Leitungsanschluss EPIC® MH 10.0mm Kontakte Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm² EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte Crimpanschluss: 25mm² ... 95mm² Litze 4mm² für PE Anschluss am Modulrahmen</p>	<p>Abisolierlänge (mm) EPIC® MH 10.0mm Kontakte 23 EPIC® MH PE 10.0mm Kontakte 20</p> <p>Material Messing versilbert</p> <p>Steckzyklen 500</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Anschlussquerschnitt (mm ²)	Stück / VPE
EPIC® MH 10.0mm Arbeitskontakte				
44423330	EPIC® MH SCEM AG 25sqmm D=10.0	Stift	25	10
44423331	EPIC® MH BCEM AG 25sqmm D=10.0	Buchse	25	10
44423332	EPIC® MH SCEM AG 35sqmm D=10.0	Stift	35	10
44423333	EPIC® MH BCEM AG 35sqmm D=10.0	Buchse	35	10
44423334	EPIC® MH SCEM AG 50sqmm D=10.0	Stift	50	10
44423335	EPIC® MH BCEM AG 50sqmm D=10.0	Buchse	50	10
44423336	EPIC® MH SCEM AG 70sqmm D=10.0	Stift	70	10
44423337	EPIC® MH BCEM AG 70sqmm D=10.0	Buchse	70	10
44423338	EPIC® MH SCEM AG 95sqmm D=10.0	Stift	95	10
44423339	EPIC® MH BCEM AG 95sqmm D=10.0	Buchse	95	10
EPIC® MH 10.0mm Schutzleiterkontakte				
44423344	EPIC® MH PE SCEM AG 25sqmm D=10.0	Stift	25	1
44423345	EPIC® MH PE BCEM AG 25sqmm D=10.0	Buchse	25	1
44423346	EPIC® MH PE SCEM AG 35sqmm D=10.0	Stift	35	1
44423347	EPIC® MH PE BCEM AG 35sqmm D=10.0	Buchse	35	1
44423348	EPIC® MH PE SCEM AG 50sqmm D=10.0	Stift	50	1
44423349	EPIC® MH PE BCEM AG 50sqmm D=10.0	Buchse	50	1
44423350	EPIC® MH PE SCEM AG 70sqmm D=10.0	Stift	70	1
44423351	EPIC® MH PE BCEM AG 70sqmm D=10.0	Buchse	70	1
44423352	EPIC® MH PE SCEM AG 95sqmm D=10.0	Stift	95	1
44423353	EPIC® MH PE BCEM AG 95sqmm D=10.0	Buchse	95	1

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

MC 10.0 gedrehte Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Crimpkontakte für höchste Querschnitte und Ströme
- Versilberte und passivierte Kontakte

Passende Werkzeuge

- Zur Verwendung im akkuhydraulischen Presswerkzeug Klauke Type EK 120/42-L

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakt für Industriesteckverbinder

Durchgangswiderstand
 < 1 mOhm



Material

Kupferlegierung, hartversilbert



Steckzyklen

500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Querschnitt in mm ²	Oberfläche	Stück / VPE
Kontakte						
44424032	Modular SCEM AG 50 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Stift	50	Ag	10
44424035	Modular BCEM AG 50 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Buchse	50	Ag	10
44424033	Modular SCEM AG 70 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Stift	70	Ag	10
44424036	Modular BCEM AG 70 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Buchse	70	Ag	10
44424034	Modular SCEM AG 95 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Stift	95	Ag	10
44424037	Modular BCEM AG 95 D=10.0	Crimpkontakt für HHC1 Module	Buchse	95	Ag	10
Crimpbacken für Kontakte der HHC1 Module						
44424038	TOOL DIE D=10.0/50 mm ²	Crimpbacken		50		1
44424039	TOOL DIE D=10.0/70 mm ²	Crimpbacken		70		1
44424040	TOOL DIE D=10.0/95 mm ²	Crimpbacken		95		1

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



EPIC® MC Koax-Kontakte

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Info

- Auswahl zwischen 50 und 75 Ohm Kontakten
- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet



Produkteigenschaften

- Lötanschluss: Der Innenleiter und der Schirm des KOAX-Kabels werden angelötet

Passende Werkzeuge

- Pneumatische Crimpmaschine für Einzelkontakte
- Crimpzange für Einzelkontakte
- Crimpbacken für Einzelkontakte
- Locator
- Lösewerkzeug

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Kontakt für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakttyp	Oberfläche	Für Leitungstyp	Stück / VPE
Lötanschluss					
44429018	EPIC® MC SLEM 500hm RG58CU	Stift	Au	RG 58 CU	10
44429017	EPIC® MC BLEM 500hm RG58CU	Buchse	Au	RG 58 CU	10
44429020	EPIC® MC SLEM 750hm RG180BU	Stift	Au	RG 180 BU	10
44429019	EPIC® MC BLEM 750hm RG180BU	Buchse	Au	RG 180 BU	10
44429022	EPIC® MC SLEM 750hm RG187AU	Stift	Au	RG 187 AU	10
44429021	EPIC® MC BLEM 750hm RG187AU	Buchse	Au	RG 187 AU	10
Löt-/Crimpschluss					
11214200	MC SLEM KOAX KONTAKTSTIFT	Stift	Au	RG 58	1
11219200	MC BLEM KOAX KONTAKTBUCHSE	Buchse	Au	RG 58	1

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

EPIC® Werkzeuge für Kontakte MC Koax

für Einsätze und Module der EPIC® Rechtecksteckverbinder



Produkteigenschaften

- Locator und Crimpbacken passen zur Crimpzange 11147000 und zur Crimpmaschine 11147001

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Version	Bemerkung	Stück / VPE
Werkzeuge					
11147000	Crimpzange	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Im Werkzeugkoffer		1
11147001	Crimpmaschine	ohne Crimpbacken, ohne Locator	Pneumatisch, 5-10 bar		1
11147130	Crimpbacken		Für Crimpwerkzeuge 11147000, 11147001	Für Koax-Kontakte 11214200, 11219200	1
11171101	EPIC® Removal Tool MC 3.6 machined				1

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



EPIC® ULTRA H-A 3 TG

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 TS

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 TBF

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

Nutzen

- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

Produkteigenschaften

- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Lieferung inklusive Edelstahlschraube für die Einsätze

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel: Edelstahl
 Dichtung: NBR

Schutzart
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (verriegelt)

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Geflechtsdurchmesser (min)	Klemmbereich min	Klemmbereich max	M	Stück / VPE
EPIC® ULTRA H-A 3 TG						
10423300	EPIC® ULTRA H-A 3 TG				20	10
10423600	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423610	EPIC® ULTRA H-A 3 TGV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
10423620	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 6-13 BRUSH	6	6	13		10
10423630	EPIC® ULTRA H-A 3 TGHV 9-13,5 BRUSH	6	9	13.5		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TS						
10423201	EPIC® ULTRA H-A 3 TS				20	10
10423650	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 5-9 BRUSH	3	5	9		10
10423660	EPIC® ULTRA H-A 3 TSV 7-9 BRUSH	3	7	9		10
EPIC® ULTRA H-A 3 TBF						
10423204	EPIC® ULTRA H-A 3 TBF				20	10

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

Zubehör

- Passende EMV Verschraubung separat: 53112630



i Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 AG
Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



i Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS
Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



i Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open
Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



i Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV
Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



i Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- Schutzart nach UL50E geprüft

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS
Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Lieferung inklusive Edelstahlschraube für die Einsätze

EPIC® ULTRA H-A 3 AG

- Anbaugehäuse

EPIC® ULTRA H-A 3 AGS

- Anbaugehäuse mit seitlichem Kabeleingang

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open

- Anbaugehäuse mit offenem Boden, seitlichem Kabeleingang und zusätzlich seitlichem M20 Gewinde

EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV

- Sockelgehäuse mit geschlossenem Boden, seitlichem Kabeleingang und zusätzlich seitlichem M20 Gewinde

EPIC® ULTRA H-A 3 EGS

- Einschraubgehäuse M20, in seitlicher Ausführung, mit einem Kabeleingang

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Gehäuse für Industriesteckverbinder



Material

Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
Bügel: Edelstahl
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	M	Stück / VPE
Anbaugehäuse			
10423200	EPIC® ULTRA H-A 3 AG		10
Anbaugehäuse mit seitlichem Kabeleingang			
10423202	ULTRA H-A 3 AGS		10
Anbaugehäuse mit offenem Boden, seitlichem Kabeleingang und zusätzlich seitlichem M20 Gewinde			
10423203	EPIC® ULTRA H-A 3 AGSV open	20	10
Sockelgehäuse mit geschlossenem Boden, seitlichem Kabeleingang und zusätzlich seitlichem M20 Gewinde			
19512702	ULTRA H-A 3 AGSV	20	10
Einschraubgehäuse M20, in seitlicher Ausführung, mit einem Kabeleingang			
10423640	EPIC ULTRA H-A 3 EGS M20	20	10

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

Zubehör

- Passende EMV Verschraubung separat: 53112630

EPIC® H-A 3 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Info

- Leichtes, chemisch beständiges Kunststoff- oder robustes Zinkdruckgussgehäuse
- Schutzart nach UL50E geprüft

Nutzen

- Das Gehäuse in Kunststoff oder Metallausführung für sichere Steckverbindungen auf kleinstem Raum

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Steuerungstechnik
- Elektroniklabor


Produkteigenschaften


- Längsbügel oder Bolzen für Längsbügel
- Tüllen- und Kupplungsgehäuse
- Ausführung ohne Verschraubung
- Ausführung mit Verschraubung ohne Zugentlastung (*)
- Ausführung mit Verschraubung mit Zugentlastung (**)


Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet, grau
 Thermoplast grau, schwarz
 Bügel: Stahl verzinkt

Schutzart
 IP 65 (verriegelt)
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft: UL File Number: E75770














Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Material	Hohe Bauform	Kabelverschraubung	Klemmbereich in mm	Stück / VPE	Abmessungen		
						M 25	M 20	PG 11
EPIC® H-A 3 Tüllen- und Kupplungsgehäuse								
Tüllengehäuse								
	Zinkdruckguss		ja *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19426500	10426500
	Zinkdruckguss				10		19512100	10512100
	Zinkdruckguss		ja **	7.0 - 13.0	10		19512102	
	Zinkdruckguss	ja	ja **	9.0 - 17.0	10	19512104		
	Zinkdruckguss	ja			10	19512103		
	Thermoplast		ja		10		19425500	10426700
	Thermoplast				10		19425500	10425500
	Thermoplast		ja		10		19426000	10426400
	Thermoplast				10		19426000	10426000
	Zinkdruckguss		ja *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19427500	10427500
	Zinkdruckguss				10		19512300	10512300
	Zinkdruckguss		ja **	7.0 - 13.0	10		10422507	
	Thermoplast		ja		10		19427300	10620600
	Thermoplast				10		19427300	10427300
	Thermoplast		ja		10		19427000	10427100
	Thermoplast				10		19427000	10427000
Kupplungsgehäuse								
	Zinkdruckguss		ja *	PG 11: 6.5 - 12.0 M 20: 3.0 - 13.5	10		19429500	10429500
	Zinkdruckguss				10		19512900	10512900
	Thermoplast		ja		10		19429200	10620300
	Thermoplast				10		19429200	10429200
	Thermoplast		ja		10		19429000	10429100
	Thermoplast				10		19429000	10429000

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

EPIC® H-A 3 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Technische Daten

- Material**
Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet, grau
Thermoplast grau, schwarz
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR
- Schutzart**
IP 65 (verriegelt)
IP 44 (Deckel geschlossen)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)
- VDE-geprüft**
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.: B437 (außer Version MAGD)
UL-geprüft:
UL File Number: E75770
- Temperaturbereich**
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Das Gehäuse in Kunststoff oder Metallausführung für sichere Steckverbindungen auf kleinstem Raum

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Elektroniklabor

Info

- Leichtes, chemisch beständiges Kunststoff- oder robustes Zinkdruckgussgehäuse
- Schutzart nach UL50E geprüft

Produkteigenschaften

- Anbau- und Sockelgehäuse
- Ausführungen mit/ohne Verschraubung
- Anbaugeschäfte inklusive Flachdichtung (Variante mit offenem Boden)
- Anbaugeschäfte mit Deckel (mit Dichtung, für Buchseneinsätze)

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Abbildung	Material	Kabelverschraubung	Stück / VPE	Abmessungen		
				AG	M 20	PG 11
Anbaugeschäfte						
	Zinkdruckguss		10	10422500		
	Thermoplast		10	10422200		
	Thermoplast		10	10422000		
	Zinkdruckguss		10	10423500		
	Thermoplast		10	10423100		
	Thermoplast		10	10423000		
	Aludruckguss		10	44429015		
Sockelgehäuse						
	Zinkdruckguss		10		19512700	10512700
	Zinkdruckguss	ja	10		19424500	10424500
	Thermoplast		10			10424000
	Thermoplast	ja	10		19421900	10424200
	Zinkdruckguss		10		19517200	
	Thermoplast		10		19515200	

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



EPIC® H-A 3 MEG
Innovative Metallgehäuse

Info

- Innovatives Einschraubgehäuse
- Schutzart nach UL50E geprüft



- Nutzen**
- Metallgehäuse für sichere Steckverbindungen auf kleinstem Raum
- Anwendungsgebiete**
- Maschinen- und Apparatebau
 - Steuerungstechnik
 - Elektroniklabor

- Produkteigenschaften**
- Einschraubgehäuse inklusive Flachdichtung und Kontermutter
 - 1 Bügel
- Passende Einsätze**
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguss pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR
 Gehäuse: Thermoplast grau, schwarz
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65 (verriegelt)
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Material	Stück / VPE
EPIC® H-A 3 MEG			
10422505	EPIC H-A 3 MEG	Zinkdruckguss	10
10422506	EPIC H-A 3 MEGS	Zinkdruckguss	10

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

- Zubehör**
- EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A 3 siehe Seite 626

EPIC® H-A 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung
pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65 (verriegelt)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Schmal und raumsparend für enge Platzverhältnisse

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Elektroniklabor



Info

- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung
- Schutzart nach UL50E geprüft

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Bolzen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen				
				M 20	M 25	PG 13.5	PG 16	PG 21
Tüllengehäuse								
		ja	5			10446000	10446100	
	ja	ja	5				70460200	70460400
		ja	5	19445000	19445500		10445000	10445500
	ja	ja	5				70462200	70462400
			5	19446000	19446100			
	ja		5	79460200	79460400			
	ja		5	79462200	79462400			
Kupplungsgehäuse								
		ja	5			10439000	70450000	
	ja	ja	5					70450400
			5	19439000	79450000			
	ja		5		79450400			

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



EPIC® H-A 10 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Schutzart nach UL50E geprüft

Nutzen

- Schmal und raumsparend für enge Platzverhältnisse

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Elektroniklabor

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse mit Flachdichtung und Längsbügel
- Version mit Metall-Schutzdeckel
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP
Schutzart
 IP 65 (verriegelt)
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

DIN VDE
VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Anbaugehäuse							
		5	70444000				
		5	10442000				
Sockelgehäuse							
		5		79455200	79455400	70455200	70455400
	1	5		79456200	79456400	70456200	70456400
		5		19448100	19448000	10448100	10448000
	1	5		19450100		10450100	





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



EPIC® H-A 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Technische Daten

-  **Material**
Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR
-  **Schutzart**
IP 65 (verriegelt)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)
-  **VDE-geprüft**
Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770
-  **Temperaturbereich**
-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Schmal und raumsparend für enge Platzverhältnisse

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Elektroniklabor

Info







- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung
- Schutzart nach UL50E geprüft

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Bolzen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen			
				M 20	M 25	PG 16	PG 21
Tüllengehäuse							
		ja	5			10565000	10565300
	ja	ja	5			70490200	70490400
		ja	5	19564000	19564500	10564000	10564500
	ja	ja	5			70492200	70492400
			5	19565000	19565300		
	ja		5	79490200	79490400		
	ja		5	79492200	79492400		
Kupplungsgehäuse							
			5	19563000	19563200		
	ja		5	79480200	79480400		
		ja	5			10563000	
	ja	ja	5			70480200	70480400

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



EPIC® H-A 16 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Schutzart nach UL50E geprüft

- Nutzen**
- Schmal und kompakt. Für Anwendungen mit größerer Kontaktzahl

- Anwendungsgebiete**
- Maschinen- und Anlagenbau
 - Steuerungstechnik
 - Elektroniklabor

- Produkteigenschaften**
- Anbaugeschäuse mit Flachdichtung
 - Variante mit oder ohne Klappdeckel
 - Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
 - Mit Längsbügel

- Passende Einsätze**
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP **Schutzart**
 IP 65 (verriegelt)
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

DIN VDE **VDE-geprüft**
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
			AG	M 20	M 25	PG 16	PG 21
Anbaugeschäuse							
		5	70474000				
		5	10462000				
Sockelgehäuse							
	1	5		79485200	79485400	70485200	70485400
	2	5			79486400	70486200	70486400
	1	5		19567100	19567000	10567100	10567000
	2	5		19568100	19568000	10568100	10568000

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



EPIC® ULTRA H-B 6 TG LB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

EPIC® ULTRA H-B 6 TS LB

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel und Bolzen: Edelstahl
 Dichtung: NBR
 Kabelverschraubung
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: PA
 Dichtring: Spezial Elastomer

IP **Schutzart**
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
 (verriegelt)

DIN VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klembereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang gerade, Bolzen für Längsbügel)				
70250200	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13	6 - 13		1
70250266	ULTRA H-B 6 TG-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250201	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17	9 - 17		1
70250202	ULTRA H-B 6 TG-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang seitlich, Bolzen für Längsbügel)				
70250203	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13	6 - 13		1
70250267	ULTRA H-B 6 TS-LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250204	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17	9 - 17		1
70250205	ULTRA H-B 6 TS-LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1

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

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



EPIC® ULTRA H-B 6 AG LB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig

EPIC® ULTRA H-B 6 SGR LB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder</p> <p>Material Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt Bügel und Bolzen: Edelstahl Dichtung: NBR Kabelverschraubung Körper: Messing vernickelt Einsatz: PA Dichtring: Spezial Elastomer</p>	<p>IP Schutzart IP 65 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (verriegelt)</p> <p>DIN VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +100°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
H-B Gehäuse: Anbaugehäuse (Längsbügel)				
70250206	ULTRA H-B 6 AG LB			1
H-B Gehäuse: Sockelgehäuse (1 Kabeleingang, Längsbügel)				
70250207	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13	6 - 13		1
70250268	ULTRA H-B 6 SGR LB 6-13 BRUSH	6 - 13	5	1
70250208	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17	9 - 17		1
70250209	ULTRA H-B 6 SGR LB 9-17 BRUSH	9 - 17	5	1

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



EPIC® H-B 6 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65 (verriegelt)
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Das kleinste Gehäuse aus der bewährten H-B Serie. Für Einsätze mit hohen elektrischen Werten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Bolzen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen								
				M 20	M 16	M 25	M 32	PG 13.5	PG 21	PG 16	PG 29	
Tüllengehäuse												
		ja	10						10011000		10021000	
			10	19011000		19021000						
		ja	10	19012000		19022000			10012000		10022000	
	ja	ja	10							70020200		70020400
	ja		10	79020100	79020000	79020200	79020400					
	ja	ja	10							70022200		70022400
	ja		10			79022200	79022400					
Kupplungsgehäuse												
		ja	10						10014000		10024000	
			10	19014000		19024000						
	ja	ja	10							70010200		70010400
	ja		10			79010200						

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



EPIC® H-B 6 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Info

- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Das kleinste Gehäuse aus der bewährten H-B Serie. Für Einsätze mit hohen elektrischen Werten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Steuerungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse mit Flachdichtung
- Version mit Metall-Schutzdeckel
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Mit Längsbügel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65 (verriegelt)
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft: UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Anbaugehäuse										
			10	10004000						
			10	10003000						
Sockelgehäuse										
		1	10		19007000	79015600		10007000		
		2	10		19009000	79016600		10009000		
	ja	1	10			79015200	79015400		70015200	
	ja	2	10			79016200	79016400		70016200	
		1	10		19005000	79005600		10005000		
		2	10		19006000	79006600		10006000		
	ja	1	10			79005200	79005400		70005200	70005400
	ja	2	10			79006200	79006400		70006200	

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



EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 10 AG QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder		Schutzart IP 68 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (verriegelt)
	Material Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt Bügel und Bolzen: Edelstahl Dichtung: NBR Kabelverschraubung Körper: Messing vernickelt Einsatz: PA Dichtring: Spezial Elastomer		VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770
			Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
EPIC® ULTRA H-B 10 TS QB				
70250265	ULTRA H-B 10 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250211	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250212	ULTRA H-B 10 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B Gehäuse: Anbaugehäuse (Querbügel)				
70250213	ULTRA H-B 10 AG QB			1

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



EPIC® H-B 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Schutzart nach UL50E geprüft
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllen- und Kupplungsgehäuse
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse									
		ja	10				10040000	10040100	
		ja	10				10041000		
		ja	10	19042000	19042100		10042000	10042100	
		ja	10	19045000	79057700		10045000		
	ja	ja	10					70050400	70050600
	ja		10		79050400	79050600			
	ja	ja	10					70057200	70057400
	ja		10		79057200				
	ja	ja	10					70052400	70052600
	ja		10		79052400	79052600			
			10	19041000	79055700				
	ja	ja	10					70055200	70055400
	ja		10		79055200	79055400			
			10	19040000	19040100				
Kupplungsgehäuse									
		ja	10				10046000	70040200	
			10	19046000	79040200				
	ja	ja	10					70040400	70040600
	ja		10		79040400	79040600			

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



EPIC® H-B 10 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Längsbügelversion für schnelles Verriegeln und einfaches Entriegeln mit Ausbeihilfe
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung
pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65
NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Kleinstes Gehäuse mit Längs- und Querbügel. Für jede Anwendung ist das passende Gehäuse erhältlich

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Rollen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen					
				M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse									
		ja	10				10040900		
		ja	10	19042900	19042800		10042900	10042800	
	ja	ja	10					70044200	70044400
	ja		10		79044200	79044400			
	ja	ja	10					70054200	70054400
	ja		10		79054200	79054400			
Kupplungsgehäuse									
		ja	10				10046900	70042200	
			10	19046900	79042200				
	ja	ja	10					70042400	70042600
	ja		10		79042400	79042600			

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



EPIC® H-B 10 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Schutzart nach UL50E geprüft

- Nutzen**
- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

- Anwendungsgebiete**
- Anlagenbau
 - Veranstaltungstechnik
 - Kunststoffindustrie

- Produkteigenschaften**
- Anbaugehäuse mit Flachdichtung
 - Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
 - Normale und hohe Bauform
 - Querbügel oder Bolzen für Querbügel
 - Version mit Metall-Schutzdeckel

- Passende Einsätze**
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

DIN VDE VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen							
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 16	PG 21	PG 29	
Anbaugehäuse											
			10	10033000							
			10	10032000							
Sockelgehäuse											
		1	10		19036000	19036100			10036000		
		2	10		19038000	79046600			10038000		
	ja	1	5			79045200				70045200	70045400
	ja	2	5			79046200	79046400			70046200	

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



EPIC® H-B 10 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt)



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Kleinstes Gehäuse mit Längs- und Querbügel. Für jede Anwendung ist das passende Gehäuse erhältlich

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Antriebstechnik
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugesäuse mit Flachdichtung
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Version mit Metall-Schutzdeckel
- Mit Längsbügel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen						
				AG	M 20	M 25	M 32	PG 21	PG 16	PG 29
EPIC® H-B 10 Anbau- und Sockelgehäuse										
			10	10033900						
			10	10032900						
Sockelgehäuse										
	ja	1	5			79064200	79064400	70064200		70064400
	ja	2	5			79065200	79065400	70065200		70065400
		2	10		19038900	79065600			10038900	
		1	10		19036900	79064600				
	ja	1	10			79060200	79060400	70060200		70060400
	ja	2	10			79061200	79061400	70061200		70061400
		1	10		19034900	19034700		10034700	10034900	
		2	10		19035900	79061600			10035900	

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



EPIC® ULTRA H-B 16 TS QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



EPIC® ULTRA H-B 16 AG QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Baumaschinen
- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel und Bolzen: Edelstahl
 Dichtung: NBR
 Kabelverschraubung
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: PA
 Dichting: Spezial Elastomer

IP **Schutzart**
 IP 68
 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X
 (verriegelt)

DIN VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang seitlich, Bolzen für Querbügel)				
70250214	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250264	ULTRA H-B 16 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250215	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250216	ULTRA H-B 16 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B Gehäuse: Anbaugehäuse (Querbügel)				
70250217	ULTRA H-B 16 AG QB			1

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



EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 16 TGH QB 2x

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt
 Bügel und Bolzen: Edelstahl
 Dichtung: NBR
 Kabelverschraubung
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: PA
 Dichtring: Spezial Elastomer

IP Schutzart
 IP 67
 NEMA 250, UL50E: 12, 4, 4X (verriegelt)

DIN VDE
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang gerade, Bolzen für Querbügel, hohe Bauform)				
70250274	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23	15,0 - 23,0		1
70250275	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 15-23 BRUSH	15,0 - 23,0	7	1
70250276	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28	19,0 - 28,0		1
70250261	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 19-28 BRUSH	19,0 - 28,0	7	1
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang gerade, Bolzen für Querbügel, hohe Bauform)				
70250271	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15	7,0 - 15,0		1
70250272	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 7-15 BRUSH	7,0 - 15,0	6	1
70250273	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21	11,0 - 21,0		1
70250262	EPIC ULTRA H-B 16 TGH QB 2X 11-21 BRUSH	11,0 - 21,0	6	1

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



EPIC® H-B 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Schutzart nach UL50E geprüft
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllen- und Kupplungsgehäuse
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

DIN VDE VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse										
		ja	5						10080000	10090000
			5	19080000	19090000					
		ja	5						10081000	
			5	19081000						
	ja	ja	5						70105200	70105400
	ja		5	79105200	79105400					
	ja	ja	5						70100200	70100400
	ja		5	79100200	79100400	79100800				
		ja	5	19082000	19092000				10082000	10092000
		ja	5	19083000					10083000	
	ja	ja	5						70107200	70107400
	ja		5	79107200	79107400					
	ja	ja	5						70102200	70102400
	ja		5	79102200	79102400	79102800				
		ja	5				19080500			
	ja		5				44422018	79128600		
Kupplungsgehäuse										
		ja	5						10086000	
			5	19086000						
	ja	ja	5						70090200	70090400
	ja		5					79090401		
	ja		5	79090200	79090400					

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



EPIC® H-B 16 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Längsbügelversion für schnelles Verriegeln und einfaches Entriegeln mit Ausbeihilfe
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten

	Material Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau Bügel: Stahl verzinkt Dichtung: NBR
	Schutzart IP 65 (verriegelt) UL50 Type 12 (verriegelt) oder höher
	VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Rollen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse								
	ja	ja	5				70094200	70094400
	ja		5	79094200	79094400	79094600		
		ja	5				10080900	
			5	19080900				
	ja	ja	5				70104200	70104400
			5	19082900	19092900		10082900	10092900
	ja		5	79104200	79104400	79104800		
			5					
Kupplungsgehäuse								
	ja	ja	5				70092200	70092400
	ja		5	79092200	79092400			
		ja	5				10086900	
			5	19086900				

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



EPIC® H-B 16 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Schutzart nach UL50E geprüft
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse inklusive Flachdichtung
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Querbügel oder Bolzen für Querbügel
- Version mit Metall-Schutzdeckel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12, 4 (verriegelt)

DIN VDE VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Anbaugehäuse								
			5	10073000				
			5	10072000				
Sockelgehäuse								
		1	5		19076000		10076000	
		2	5		79096000		70096000	
	ja	1	5		79095200	79095400	70095200	70095400
	ja	2	5		79096200	79096400	70096200	
		1	5		19074000		10074000	
		2	5		19075000		10075000	
	ja	1	5		79085200	79085400	70085200	70085400
	ja	2	5		79086200	79086400	70086200	70086400

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



EPIC® H-B 16 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Metalldeckel mit stabilem Scharnier
- Längsbügelversion für schnelles Verriegeln und einfaches Entriegeln mit Ausbeihilfe
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65
NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Der Standard bei den Gehäusen. Große Auswahl an unterschiedlichen Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse gerade inklusive Flachdichtung
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Version mit Metall-Schutzdeckel
- Mit Längsbügel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Anbaugehäuse								
			5	10073900				
			5	10072900				
Sockelgehäuse								
	ja	1	5		79114200	79114400	70114200	70114400
	ja	2	5		79115200	79115400	70115200	70115400
		1	5		19076900		10076900	
		2	5		19078900		10078900	
	ja	1	5		79110200	79110400	70110200	70110400
	ja	2	5		79111200	79111400	70111200	70111400
		1	5		19074900		10074900	
		2	5		19075900		10075900	

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



EPIC® ULTRA H-B 24 TS QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig
- SKINTOP® Verschraubung integriert

EPIC® ULTRA H-B 24 AG QB

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse als EMV Variante



Info

- EMV Schutz
- Korrosionsbeständig

Nutzen

- Optimale, niederohmige 360° Abschirmung
- Universell einsetzbar durch hohe Korrosionsbeständigkeit und hohen Schutz gegenüber Umwelteinflüssen.
- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- In EMV kritischen Umgebungen
- Für festen und flexiblen Einsatz im Maschinen- und Windkraftanlagenbau
- Baumaschinen
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Gehäuse mit Zusatz BRUSH werden mit der BRUSH-Schirmkontaktierung für Leitungen ausgeliefert
- Steckbar mit Standard-Gehäusen
- Korrosionsbeständig nach DIN EN 6988
- Salzsprühnebeltest nach IEC 68-2-52 Schärfegrad 2
- Salzsprühnebelprüfung nach DIN EN ISO 9227, Verfahren NSS, Prüfdauer 480 Std.

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder</p>	<p>Material Gehäuse: Zinkdruckguß vernickelt Bügel und Bolzen: Edelstahl Dichtung: NBR Kabelverschraubung Körper: Messing vernickelt Einsatz: PA Dichtring: Spezial Elastomer</p>	<p>IP Schutzart IP 65 NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt)</p> <p>DIN VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437 UL-geprüft: UL File Number: E75770</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +100°C</p>
--	--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich in mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	Stück / VPE
H-B Gehäuse: Tüllengehäuse (Kabeleingang seitlich, Bolzen für Querbügel)				
70250219	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15	7 - 15		1
70250263	ULTRA H-B 24 TS QB 7-15 BRUSH	7 - 15	6	1
70250220	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21	11 - 21		1
70250221	ULTRA H-B 24 TS QB 11-21 BRUSH	11 - 21	6	1
H-B Gehäuse: Anbaugehäuse (Querbügel)				
70250222	ULTRA H-B 24 AG QB			1

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



EPIC® H-B 24 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Schutzart nach UL50E geprüft
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung
pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Für viele Anwendungen geeignet. Große Auswahl an Gehäusen und Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen
- Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen						
				M 25	M 32	M 40	M 2 x 25	M 2 x 32	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse										
		ja	5						10121000	10111000
		ja	5	19121000	19111000	19111500				
		ja	5	19122000	19112000				10122000	10112000
	ja	ja	5						70155400	70155600
	ja	ja	5	79155400	79155600					
	ja	ja	5						70150400	70150600
	ja	ja	5	79150400	79150600	79150800				
	ja		5	79157400	79157600					
	ja	ja	5						70152400	70152600
	ja		5	79152400	79152600	79152800				
	ja	ja	5						70157400	70157600
		ja	5	19113000	19123000				10113000	10123000
		ja	5	19114000	19124000				10114000	10124000
		ja	5				44422019	44422020		
	ja		5				44422021	79178500		
Kupplungsgehäuse										
		ja	5						10127000	10117000
			5	19127000	19117000					
	ja	ja	5						70140400	70140600
	ja		5	79140400	79140600					

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



EPIC® H-B 24 Tüllen- und Kupplungsgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Längsbügelversion für schnelles Verriegeln und einfaches Entriegeln mit Ausbeihilfe
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Für viele Anwendungen geeignet. Große Auswahl an Gehäusen und Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Tüllengehäuse mit Rollen für Längsbügel
- Kupplungsgehäuse mit 1 Bügel
- Normale und hohe Bauform
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65 (verriegelt)

DIN VDE VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Zwischenstutzen	Stück / VPE	Abmessungen				
				M 25	M 32	M 40	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse								
		ja	5				10121900	10111900
			5	19121900	19111900			
		ja	5	19113900	19123900		10113900	10123900
	ja	ja	5				70144400	70144600
	ja		5	79144400	79144600	79144800		
	ja	ja	5				70154400	70154600
	ja		5	79154400	79154600	79154800		
	ja		5				70142400	
Kupplungsgehäuse								
	ja	ja	5					
	ja		5	79142400	79142600			
			5	19127900	19117900			
		ja	5				10127900	10117900

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



EPIC® H-B 24 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Schutzart nach UL50E geprüft
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65 (verriegelt)
NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt) oder höher



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Für viele Anwendungen geeignet. Große Auswahl an Gehäusen und Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse inklusive Flachdichtung
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Querbügel oder Bolzen für Querbügel
- Version mit Metall-Schutzdeckel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Anbaugehäuse								
			5	10103000				
			5	10102000				
Sockelgehäuse								
		1	5				10107000	
		2	5		19109000		10109000	
	ja	1	5			79145400	70145200	70145400
	ja	2	5			79146400	70146200	70146400
		1	5		19104000		10104000	
		2	5		19105000		10105000	
	ja	1	5		79135200	79135400	70135200	70135400
	ja	2	5		79136200	79136400	70136200	70136400

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



EPIC® H-B 24 Anbau- und Sockelgehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

i Info

- Längsbügelversion für schnelles Verriegeln und einfaches Entriegeln mit Aushebehilfe
- Metalldeckel mit stabilem Scharnier
- Hohe Bauform: Mehr Platz im Innenraum für die Verkabelung

Nutzen

- Für viele Anwendungen geeignet. Große Auswahl an Gehäusen und Einsätzen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugeschäfte gerade inklusive Flachdichtung
- Sockelgehäuse mit 1 oder 2 Kabeleingängen
- Normale und hohe Bauform
- Version mit Metall-Schutzdeckel
- Mit Längsbügel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP Schutzart
 IP 65
 NEMA 250, UL50E: 12 (verriegelt)

DIN VDE VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Hohe Bauform	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen				
				AG	M 25	M 32	PG 21	PG 29
Anbaugeschäfte								
			5	10103900				
			5	10102900				
Sockelgehäuse								
	ja	1	5		79164200	79164400	70164200	70164400
	ja	2	5		79165200	79165400	70165200	70165400
		1	5		19107900		10107900	
		2	5		19109900		10109900	
	ja	1	5		79160200	79160400	70160200	70160400
	ja	2	5		79161200	79161400	70161200	70161400
		1	5		19104900		10104900	
		2	5		19105900		10105900	

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



EPIC® H-B 32 Gehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse



Info

- Querbügelversion mit 2 Bügeln für erhöhte Sicherheit
- Griffige Rippen für komfortables Ziehen des Steckers

Technische Daten



Material

Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
Bügel: Stahl verzinkt
Dichtung: NBR



Schutzart

IP 65 (verriegelt)



VDE-geprüft

Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr.:B437
UL-geprüft:
UL File Number: E75770



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Nutzen

- Zwei Einsätze in einem Steckergehäuse. Mit 2 Bügeln für hohe Sicherheit

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Veranstaltungstechnik
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse gerade inklusive Flachdichtung
- Tüllengehäuse

Passende Einsätze

- Die H-B 32 Gehäuse können auch mit 2 beliebigen Einsätzen der Baugröße H-B 16 bestückt werden.
- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltabelle A 10

Abbildung	Zwischenstutzen	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen							
				M 2 x 25	M 2 x 32	M 32	M 40	M 25	AG	PG 21	PG 29
Tüllengehäuse											
			5	44422022	44422023						
	ja		5							10133000	10134000
			5			19134000	19134400				
	ja		5							10135000	10136000
			5			19136000	19136200	19135000			10135600
Kupplungsgehäuse											
	ja		5								10139500
			5			19139500					
Anbaugehäuse											
			5						10132000		
Sockelgehäuse											
		1	5			19137000	19146400				10137000
		2	5			19138000	19145400				10138000

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



EPIC® H-B 48 Gehäuse

Das robuste und zuverlässige Industriesteckverbindergehäuse

Nutzen

- Das große, robuste Gehäuse für zwei Einsätze in einem Stecker. Leistung und Daten in einem Stecker

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Kunststoffindustrie

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse gerade inklusive Flachdichtung
- Ausführungen mit/ohne Zwischenstutzen
- Version mit Kunststoff-Schutzdeckel
- Mit Längsbügel

Passende Einsätze

- Eine Auswahlhilfe für Einsätze und Gehäuse finden Sie in der Auswahltable A 10

Technische Daten

Material
 Gehäuse: Aluminiumlegierung pulverbeschichtet grau
 Bügel: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

IP
Schutzart
 IP 65 (verriegelt)

DIN VDE
VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr.:B437
 UL-geprüft:
 UL File Number: E75770

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Abbildung	Zwischenstutzen	Kabeleingang	Stück / VPE	Abmessungen						
				M 32	M 40	M 50	AG	PG 29	PG 36	PG 42
Tüllengehäuse										
	ja		1					10155000	10156000	10157000
			1	19155000	19156000	19157000			10156200	
	ja		1					10158000	10159000	10160000
			1	19158000	19159000	19160000			10159200	
Anbaugehäuse										
			1				10152000			
			1				10161000			
Sockelgehäuse										
		1	1	19165000	19165100			10165000	10165100	
		2	1	19166000	19166100			10166000	10166100	
		1	1	19167000	19167100			10167000	10167100	
		2	1	19168000	19168100			10168000	10168100	

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

EPIC® Andockrahmen



Info

- Montagesystem für den Schaltschrank
- Für schwimmende Befestigung der Einsätze

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Windenergieanlagen

Produkteigenschaften

- Lieferumfang je VPE: 2 Rahmen mit 8 Schrauben
- Spezielle Schrauben abgestimmt auf Rahmen
- Ziehbereich in x und y Achse: + -1.5mm

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakteinsatzhalterung für
 Industriesteckverbinder

Material
 Andockrahmen: Edelstahl
 Schrauben: Stahl verzinkt

Steckzyklen
 500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Stück / VPE
EPIC® Andockrahmen			
44429440	H-B 6 DF	Inklusive je 4 Befestigungsschrauben	2
44429441	H-B 10 DF	Inklusive je 4 Befestigungsschrauben	2
44429442	H-B 16 DF	Inklusive je 4 Befestigungsschrauben	2
44429443	H-B 24 DF	Inklusive je 4 Befestigungsschrauben	2

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

EPIC® QUICK & EASY Montagesystem



Info

- Montagesystem für den Schaltschrank

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau

Produkteigenschaften

- Zur Montage von Steckverbinderensätzen auf Hutschienen nach DIN EN 50022
- Erhältlich als komplettes Set oder als Einzelteile (Oberteil als Kabelstecker, Unterteil für Hutschienenmontage)
- QUICK & EASY Oberteile gibt es in den Baugrößen H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24. Die jeweils passenden Baugrößen (Polzahl) der verschiedenen Einsätze sind bei den Steckverbinder-Gehäusen (H-B 6 ..H-B 24) aufgelistet

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002312
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kontakteinsatzhalterung für
 Industriesteckverbinder

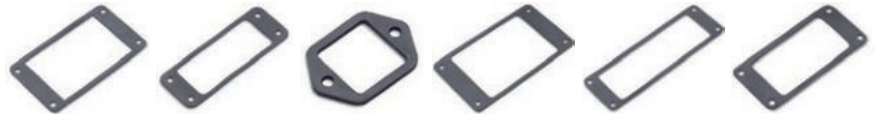
Brennbarkeit
 UL94 V-0

Steckzyklen
 50

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Material	Version	Stück / VPE
QUICK & EASY Komplett-Set				
10027000	EPIC® H-B 6 Q+E Set	Polycarbonat	Komplett, Baugröße H-B 6	1
10027100	EPIC® H-B 10 Q+E Set	Polycarbonat	Komplett, Baugröße H-B 10	1
10027200	EPIC® H-B 16 Q+E Set	Polycarbonat	Komplett, Baugröße H-B 16	1
10027300	EPIC® H-B 24 Q+E Set	Polycarbonat	Komplett, Baugröße H-B 24	1
QUICK & EASY Oberteil				
10027410	EPIC® H-B 6 Q+E Oberteil	Polycarbonat	Baugröße H-B 6	10
10027510	EPIC® H-B 10 Q+E Oberteil	Polycarbonat	Baugröße H-B 10	10
10027610	EPIC® H-B 16 Q+E Oberteil	Polycarbonat	Baugröße H-B 16	10
10027710	EPIC® H-B 24 Q+E Oberteil	Polycarbonat	Baugröße H-B 24	10
QUICK & EASY Unterteil				
10027810	EPIC® H-B 6-24 Q+E Unterteil	Polycarbonat	Baugröße H-B 6 - 24	10

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

EPIC® Flachdichtungen für Anbaugehäuse



EPIC® Schrauben für Einsätze



Anwendungsgebiete

- Nützliches Zubehör für den effektiven Einsatz der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Produkteigenschaften

EPIC® Flachdichtungen für Anbaugehäuse

- Flachdichtungen für Anbaugehäuse als Ersatzteile

EPIC® Schrauben für Einsätze

- Ersatzteile zur Befestigung von Einsätzen in H-A 3 Gehäusen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gehäuse für Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Stück / VPE
Flachdichtung für Anbaugehäuse H-A		
10607100	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-A 3	10
10607200	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-A 10	10
10607300	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-A 16	10
10607600	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-A 32	10
Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B		
10051000	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 6	10
10051200	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 10	10
10051400	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 16	10
10051600	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 24	10
10052000	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 32 / H-A 48	10
10052200	Flachdichtung für Anbaugehäuse H-B 48	10
Befestigungsschrauben		
44423017	Schraube mit O-Ring für EPIC H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423041	Edelstahlschraube mit O-Ring für EPIC ULTRA H-A 3/4, H-D7/8, H-Q 5	10
44423018	EPIC® STA Schraube	10

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

EPIC® Codierelemente



Anwendungsgebiete

- Nützliches Zubehör für den effektiven Einsatz der EPIC® Rechtecksteckverbinder

Produkteigenschaften

- Bei Rechtecksteckverbinder-Einsätzen ersetzt der Codierbolzen eine oder mehrere Befestigungsschrauben. Dadurch wird eine einfache Codiermöglichkeit erreicht

- Bei Rechtecksteckverbinder-Einsätzen ersetzt die Führungsbuchse auf der einen und der Führungsstift auf der anderen Seite die Befestigungsschrauben. Dadurch werden viele Codiermöglichkeiten geschaffen. Die Steckverbindung erhält außerdem eine perfekte Führung und verhindert Schrägstecken
- Der H-A 3 / H-A 4 Codepin wird bei diesen Einsätzen in einen Buchsenkontakt eingedrückt. Der korrespondierende Pinkontakt wird entfernt. Dadurch entfällt ein elektrischer Kontakt

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002311
 ETIM 5.0 Class-Description:
 Aufzugssteuerleitung

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Stück / VPE
EPIC® H-A 3/4 Codierstift		
10451400	EPIC® H-A 3/4 Codierstift	50
Codierbolzen		
10019000	EPIC® Codierbolzen	50
Führungsbolzen, Führungsbuchse		
11281000	EPIC® Führungsbuchse	50
11280000	EPIC® Führungsstift	50
EPIC® H-Q 12 Codierstift		
44424052	EPIC® H-Q 12 Codierstift	20

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



EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A 3



EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A



EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-B



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Schutzkappe für
 Industriesteckverbinder

Produkteigenschaften

EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A 3

- Schutzdeckel für Gehäuse H-A 3 in Kunststoff- und Metallausführung.
- Fangschnur mit Kabelschuh zur Befestigung mit Schraube an Anbaugehäuse oder Wand
- Fangschnur mit variabler Schlaufe zur Befestigung am Kabel

EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-A

- Fangschnur mit Kabelschuh zur Befestigung mit Schraube an Anbaugehäuse oder Wand
- Fangschnur mit variabler Schlaufe zur Befestigung am Kabel
- Schutzdeckel aus Kunststoff für Gehäuse H-A 10, H-A 16, H-A 32, H-A 48

EPIC® Schutzdeckel für Gehäuse H-B

- Fangschnur mit Kabelschuh zur Befestigung mit Schraube an Anbaugehäuse oder Wand
- Fangschnur mit variabler Schlaufe zur Befestigung am Kabel
- Schutzdeckel aus Kunststoff für Gehäuse H-B 6, H-B 10, H-B 16, H-B 24, H-B 32

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Bolzen	Fangschnur	Bügel	Material	Stück / VPE
Für Stift- oder Buchseneinsatz im H-A 3 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10513000	H-A 3 MDBF-S	für Gehäuse H-A 3 mit Stifteinsatz	2	mit Kabelschuh		Metall	10
10513100	H-A 3 MDBF-B	für Gehäuse H-A 3 mit Buchseneinsatz	2	mit Kabelschuh		Metall	10
Für Stifteinsatz im H-A 3 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10430000	H-A 3 KDB-S	für Gehäuse H-A 3 mit Stifteinsatz	2			Kunststoff	10
10430400	H-A 3 KDBF-S	für Gehäuse H-A 3 mit Stifteinsatz	2	mit Kabelschuh		Kunststoff	10
Für Buchseneinsatz im H-A 3 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10430300	H-A 3 KDB-B	für Gehäuse H-A 3 mit Buchseneinsatz	2			Kunststoff	10
10430100	H-A 3 KDBF-B	für Gehäuse H-A 3 mit Buchseneinsatz	2	mit Kabelschuh		Kunststoff	10
mit Bolzen für H-A 10-32 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10457700	H-A 10 KDB	für Gehäuse H-A 10	2	-		Kunststoff	5
10469700	H-A 16 KDB	für Gehäuse H-A 16	2			Kunststoff	5
10481700	H-A 32 KDB	für Gehäuse H-A 32	4			Kunststoff	5
10457500	H-A 10 KDBF	für Gehäuse H-A 10	2	mit Kabelschuh		Kunststoff	5
10469500	H-A 16 KDBF	für Gehäuse H-A 16	2	mit Kabelschuh		Kunststoff	5
10481500	H-A 32 KDBF	für Gehäuse H-A 32	4	mit Kabelschuh		Kunststoff	10
mit Bügel für H-A 10-32 Tüllengehäuse							
10457800	H-A 10 KDT	für Tüllengehäuse H-A 10			2 Rasthaken	Kunststoff	5
10469800	H-A 16 KDT	für Tüllengehäuse H-A 16			2 Rasthaken	Kunststoff	5
10481800	H-A 32 KDT	für Tüllengehäuse H-A 32			4 Rasthaken	Kunststoff	5
10457600	H-A 10 KDTF	für Tüllengehäuse H-A 10		mit Öse	2 Rasthaken	Kunststoff	5
10469600	H-A 16 KDTF	für Tüllengehäuse H-A 16		mit Öse	2 Rasthaken	Kunststoff	5
10481600	H-A 32 KDT	für Tüllengehäuse H-A 32		mit Öse	4 Rasthaken	Kunststoff	10
mit Bolzen für H-B 6-24 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10015000	H-B 6 KDB	für Gehäuse H-B 6	2	mit Schlaufe		Kunststoff	10
10047000	H-B 10 KDB	für Gehäuse H-B 10	4	mit Schlaufe		Kunststoff	10
10087000	H-B 16 KDB	für Gehäuse H-B 16	4	mit Schlaufe		Kunststoff	5
10118000	H-B 24 KDB	für Gehäuse H-B 24	4	mit Schlaufe		Kunststoff	5
mit Bügel für H-B 6-24 Tüllengehäuse mit Bolzen							
10016500	H-B 6 KDT	für Tüllengehäuse H-B 6		mit Öse	Längsbügel	Kunststoff	10
10048500	H-B 10 KDT	für Tüllengehäuse H-B 10		mit Öse	Querbügel	Kunststoff	10
10088500	H-B 16 KDT	für Tüllengehäuse H-B 16		mit Öse	Querbügel	Kunststoff	5
10119500	H-B 24 KDT	für Tüllengehäuse H-B 24		mit Öse	Querbügel	Kunststoff	5
mit Bolzen für H-B 6-24 Tüllengehäuse mit Bügel							
10015100	H-B 6 KDBP	für Tüllengehäuse H-B 6	2	mit Öse		Kunststoff	10
10047100	H-B 10 KDBP	für Tüllengehäuse H-B 10	4	mit Öse		Kunststoff	10
10087100	H-B 16 KDBP	für Tüllengehäuse H-B 16	4	mit Öse		Kunststoff	10
10118100	H-B 24 KDBP	für Tüllengehäuse H-B 24	4	mit Öse		Kunststoff	5
mit Bolzen für H-B 10-32 Anbaugehäuse, Sockelgehäuse, Kupplungsgehäuse							
10048700	H-B 10 KDBF	für Gehäuse H-B 10	2	mit Öse		Kunststoff	10
10088700	H-B 16 KDBF	für Gehäuse H-B 16	2	mit Öse		Kunststoff	10
10118700	H-B 24 KDBF	für Gehäuse H-B 24	2	mit Öse		Kunststoff	10
10118020	H-B 32 / H-A 48 KDBF	für Gehäuse H-B 32 / H-A 48	4	mit Öse		Kunststoff	10
mit Bügel für H-B 10-24 Tüllengehäuse mit Bolzen							
10048600	H-B 10 KDTF	für Tüllengehäuse H-B 10		mit Öse	Längsbügel	Kunststoff	10
10088600	H-B 16 KDTF	für Tüllengehäuse H-B 16		mit Öse	Längsbügel	Kunststoff	10
10118600	H-B 24 KDTF	für Tüllengehäuse H-B 24		mit Öse	Längsbügel	Kunststoff	10

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

EPIC® Abdeckplatten



EPIC® Adapterplatten für 1 D-Sub Einsatz



EPIC® Adapterplatten für 2 D-Sub Einsätze



EPIC® Metallbügel für H-A, H-B



Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
EPIC® Abdeckplatten
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Adapterplatte für Industriesteckverbinder

EPIC® Adapterplatten für 1 D-Sub Einsatz
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Adapterplatte für Industriesteckverbinder

EPIC® Adapterplatten für 2 D-Sub Einsätze
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002309
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Adapterplatte für Industriesteckverbinder

EPIC® Metallbügel für H-A, H-B
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder

Ähnliche Produkte

EPIC® Abdeckplatten

- SKINTOP® CUBE siehe Seite 719
- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Seite 721
- SKINTOP® MULTI siehe Seite 717
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Seite 718

Produkteigenschaften

EPIC® Abdeckplatten

- Zur Abdeckung von Montageausschnitten für Anbaugehäuse der Baugröße H-A und H-B

EPIC® Adapterplatten für 1 D-Sub Einsatz

- Zur Verwendung von D-Sub Einsätzen in H-B Gehäusen

EPIC® Adapterplatten für 2 D-Sub Einsätze

- Zur Verwendung von D-Sub Einsätzen in H-B Gehäusen

EPIC® Metallbügel für H-A, H-B

- Verriegelungsbügel als Ersatzteil für H-A und H-B Gehäuse

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Material	Stück / VPE
Abdeckplatten für Montageausschnitt H-A und H-B				
71180200	H-A 3	für Anbaugehäuse H-A 3		10
10018920	H-B 6	für Anbaugehäuse H-B 6		10
10018921	H-B 10	für Anbaugehäuse H-B 10		10
10018922	H-B 16	für Anbaugehäuse H-B 16		10
10018923	H-B 24	für Anbaugehäuse H-B 24		10
Adapterplatten für 1 D-Sub Einsatz				
11764200	H-B 6 / M-D 9	für 1x D-Sub 9pol.		10
11764202	H-B 6 / M-D 15	für 1x D-Sub 15pol.		10
11764300	H-B 10 / M-D 25	für 1x D-Sub 25pol.		10
11764400	H-B 16 / M-D 25	für 1x D-Sub 25pol.		10
Adapterplatten für 2 D-Sub Einsätze				
11764201	H-B 6 / 2xM-D 9	für 2x D-Sub 9pol.		10
11764203	H-B 6 / 2xM-D 15	für 2x D-Sub 15pol.		10
11764301	H-B 10 / 2xM-D 25	für 2x D-Sub 25pol.		10
Längs- und Querbügel für H-A und H-B Gehäuse				
10458000	H-A 10 LB	Längsbügel für Gehäuse H-A 10	Stahl	10
10468000	EPIC H-A 16 LB/H-B 32 QB	Längsbügel für Gehäuse H-A 16, Querbügel für Gehäuse H-B 32	Stahl	10
10480100	H-A 32 QB	Querbügel für H-A 32 Gehäuse	Stahl	10
10049000	H-B 10-24 QB	Querbügel für Gehäuse H-B 10 - 24	Stahl	10
10017000	H-B 6 LB	Längsbügel für Gehäuse H-B 6	Stahl	10
10017100	H-B 6 LB-K	Längsbügel für Gehäuse H-B 6	Edelstahl	10
10049100	H-B 10-24 QB-K	Querbügel für Gehäuse H-B 10 - 24	Edelstahl	10

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

Ähnliche Produkte

EPIC® Abdeckplatten

- SKINTOP® CUBE siehe Seite 719
- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Seite 721

- SKINTOP® MULTI siehe Seite 717
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Seite 718



EPIC® POWER M12 630V Einbaustecker

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Nutzen

- Standard M20 Version mit Schraubkontakten
- Schmale M16 Version mit vorkonfektionierten Litzen
- Hochwertig vergoldete Kontakte

Anwendungsgebiete

- Stromversorgung für kleinere Geräte
- Für 1-phasige Leitungen oder 3-phasig ohne N

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)
	Bemessungsspannung in V 630 V
	Bemessungsstoßspannung 6 kV
	Bemessungsstrom in A 12 A
	Verschmutzungsgrad 3

Info

- Einfach ins vorhandene metrische Gewinde einschrauben

Durchgangswiderstand < 3 mOhm		Kontaktzahlen 3 + PE S-kodiert
Leitungsanschluss Schraubanschluss: 0,75 - 1,5mm ² mit 0,2 m PP-Litze, 4 x 1,5 mm ²		Schutzart IP 67
Steckzyklen 100		Temperaturbereich -40°C bis + 85°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Stück / VPE
EPIC® POWER M12 630V Einbaustecker			
44423144	Einbaudose mit Stiftkontakten	M20	1
44423145	Einbaudose mit Buchsenkontakten	M20	1
44423146	Einbaudose mit Stiftkontakten	M16 (mit Litzen 4xAWG 16/0,2m)	1
44423147	Einbaudose mit Buchsenkontakten	M16 (mit Litzen 4xAWG 16/0,2m)	1

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



EPIC® POWER M12 630V Kabelstecker

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Nutzen

- Zum Anschließen nur Schraubendreher notwendig
- Schmal und raumsparend für enge Platzverhältnisse
- Hochwertig vergoldete Kontakte

Anwendungsgebiete

- Stromversorgung für kleinere Geräte
- Für 1-phasige Leitungen oder 3-phasig ohne N

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)
	Bemessungsspannung in V 630 V
	Bemessungsstoßspannung 6 kV
	Bemessungsstrom in A 12 A
	Verschmutzungsgrad 3

Info

- Kleinster Leistungssteckverbinder

Durchgangswiderstand < 3 mOhm		Kontaktzahlen 3 + PE S-kodiert
Leitungsanschluss Schraubanschluss: 0,75 - 1,5mm ²		Schutzart IP 67
Steckzyklen 100		Temperaturbereich -40°C bis + 85°C

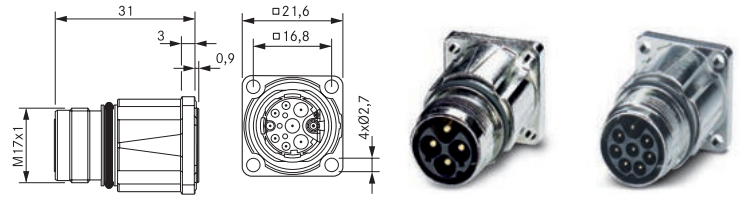
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Stück / VPE
EPIC® POWER M12 630V Kabelstecker				
44423140	Kupplungsstecker mit Stiftkontakten	8	10	1
44423141	Kabelstecker mit Buchsenkontakten	8	10	1
44423142	Kupplungsstecker mit Stiftkontakten, gewinkelt	8	10	1
44423143	Kabelstecker mit Buchsenkontakten, gewinkelt	8	10	1

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



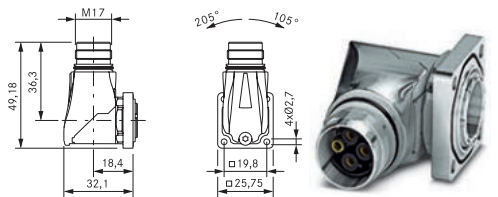
EPIC® POWER M17 A1

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



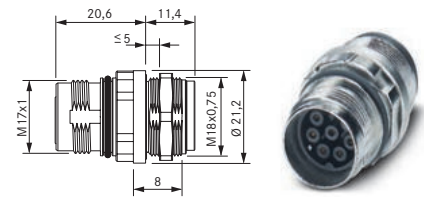
EPIC® POWER M17 A3

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER M17 G4

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Hohe Leistungsübertragung bei wenig Platzbedarf

Info

- Drehbar mit 310° Kabelabgang

Info

- Zum Einbau in bestehende Lochbohrung

Passende Kontakte:

- EPIC® M17 Kontakte Seite 634
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Version mit geringer Kontaktzahl für höhere Ströme
- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- EMV-Sicherheit

Anwendungsgebiete

- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Anlagen-, Apparatebau

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p> Bemessungsspannung in V 630V: 2mm und 1mm Kontakte 60V: 0,6mm Kontakte</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6KV: 2mm und 1mm Kontakte 1.5KV: 0,6mm Kontakte</p> <p> Bemessungsstrom in A 3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE: 14A, 3+PE+5: 14A/3,6A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p> Kontakte Messing vergoldet</p>	<p> Kontaktzahlen 3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5 Kontakte: 3+PE(2mm), 5+PE(1mm), 6+PE(1mm), 7+PE(1mm), 3+PE+5(1mm/0,6mm)</p> <p> Leitungsanschluss Crimp: 3+PE: 0,5-2,5mm², 5+PE/6+PE/7+PE: 0,06-1mm², 3+P+5: 0,06-1/0,06-0,5mm²</p> <p> Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p> Schutzart IP 67</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Baiform M17 A1, Vorderwandmontage				
44423075	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423070	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423076	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423071	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423077	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423072	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423078	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423073	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423079	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
44423074	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
Baiform M17 A3, gewinkelt und drehbar				
44423085	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423080	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423086	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423081	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423087	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423082	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423088	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423083	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423089	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
44423084	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
Baiform M17 G4, Vorderwandmontage				
44423095	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423090	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423099	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423094	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423096	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423091	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423097	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423092	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423098	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
44423093	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5

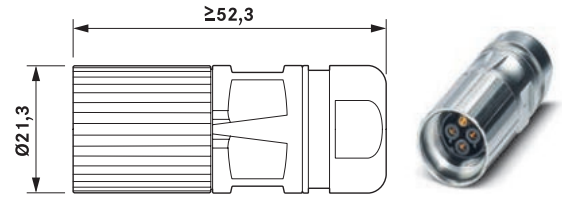
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

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



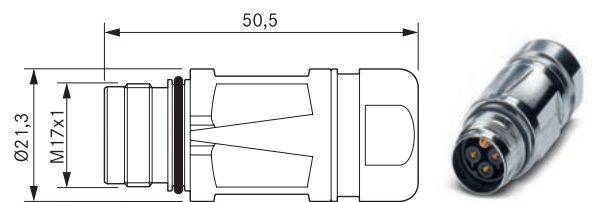
EPIC® POWER M17 D6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER M17 F6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Hohe Leistungsübertragung bei wenig Platzbedarf

Passende Kontakte:

- EPIC® M17 Kontakte Seite 634
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- Version mit geringer Kontaktzahl für höhere Ströme
- EMV-Sicherheit

Anwendungsgebiete

- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Anlagen-, Apparatebau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 630V: 2mm und 1mm Kontakte 60V: 0,6mm Kontakte</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6KV: 2mm und 1mm Kontakte 1.5KV: 0,6mm Kontakte</p> <p>Bemessungsstrom in A 3+PE: 20A, 5+PE/6+PE/7+PE: 14A, 3+PE+5: 14A/3,6A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Kontakte Messing vergoldet</p>	<p>Kontaktzahlen 3+PE, 5+PE, 6+PE, 7+PE, 3+PE+5 Kontakte:3+PE(2mm), 5+PE(1mm), 6+PE(1mm), 7+PE(1mm), 3+PE+5(1mm/0,6mm)</p> <p>Leitungsanschluss Crimp: 3+PE: 0,5-2,5mm², 5+PE/6+PE/7+PE: 0,06-1mm², 3+P+5: 0,06-1/0,06-0,5mm²</p> <p>Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p>Schutzart IP 67</p> <p>Steckzyklen 100</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
--	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Polbild	Stück / VPE
Bauform M17 D6, Kabelstecker					
44423050	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423055	EPIC® M17 Stift	3.5	11	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423051	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423056	EPIC® M17 Stift	3.5	11	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423052	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423057	EPIC® M17 Stift	3.5	11	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423053	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423058	EPIC® M17 Stift	3.5	11	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423054	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
44423059	EPIC® M17 Stift	3.5	11	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
Bauform M17 F6, Kupplungsstecker					
44423065	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423060	EPIC® M17 Stift	3.5	11	3+PE (2mm Kontakte)	5
44423066	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423061	EPIC® M17 Stift	3.5	11	5+PE (1mm Kontakte)	5
44423067	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423062	EPIC® M17 Stift	3.5	11	6+PE (1mm Kontakte)	5
44423068	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423063	EPIC® M17 Stift	3.5	11	7+PE (1mm Kontakte)	5
44423069	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5
44423064	EPIC® M17 Stift	3.5	11	3+PE+5 (1mm/0.6mm Kontakte)	5

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



EPIC® SIGNAL M17 A1

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Steckverbinder für geschirmte Datenleitungen

EPIC® SIGNAL M17 A3

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Drehbar mit 310° Kabelabgang

EPIC® SIGNAL M17 G4

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Zum Einbau in bestehende Lochbohrung

Passende Kontakte:

- EPIC® M17 Kontakte Seite 634
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Feedback / Signalleitungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 60 V

Bemessungsstoßspannung
 1,5 kV

Bemessungsstrom in A
 3,6 A

Verschmutzungsgrad
 3

Kontakte
 Messing vergoldet

Kontaktzahlen
 Kontakte: 8(1mm), 17(0,6mm)

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,06 - 0,56 mm² (0,6mm Kontakte)
 Crimpanschluss: 0,06 - 1,0 mm² (1mm Kontakte)

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt
 Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM

Schutzart
 IP 67

Steckzyklen
 100

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform M17 A1, Vorderwandmontage				
44423110	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423108	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423111	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	17	5
44423109	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	17	5
Bauform M17 A3, gewinkelt und drehbar				
44423114	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423112	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	8	5
44423115	EPIC® M17 Buchse	Ø2,7mm (4x)	17	5
44423113	EPIC® M17 Stift	Ø2,7mm (4x)	17	5
Bauform M17 G4, Vorderwandmontage				
44423118	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	8	5
44423116	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	8	5
44423119	EPIC® M17 Buchse	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	17	5
44423117	EPIC® M17 Stift	M18x0,75 (Gegenmutter separat bestellen)	17	5

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



EPIC® SIGNAL M17 D6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® SIGNAL M17 F6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Steckverbinder für geschirmte Datenleitungen

- Passende Kontakte:**
- EPIC® M17 Kontakte Seite 634
 - Die Kontakte müssen separat bestellt werden

- Nutzen**
- Kompakte Bauform: Geringer Platzbedarf
 - EMV Schutz

- Anwendungsgebiete**
- Feedback / Signalleitungen

Technische Daten

<p>Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 60 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 1,5 kV</p> <p>Bemessungsstrom in A 3,6 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Kontakte Messing vergoldet</p> <p>Kontaktzahlen Kontakte: 8(1mm), 17(0,6mm)</p>	<p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,06 - 0,56 mm² (0,6mm Kontakte) Crimpanschluss: 0,06 - 1,0 mm² (1mm Kontakte)</p> <p>Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p>Schutzart IP 67</p> <p>Steckzyklen 100</p> <p>Temperaturbereich -40°C bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Polbild	Stück / VPE
Bauform M17 D6, Kabelstecker					
44423100	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	8	5
44423102	EPIC® M17 Stift	3.5	11	8	5
44423101	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	17	5
44423103	EPIC® M17 Stift	3.5	11	17	5
Bauform M17 F6, Kupplungsstecker					
44423106	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	8	5
44423104	EPIC® M17 Stift	3.5	11	8	5
44423107	EPIC® M17 Buchse	3.5	11	17	5
44423105	EPIC® M17 Stift	3.5	11	17	5

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

EPIC® M17 Kontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



EPIC® M17 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



EPIC® M17 Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

EPIC® M17 Kontakte

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Kontakt für Industriesteckverbinder

EPIC® M17 Werkzeuge

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Presswerkzeug Kabelschuhe/
Verbinder, Aderendhülsen,
Schirmanschluss

EPIC® M17 Zubehör

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314

ETIM 5.0/6.0 Class-

Description: Schutzkappe für

Industriesteckverbinder

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Einsätze	Version	Stück / VPE
0,6mm Kontakte Buchse					
44423125	M17 BCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm ²	10
44423126	M17 BCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34mm ²	10
44423127	M17 BCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm ²	10
1mm Kontakte Buchse					
44423122	M17 BCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm ²	10
44423123	M17 BCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm ²	10
44423124	M17 BCM 1mm 0,5-1,0			0,5-1,0mm ²	10
2mm Kontakte Buchse					
44423120	M17 BCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0mm ²	10
44423121	M17 BCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm ²	10
0,6mm Kontakte Stift					
44423133	M17 SCM 0,6mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm ²	10
44423134	M17 SCM 0,6mm 0,14-0,34			0,14-0,34mm ²	10
44423135	M17 SCM 0,6mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm ²	10
1mm Kontakte Stift					
44423130	M17 SCM 1mm 0,06-0,25			0,06-0,25mm ²	10
44423131	M17 SCM 1mm 0,34-0,5			0,34-0,5mm ²	10
44423132	M17 SCM 1mm 0,5-1,0				10
2mm Kontakte Stift					
44423128	M17 SCM 2mm 0,25-1,0			0,25-1,0mm ²	10
44423129	M17 SCM 2mm 1,0-2,5			1,0-2,5mm ²	10
Crimpzange					
44423136	Crimpzange M17	Crimpzange mit Locator für EPIC® M17	für EPIC® M17 POWER und SIGNAL		1
Zubehör					
44423148		für M17 Typ G4 Gehäuse	Gegenmutter M18x0,75		10

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



Info

- Farbkodierung für einfaches Stecken

EPIC® SIGNAL M23 A1
Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2
Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



EPIC® SIGNAL M23 A3
Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Info

- Drehbar mit klar definierten Raststellungen

Nutzen

- EPIC® SIGNAL M23 A1**
 - Sichere Befestigung mit 4 Schrauben
 - Dauerhafter Vibrationsschutz
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2**
 - Flexibel einsetzbare Gehäuse - Kabelstecker mit grossem Klemmbereich, Gerätestecker für Montage der Einsätze von der Front- und Rückseite
 - Dauerhafter Vibrationsschutz
- EPIC® SIGNAL M23 A3**
 - Flexibel einsetzbare Gehäuse - Kabelstecker mit grossem Klemmbereich, Gerätestecker für Montage der Einsätze von der Front- und Rückseite
 - Dauerhafter Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Produkteigenschaften

- Befestigungsart: Ø2,7mm für Schrauben M2,5. Ø3,2mm für Schrauben M3

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder		VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984, SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu gewährleisten) UL File Number: E249137
	Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Dichtung: FPM		Temperaturbereich -25°C bis +125°C
	Schutzart EPIC® SIGNAL M23 A1 IP68 (10h/1m) EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 IP68 (10h/1m) EPIC® SIGNAL M23 A3 IP 65		

Artikelnummer	Artikel	Kodierung	Befestigungsart	Stück / VPE
Bauform M23 A1 Einbaudose Vorderwandmontage				
72004000	M23 A1	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	5
72004010	M23 A1	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	20
72004200	M23 A1	rot (+20°)	Ø2,7mm (4x)	5
72004210	M23 A1	rot (+20°)	Ø2,7mm (4x)	20
72004100	M23 A1	blau (-20°)	Ø2,7mm (4x)	5
72004110	M23 A1	blau (-20°)	Ø2,7mm (4x)	20
Bauform M23 A1 D3,2 Einbaudose Vorderwandmontage				
44420018	M23 A1 D3,2	schwarz (N)	Ø3,2mm (4x)	5
44420017	M23 A1 D3,2	schwarz (N)	Ø3,2mm (4x)	20
44420020	M23 A1 D3,2	rot (+20°)	Ø3,2mm (4x)	5
44420016	M23 A1 D3,2	blau (-20°)	Ø3,2mm (4x)	5
Bauform M23 A3 Einbaustecker gewinkelt drehbar Vorderwandmontage				
24420055	M23 A3	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	5
24420054	M23 A3	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	20

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



EPIC® SIGNAL M23 G4

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Info

- Zum Einbau in bestehende M25 Gewinde oder Bohrungen

EPIC® SIGNAL M23 G5

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



EPIC® SIGNAL M23 G6

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Nur eine M25 Bohrung notwendig

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gehäuse für Industriesteckverbinder

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984,
 SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu
 gewährleisten)
 UL File Number: E249137

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt,
 Dichtung: FPM

Temperaturbereich
 -25°C bis +125°C

Schutzart
 IP68 (10h/1m)

Artikelnummer	Artikel	Kodierung	Befestigungsart	Stück / VPE
Bauform M23 G4 Einbaudose Vorderwandmontage				
44420032	M23 G4	schwarz (N)	M25x1,5	5
44420031	M23 G4	schwarz (N)	M25x1,5	20
44420034	M23 G4	rot (+20°)	M25x1,5	5
44420030	M23 G4	blau (-20°)	M25x1,5	5
Bauform M23 G5 Einbaudose Vorderwandmontage				
44420046	M23 G5	schwarz (N)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420045	M23 G5	schwarz (N)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	20
44420048	M23 G5	rot (+20°)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420044	M23 G5	blau (-20°)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
Bauform M23 G6 Einbaudose Hinterwandmontage				
44420071	M23 G6	schwarz (N)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420073	M23 G6	schwarz (N)	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	20

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



EPIC® SIGNAL M23 B1

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



EPIC® SIGNAL M23 B2

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Info

- Gehäuse zum Einbau von der Geräteinnenseite um im Außenbereich Platz zu sparen

Nutzen

EPIC® SIGNAL M23 B1

- Definierter Anschlag beim Befestigen am Gerät verhindert unkontrolliertes Verpressen der Dichtung
- Konfektionierter Isolierkörper kann in bereits montiertes Gehäuse einfach von hinten eingeschoben werden

EPIC® SIGNAL M23 B2

- Flexibel einsetzbare Gehäuse - Kabelstecker mit grossem Klemmbereich, Gerätestecker für Montage der Einsätze von der Front- und Rückseite
- Konfektionierter Isolierkörper kann in bereits montiertes Gehäuse einfach von hinten eingeschoben werden

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt,
Dichtung: FPM

Schutzart
IP68 (10h/1m)

VDE-geprüft
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984,
SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu
gewährleisten)
UL File Number: E249137

Temperaturbereich
-25 °C bis +125 °C

Artikelnummer	Artikel	Kodierung	Befestigungsart	Stück / VPE
Bauform M23 B1 Einbaudose Hinterwandmontage				
44420024	M23 B1	schwarz (N)	M2,5 (4x)	5
44420023	M23 B1	schwarz (N)	M2,5 (4x)	20
44420026	M23 B1	rot (+20°)	M2,5 (4x)	5
44420022	M23 B1	blau (-20°)	M2,5 (4x)	5
Bauform M23 B2 Einbaudose Hinterwandmontage				
44420050	M23 B2	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	5
44420051	M23 B2	schwarz (N)	Ø2,7mm (4x)	20
44420035	M23 B2	rot (+20°)	Ø2,7mm (4x)	5
44420052	M23 B2	blau (-20°)	Ø2,7mm (4x)	5

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



EPIC® SIGNAL M23 C2

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Nutzen

- Schnelle und einfache Trennung der Verbindung von beiden Seiten einer Wand
- Für den Anschluß von zwei vorkonfektionierten M23 D6 Kabelsteckern

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Rundsteckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Material
 Gehäuse: Kupferlegierung vernickelt,
 Isolierkörper: Thermoplast,
 Dichtung: Neopren

Schutzart
 IP 67

Temperaturbereich
 -25 °C bis +125 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	Kontakte inklusive	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform M23 C2 Durchführungssteckverbinder						
00010108	EPIC® M23 C2 12	schwarz (N)	12	Ø2,7mm (4x)	12E Stift - 12P Buchse	5
00010521	EPIC® M23 C2 17	schwarz (N)	17	Ø2,7mm (4x)	17E Stift - 17P Buchse	5

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



Info

- Robuster Metallsteckverbinder mit integrierter EMV-Verschraubung

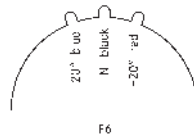
EPIC® SIGNAL M23 D6

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



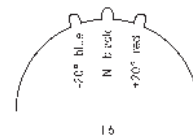
EPIC® SIGNAL M23 F6

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



EPIC® SIGNAL M23 F7

Rundsteckverbinder für Servoleitungen und Encoder



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gehäuse für Industriesteckverbinder

Material
 Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt,
 Dichtung: FPM

Schutzart
 IP68 (10h/1m)

VDE-geprüft
 Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
 VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984,
 SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu
 gewährleisten)
 UL File Number: E249137

Temperaturbereich
 -25°C bis +125°C

Nutzen

- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Verwendung von hochwertigen Materialien für erhöhte Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Artikelnummer	Artikel	Kodierung	Kabelklemmbereich	Befestigungsart	Stück / VPE
Bauform M23 D6 Kabelstecker					
44420037	M23 D6	schwarz (N)	7,0 - 13,5		5
72044030	M23 D6	schwarz (N)	7,0 - 10,0		5
72044020	M23 D6	schwarz (N)	7,0 - 10,0		20
72044000	M23 D6	schwarz (N)	9,5 - 13,5		5
72044010	M23 D6	schwarz (N)	9,5 - 13,5		20
44420038	M23 D6	rot (+20°)	7,0 - 13,5		5
72044230	M23 D6	rot (+20°)	7,0 - 10,0		5
72044220	M23 D6	rot (+20°)	7,0 - 10,0		20
72044200	M23 D6	rot (+20°)	9,5 - 13,5		5
72044210	M23 D6	rot (+20°)	9,5 - 13,5		20
44420036	M23 D6	blau (-20°)	7,0 - 13,5		5
72044130	M23 D6	blau (-20°)	7,0 - 10,0		5
72044120	M23 D6	blau (-20°)	7,0 - 10,0		20
72044100	M23 D6	blau (-20°)	9,5 - 13,5		5
72044110	M23 D6	blau (-20°)	9,5 - 13,5		20
Bauform M23 F6 Kupplungsstecker					
44420040	M23 F6	schwarz (N)	7,0 - 13,5		5
72064030	M23 F6	schwarz (N)	7,0 - 10,0		5
72064020	M23 F6	schwarz (N)	7,0 - 10,0		20
72064000	M23 F6	schwarz (N)	9,5 - 13,5		5
72064010	M23 F6	schwarz (N)	9,5 - 13,5		20
44420041	M23 F6	rot (+20°)	7,0 - 13,5		5
72064230	M23 F6	rot (+20°)	7,0 - 10,0		5
72064220	M23 F6	rot (+20°)	7,0 - 10,0		20
72064200	M23 F6	rot (+20°)	9,5 - 13,5		5
72064210	M23 F6	rot (+20°)	9,5 - 13,5		20
44420039	M23 F6	blau (-20°)	7,0 - 13,5		5
72064130	M23 F6	blau (-20°)	7,0 - 10,0		5
72064120	M23 F6	blau (-20°)	7,0 - 10,0		20
72064100	M23 F6	blau (-20°)	9,5 - 13,5		5
Bauform M23 F7 Einbaustecker Vorderwandmontage / Hinterwandmontage					
44420009	M23 F7	schwarz (N)	7,0 - 10,0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420010	M23 F7	schwarz (N)	7,0 - 10,0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	20
44420011	M23 F7	schwarz (N)	9,5 - 13,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420012	M23 F7	schwarz (N)	9,5 - 13,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	20
44420001	M23 F7	rot (+20°)	7,0 - 10,0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420003	M23 F7	rot (+20°)	9,5 - 13,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420005	M23 F7	blau (-20°)	7,0 - 10,0	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5
44420007	M23 F7	blau (-20°)	9,5 - 13,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5

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



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 6-polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 7-polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Passende Gehäuse

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Seite 639
- Alle Einsätze passen in alle Gehäuse

Passende Kontakte:

- EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte Seite 645
- EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte Seite 645
- 2mm Kontakte verwenden

Nutzen

- Universelle Weiterverarbeitung der M23 Einsätze durch unterschiedliche Verpackungseinheiten. Komplett bestückt mit passenden Lötkontakten oder unbestückt für individuelle Bestückung mit Löt- oder Crimpkontakten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Apparatebau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder
- Bemessungsspannung in V**
gemäß IEC 61984: 150 V
- Bemessungsstoßspannung**
4 kV
- Bemessungsstrom in A**
18 A
- Verschmutzungsgrad**
3
- Durchgangswiderstand**
< 4 mOhm
- Kontakte**
Messing vergoldet
- Kontaktzahlen**
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 6-polig
6
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 7-polig
7
- Leitungsanschluss**
Crimpanschluss: 1,0 - 2,5 mm²
Lötanschluss: bis 2,5 mm²
- Steckzyklen**
100
- VDE-geprüft**
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984, SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu gewährleisten)
UL File Number: E249137
- Temperaturbereich**
-25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Kontakte inklusive	Polbild	Stück / VPE
Einsätze 6polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73002760	P-Teil	ohne Kontakte		6	5
73002761	P-Teil	ohne Kontakte		6	20
73002762	P-Teil	+ Stiftkontakte löten	6	6	5
73002763	P-Teil	+ Stiftkontakte löten	6	6	20
73002764	P-Teil	+ Buchsenkontakte löten	6	6	5
73002765	P-Teil	+ Buchsenkontakte löten	6	6	20
Einsätze 6polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73002766	E-Teil	ohne Kontakte		6	5
73002767	E-Teil	ohne Kontakte		6	20
73002768	E-Teil	+ Stiftkontakte löten	6	6	5
73002769	E-Teil	+ Stiftkontakte löten	6	6	20
73002770	E-Teil	+ Buchsenkontakte löten	6	6	5
73002771	E-Teil	+ Buchsenkontakte löten	6	6	20
Einsätze 7polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
44420148	P-Teil	ohne Kontakte		7	5
44420149	P-Teil	ohne Kontakte		7	20
44420150	P-Teil	+ Stiftkontakte löten	7	7	5
44420151	P-Teil	+ Stiftkontakte löten	7	7	20
44420152	P-Teil	+ Buchsenkontakte löten	7	7	5
44420153	P-Teil	+ Buchsenkontakte löten	7	7	20
Einsätze 7polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
44420154	E-Teil	ohne Kontakte		7	5
44420155	E-Teil	ohne Kontakte		7	20
44420156	E-Teil	+ Stiftkontakte löten	7	7	5
44420157	E-Teil	+ Stiftkontakte löten	7	7	20
44420158	E-Teil	+ Buchsenkontakte löten	7	7	5
44420159	E-Teil	+ Buchsenkontakte löten	7	7	20

Die Einsätze sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet. Für eine komplette Verbindung benötigen Sie jeweils ein P-Teil und ein E-Teil. P-Teil = linksdrehend, E-Teil = rechtsdrehend

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



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Passende Gehäuse

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Seite 639
- Alle Einsätze passen in alle Gehäuse

Passende Kontakte:

- EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte Seite 645
- EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte Seite 645

EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig

8+1: 8x1 mm Kontakt, 1x2 mm Kontakt

EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig

- 9: 9x1 mm Kontakt

Nutzen

- Universelle Weiterverarbeitung der M23 Einsätze durch unterschiedliche Verpackungseinheiten. Komplett bestückt mit passenden Lötkontakten oder unbestückt für individuelle Bestückung mit Löt- oder Crimpkontakten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Apparatebau

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p>Bemessungsspannung in V gemäß IEC 61984: 150 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig 2,5 kV EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig 1,5 kV</p> <p>Amp. Bemessungsstrom in A EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig 20 A (2mm Kontakt) 7 A (1 mm Kontakte) EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig 7 A</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Durchgangswiderstand < 4 mOhm</p> <p>Kontakte Messing vergoldet</p>	<p>Kontaktzahlen EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig 8 + 1 EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig 9</p> <p>Leitungsanschluss EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 8+1 polig Crimpschluss: 0,14 - 1,0 mm² (1,0 - 2,5 mm² bei 2mm Kontakt) Lötanschluss: bis 1,0 mm² (bis 2,5 mm² bei 2mm Kontakt) EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 9 polig Crimpschluss: 0,14 - 1,0 mm² Lötanschluss: bis 1,0 mm²</p> <p>Steckzyklen 100</p> <p>VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984, SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu gewährleisten) UL File Number: E249137</p> <p>Temperaturbereich -25 °C bis +125 °C</p>
--	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Kontakte inklusive	Polbild	Stück / VPE
Einsätze 8+1 polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73002736	P-Teil	ohne Kontakte		8+1	5
73002737	P-Teil	ohne Kontakte		8+1	20
73002738	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	8+1	5
73002739	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	8+1	20
73002740	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	8+1	5
73002741	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	8+1	20
Einsätze 8+1 polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73002742	E-Teil	ohne Kontakte		8+1	5
73002743	E-Teil	ohne Kontakte		8+1	20
73002744	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	8+1	5
73002745	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	8+1	20
73002746	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	8+1	5
73002747	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	8+1	20
Einsätze 9polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73002724	P-Teil	Unbestückt		9	5
73002725	P-Teil	Unbestückt		9	20
73002726	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	9	5
73002727	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	9	20
73002728	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	9	5
73002729	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	9	20
Einsätze 9polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73002730	E-Teil	Unbestückt		9	5
73002731	E-Teil	Unbestückt		9	20
73002732	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	9	5
73002733	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	9	9	20
73002734	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	9	5
73002735	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	9	9	20

Die Einsätze sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet. Für eine komplette Verbindung benötigen Sie jeweils ein P-Teil und ein E-Teil. P-Teil = linksdrehend, E-Teil = rechtsdrehend

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



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 16 polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Passende Gehäuse

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Seite 639
- Alle Einsätze passen in alle Gehäuse

Passende Kontakte:

- EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte Seite 645
- EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte Seite 645

Nutzen

- Universelle Weiterverarbeitung der M23 Einsätze durch unterschiedliche Verpackungseinheiten. Komplett bestückt mit passenden Lötkontakten oder unbestückt für individuelle Bestückung mit Löt- oder Crimpkontakten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Apparatebau

Technische Daten

<p> Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder</p> <p> Bemessungsspannung in V gemäß IEC 61984: 100 V</p> <p>Bemessungsstoßspannung 1,5 kV</p> <p> Bemessungsstrom in A 7 A</p> <p> Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Durchgangswiderstand < 4 mOhm</p> <p> Kontakte Messing vergoldet</p>	<p> Kontaktzahlen EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 polig 13 EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 16 polig 16</p> <p> Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm² Lötanschluss: bis 1,0 mm²</p> <p> Steckzyklen 100</p> <p> VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984, SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu gewährleisten) UL File Number: E249137</p> <p> Temperaturbereich -25°C bis +125°C</p>
---	--

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Kontakte inklusive	Polbild	Stück / VPE
Einsätze 12polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73002712	P-Teil	Unbestückt		12	5
73002713	P-Teil	Unbestückt		12	20
73002714	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	12	12	5
73002715	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	12	12	20
73002716	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	12	12	5
73002717	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	12	12	20
Einsätze 12polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73002718	E-Teil	Unbestückt		12	5
73002719	E-Teil	Unbestückt		12	20
73002720	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	12	12	5
73002721	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	12	12	20
73002722	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	12	12	5
73002723	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	12	12	20
Einsätze 16polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73002700	P-Teil	Unbestückt		16	5
73002701	P-Teil	Unbestückt		16	20
73002702	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	16	16	5
73002703	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	16	16	20
73002704	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	16	16	5
73002705	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	16	16	20
Einsätze 16polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73002706	E-Teil	Unbestückt		16	5
73002707	E-Teil	Unbestückt		16	20
73002708	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	16	16	5
73002709	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	16	16	20
73002710	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	16	16	5
73002711	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	16	16	20

Die Einsätze sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet. Für eine komplette Verbindung benötigen Sie jeweils ein P-Teil und ein E-Teil. P-Teil = linksdrehend, E-Teil = rechtsdrehend

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



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 polig

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Passende Gehäuse

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Seite 639
- Alle Einsätze passen in alle Gehäuse

Passende Kontakte:

- EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte Seite 645
- EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte Seite 645

Nutzen

- Universelle Weiterverarbeitung der M23 Einsätze durch unterschiedliche Verpackungseinheiten. Komplett bestückt mit passenden Lötkontakten oder unbestückt für individuelle Bestückung mit Löt- oder Crimpkontakten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Apparatebau

Technische Daten	
	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder
	Bemessungsspannung in V gemäß IEC 61984: 50 V
	Bemessungsstoßspannung 0,8 kV
	Bemessungsstrom in A 7 A
	Verschmutzungsgrad 3
	Durchgangswiderstand < 4 mOhm
	Kontakte Messing vergoldet
	Kontaktzahlen 17
	Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm ² Lötanschluss: bis 1,0 mm ²
	Steckzyklen 100
	VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. C24 (gemäß EN 61984, SELV nach DIN VDE 0100-410 ist zu gewährleisten) UL File Number: E249137
	Temperaturbereich -25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Kontakte inklusive	Polbild	Stück / VPE
Einsätze 17polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)					
73008000	P-Teil	Unbestückt		17	5
73008010	P-Teil	Unbestückt		17	20
73028000	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	17	17	5
73028010	P-Teil	+ Stiftkontakte löt	17	17	20
73018000	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	17	17	5
73018010	P-Teil	+ Buchsenkontakte löt	17	17	20
Einsätze 17polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)					
73008500	E-Teil	Unbestückt		17	5
73008510	E-Teil	Unbestückt		17	20
73028500	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	17	17	5
73028510	E-Teil	+ Stiftkontakte löt	17	17	20
73018500	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	17	17	5
73018510	E-Teil	+ Buchsenkontakte löt	17	17	20

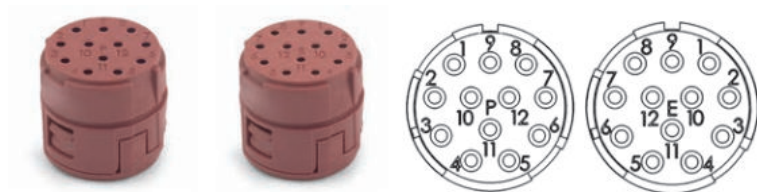
Die Einsätze sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet. Für eine komplette Verbindung benötigen Sie jeweils ein P-Teil und ein E-Teil. P-Teil = linksdrehend, E-Teil = rechtsdrehend

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



EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 pol. D-Sub

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Info

- Für D-Sub Bandkontakte
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat

EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 pol. D-Sub

Einsätze für Rundsteckverbinder M23



Info

- Für D-Sub Bandkontakte
- Für automatisierte Produktion mit Crimpautomat

Passende Gehäuse

- EPIC® SIGNAL M23 A1 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A1 D3.2 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 A3 Seite 635
- EPIC® SIGNAL M23 G4 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G5 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 G6 Seite 636
- EPIC® SIGNAL M23 B1 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 B2 Seite 637
- EPIC® SIGNAL M23 D6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F6 Seite 639
- EPIC® SIGNAL M23 F7 Seite 639

Passende Kontakte:

- EPIC® M-D 1,0 D-Sub gestanzte Rollenkontakte Seite 576

Nutzen

- Rationelle Konfektionierung durch den Einsatz von D-Sub-Bandkontakten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Apparatebau

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000438
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakteinsatz für Industriesteckverbinder

Bemessungsspannung in V
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 pol. D-Sub
 gemäß IEC 61984: 100 V
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 pol. D-Sub
 gemäß IEC 61984: 50 V

Bemessungsstoßspannung
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 pol. D-Sub
 1,5 kV
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 pol. D-Sub
 0,8 kV

Bemessungsstrom in A
 4 A

Verschmutzungsgrad
 3

Durchgangswiderstand
 < 4 mOhm

Kontakte
 Messing, teilvergoldet

Kontaktzahlen
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 12 pol. D-Sub
 13
EPIC® SIGNAL M23 Einsätze 17 pol. D-Sub
 17

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss: 0,08 - 0,56 mm²

Steckzyklen
 50

Temperaturbereich
 -25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Polbild	Stück / VPE
Einsätze 12polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)				
44420120	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	12	5
44420121	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	12	20
44420122	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	12	5
44420123	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	12	20
Einsätze 12polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)				
44420124	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	12	5
44420125	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	12	20
44420126	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	12	5
44420127	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	12	20
Einsätze 17polig, E-Teil = rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn)				
44420128	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	17	5
44420129	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	17	20
44420130	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	17	5
44420131	E-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	17	20
Einsätze 17polig, P-Teil = linksdrehend (Steckansicht gegen Uhrzeigersinn)				
44420132	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	17	5
44420133	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Stiftkontakt Crimp (Rolle)	17	20
44420134	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	17	5
44420135	P-Teil	Unbestückt, für D-Sub Buchsenkontakt Crimp (Rolle)	17	20

Die Einsätze sind sowohl für Stift- als auch für Buchsenkontakte geeignet. Für eine komplette Verbindung benötigen Sie jeweils ein P-Teil und ein E-Teil. P-Teil = linksdrehend, E-Teil = rechtsdrehend

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



EPIC® SIGNAL M23 Stiftkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder M23



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Kontakte sind für weiten Crimpbereich ausgelegt, daher geringe Variantenvielfalt
- Kontakte in Löt- oder Crimpausführung erhältlich

EPIC® SIGNAL M23 Buchsenkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder M23



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Kontakte sind für weiten Crimpbereich ausgelegt, daher geringe Variantenvielfalt
- Kontakte in Löt- oder Crimpausführung erhältlich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	Für Bauform	Stück / VPE
1mm Kontakte Stift				
72400001	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72400000	SIGNAL M23 SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
72402001	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm Stift löt bis 1mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72402000	SIGNAL M23 SLM 1mm AU 1.0	1mm Stift löt bis 1mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
44423357	D-SUB SCM 1mm AU 0,25-1,0 gedreht	1mm Stift crimp 0,251,0mm ²	M23 D-Sub 12/17, MC 20 Modul, MH Gigabitmodul	100
2mm Kontakte Stift				
72401000	M23 SCM 2mm AU 1.0-2.5	2mm Stift crimp 1,0-2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
72403100	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm Stift löt bis 2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72403000	SIGNAL M23 SLM 2mm AU 1.0-2.5	2mm Stift löt bis 2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
1mm Kontakte Buchse				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Schlitz 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Schlitz 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
44423356	D-SUB BCM 1mm AU 0,25-1,0 gedreht	1mm Buchse crimp 0,251,0mm ²	M23 D-Sub 12/17, MC 20 Modul, MH Gigabitmodul	100
72402601	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm Buchse Schlitz löt bis 1mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72402600	SIGNAL M23 BLMS 1mm AU 1.0	1mm Buchse Schlitz löt bis 1mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Drahtfeder 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Drahtfeder 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
2mm Kontakte Buchse				
72401601	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2mm Buchse crimp 1,0-2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72401600	SIGNAL M23 BCMS 2mm AU 1,0-2,5	2mm Buchse crimp 1,0-2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100
72404100	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm Buchse löt bis 2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	10
72404000	SIGNAL M23 BLMS 2mm AU 2.5	2mm Buchse löt bis 2,5mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub)	100

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

EPIC® SIGNAL M23 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder M23



Info

- Universelles 4-Dorn Crimpwerkzeug
- Revolverlocator für schnellen Wechsel bei Verarbeitung von anderen Kontakten

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Stück / VPE
Werkzeuge			
11148000	Crimpzange	Im Servicekoffer, ohne Locator	1
11148001	4-Dorn-Handcrimpzange digital	Im Servicekoffer, ohne Locator	1
11148002	Crimpmaschine	Pneumatisch für 5-10 bar, ohne Locator	1
11148300	Locator für Crimpzange LS1, M23		1
44420078	M23 Ausbau-Werkzeug für Einsatz	Für Gehäuse Typ A, B, G, O	1

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

EPIC® SIGNAL M23 Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder M23



Info

- Einfache Schutzdeckel als Transportschutz
- Metallschraubkappen für sichere Abdeckung
- SILVYN® Adapter für die Montage eines Schutzschlauches oder einer zusätzlichen Kabelverschraubung

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Einsätze	Stück / VPE
EPIC® SIGNAL M23 Zubehör			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G Schutzkappe	Kunststoffdeckel für A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D Schutzkappe	Kunststoffdeckel für D6, A6	20
75018010	M23 A, B Schraubkappe, Nylonband mit Kabelschuh	Metalldeckel für A1, A3, B1, B2	20
75018110	M23 A, B, G, F Schraubkappe, Nylonband mit variabler Schlaufe	Metalldeckel für A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
75018410	M23 D Schraubkappe, Nylonband mit Schlaufe	Metallschraubkappe für D	20
55001312	SILVYN ADAPTER M23/M20x1,5	Für alle integrierten M23 Kabelklemmungen	1

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



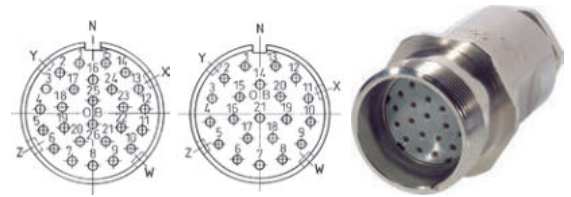
EPIC® SIGNAL R 3.0 D PG16

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



EPIC® SIGNAL R 3.0 F PG16

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



EPIC® SIGNAL R 3.0 A

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



Info

- Kompakter und zuverlässiger Steckverbinder für vieladrige Signalkabel

Nutzen

- Höchste Kontaktdichte auf kleinem Bauraum
- Steckverbinder in Lötanschluss für einfache Instandhaltung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)		Kontaktzahlen 21pol. / 26pol.
	Bemessungsspannung in V 24V AC / 60VDC		Leitungsanschluss Lötanschluss: bis 1,0 mm ²
	Bemessungsstoßspannung 1,5 kV		Material Gehäuse: Kupferlegierung vernickelt, Isolierkörper: Thermoplast, Dichtung: Neopren
	Bemessungsstrom in A 7,5 A		Schutzart IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung)
	Durchgangswiderstand < 3 mOhm		Steckzyklen 500
	Kontakte Kupferlegierung, vergoldet		Temperaturbereich -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikel	Version	Kontakte	Polbild	Kodierung	Kabelklemmbereich	Befestigungsart	Stück / VPE
R 3.0 D PG16								
00009045	SIGNAL R 3.0 D	Stift	1 - 21	E-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008899	SIGNAL R 3.0 D	Stift	1 - 26	E-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008749	SIGNAL R 3.0 D	Buchse	1 - 21	P-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008829	SIGNAL R 3.0 D	Buchse	1 - 26	P-Teil	N	6,5 - 16,0		5
R 3.0 F PG16								
00008854	SIGNAL R 3.0 F	Stift	1 - 21	E-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008822	SIGNAL R 3.0 F	Stift	1 - 26	E-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008779	SIGNAL R 3.0 F	Buchse	1 - 21	P-Teil	N	6,5 - 16,0		5
00008979	SIGNAL R 3.0 F	Buchse	1 - 26	P-Teil	N	6,5 - 16,0		5
R 3.0 A								
00008747	SIGNAL R 3.0 A	Stift	1 - 21	E-Teil	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008825	SIGNAL R 3.0 A	Stift	1 - 26	E-Teil	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008867	SIGNAL R 3.0 A	Buchse	1 - 21	P-Teil	N		Ø3,2mm (4x)	5
00008746	SIGNAL R 3.0 A	Buchse	1 - 26	P-Teil	N		Ø3,2mm (4x)	5

Die Gehäuse gibt es mit Stift- oder Buchseneinsätzen. Die Polbilder entsprechen jeweils den abgebildeten Versionen. Einsätze mit Stiftkontakten (E-Teil) sind rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn). Die Buchseneinsätze haben das gegenläufige Polbild (P-Teil = linksdrehend, Steckansicht gegen Uhrzeigersinn). Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



EPIC® SIGNAL R 3.0 B1

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



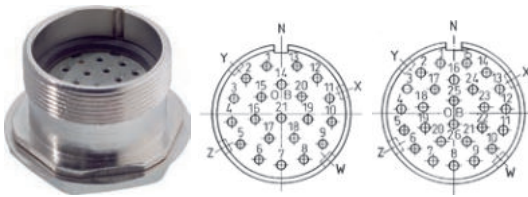
EPIC® SIGNAL R 3.0 B2

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



EPIC® SIGNAL R 3.0 G1

Rundsteckverbinder mit Lötanschluss 21polig und 26polig



Nutzen

- Höchste Kontaktdichte auf kleinem Bauraum
- Steckverbinder in Lötanschluss für einfache Instandhaltung

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 24V AC / 60VDC
Bemessungsstoßspannung
 1,5 kV

Bemessungsstrom in A
 7,5 A

Durchgangswiderstand
 < 3 mOhm

Kontakte
 Kupferlegierung, vergoldet

Kontaktzahlen
 21pol. / 26pol.

Leitungsanschluss
 Lötanschluss: bis 1,0 mm²

Material
 Gehäuse: Kupferlegierung vernickelt, Isolierkörper: Thermoplast, Dichtung: Neopren

Schutzart
 IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung)

Steckzyklen
 500

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C, kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Artikel	Version	Kontakte	Polbild	Kodierung	Befestigungsart	Stück / VPE
R 3.0 B1							
00009082	SIGNAL R 3.0 B1	Stift	1 - 21	E-Teil	N	M3 (4x)	5
00009135	SIGNAL R 3.0 B1	Buchse	1 - 21	P-Teil	N	M3 (4x)	5
00008978	SIGNAL R 3.0 B1	Buchse	1 - 26	P-Teil	N	M3 (4x)	5
R 3.0 B2							
00008939	SIGNAL R 3.0 B2	Stift	1 - 26	E-Teil	N	Ø3,2mm (4x)	5
00009470	SIGNAL R 3.0 B2	Buchse	1 - 26	P-Teil	N	Ø3,2mm (4x)	5
R 3.0 G1							
00009371	ZYLIN R 3.0 G1	Stift	1 - 21	E-Teil	N	Ø25mm (1x)	5
00009894	ZYLIN R 3.0 G1	Stift	1 - 26	E-Teil	N	Ø25mm (1x)	5
00009057	ZYLIN R 3.0 G1	Buchse	1 - 21	P-Teil	N	Ø25mm (1x)	5
00009005	ZYLIN R 3.0 G1	Buchse	1 - 26	P-Teil	N	Ø25mm (1x)	5

Die Gehäuse gibt es mit Stift- oder Buchseneinsätzen. Die Polbilder entsprechen jeweils den abgebildeten Versionen. Einsätze mit Stiftkontakten (E-Teil) sind rechtsdrehend (Steckansicht im Uhrzeigersinn). Die Buchseneinsätze haben das gegenläufige Polbild (P-Teil = linksdrehend, Steckansicht gegen Uhrzeigersinn). Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® SIGNAL R 3.0 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



EPIC® SIGNAL R 3.0 Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

EPIC® SIGNAL R 3.0 Werkzeuge

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Presswerkzeug Kabelschuhe/
Verbinder, Aderendhülsen,
Schirmanschluss

EPIC® SIGNAL R 3.0 Zubehör

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002314
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Schutzkappe für
Industriesteckverbinder

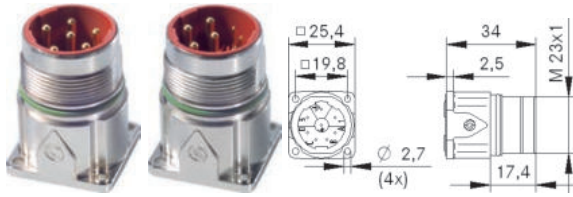
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für Bauform	Stück / VPE
EPIC® SIGNAL R 3.0 Werkzeuge			
50200800	R3.0 Montage/Demontagewerkzeug	für Bauform D, F	1
Flachdichtung			
50201203	R3.0 A Flachdichtung	für Bauform A1	5
50202203	R3.0 B Flachdichtung	für Bauform B	5
Metalldeckel			
50201120	R3.0 A Metallschraubkappe	für Bauform A1	5

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



EPIC® POWER LS1 A1

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1 A3

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 Stiftkontakte Seite 656
- VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang. 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
- VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- Hohe Leistung bei kleinstem Bauraum, Optimal für Elektromotoren
- EMV optimiertes Design
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)
- Bemessungsspannung in V**
630 V (2mm Kontakte)
250 V (1 mm Kontakte)
- Bemessungsstoßspannung**
6 kV (2 mm Kontakte)
4 kV (1 mm Kontakte)
- Amp.** **Bemessungsstrom in A**
26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm Kontakte)
7 A (1 mm Kontakte)
- Verschmutzungsgrad**
3
- Durchgangswiderstand**
< 4 mOhm
- Kontakte**
Messing vergoldet
- Kontaktzahlen**
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Info

- Drehbar mit klar definierten Raststellungen

- Leitungsanschluss**
Crimpanschluss: 0,5 - 2,5 mm² (2mm Kontakte)
Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm² (1mm Kontakte)

- Material**
Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt
Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM

- IP** **Schutzart**
EPIC® POWER LS1 A1 IP68 (10h/1m)
EPIC® POWER LS1 A3 IP 65

- Steckzyklen**
500

- DIN VDE** **VDE-geprüft**
EPIC® POWER LS1 A1
Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. B25

- Temperaturbereich**
-25°C bis +125°C

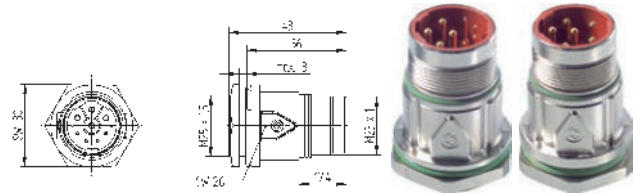
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klemmbereich in mm	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 A1 Vorderwandmontage, 6polig, für Stiftkontakte						
76003000	LS1 A1	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
76003510	LS1 A1	-	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Bauform LS1 A1, Vorderwandmontage, 8-polig für Stiftkontakte						
76004000	LS1 A1	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
76004510	LS1 A1	-	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	20
Bauform LS1 A3 gewinkelt drehbar 6polig für Stiftkontakte						
24420058	LS1 A3	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
24420059	LS1 A3	-	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Bauform LS1 A3 gewinkelt drehbar 8polig für Stiftkontakte						
24420056	LS1 A3	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
24420057	LS1 A3	-	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	20

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



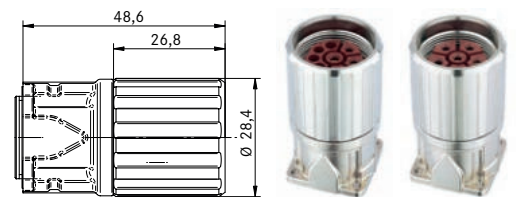
EPIC® POWER LS1 G5

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



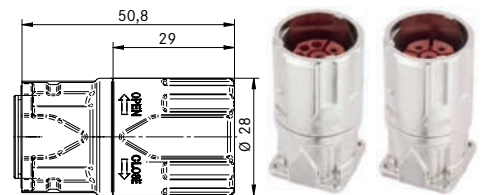
EPIC® POWER LS1 A6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1 A6 TWIST

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



i Info

- TWIST Schnellverriegelung Technologie
- Stecker mit 1/4 Umdrehung sicher verriegelt
- Vibrationssicher

Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 G5**
- EPIC® POWER LS1 Stiftkontakte Seite 656
- EPIC® POWER LS1 A6**
- EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte Seite 656
 - VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang. 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
 - VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- EPIC® POWER LS1 G5**
- Hohe Leistung bei kleinstem Bauraum, Optimal für Elektromotoren
 - EMV optimiertes Design
 - Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

- EPIC® POWER LS1 A6**
- Hohe Leistung bei kleinstem Bauraum, Optimal für Elektromotoren
 - EMV optimiertes Design
 - Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten
- EPIC® POWER LS1 A6 TWIST**
- 70% schneller verriegeln
 - EMV optimiertes Design
 - Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- EPIC® POWER LS1 G5**
- Anlagenbau
 - Servoantriebe und Servokonfektionen
- EPIC® POWER LS1 A6**
- Anlagenbau
 - Servoantriebe und Servokonfektionen
- EPIC® POWER LS1 A6 TWIST**
- Anlagenbau
 - Servoantriebe und Servokonfektionen
 - Nicht steckbar mit Standard EPIC POWER LS1 Gegenstücken Bauform A1,A3,F6,F7,G4,G5

Produkteigenschaften

- EPIC® POWER LS1 A6 TWIST**
- UL in Vorbereitung

Technische Daten

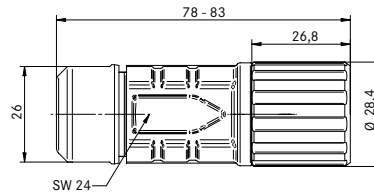
Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)	Bemessungsspannung in V 630 V (2mm Kontakte) 250 V (1 mm Kontakte)	Bemessungsstrom in A 26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm Kontakte) 7 A (1 mm Kontakte)	Leitungsanschluss EPIC® POWER LS1 G5 Crimpanschluss: 0,5 - 2,5 mm ² (2mm Kontakte) Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm ² (1mm Kontakte)
Bemessungsstoßspannung 6 kV (2 mm Kontakte) 4 kV (1 mm Kontakte)	Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM	Verschmutzungsgrad 3	Schutzart IP68 (10h/1m)
Durchgangswiderstand < 4 mOhm	Steckzyklen 500	Kontakte Messing vergoldet	VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. B25
Kontaktzahlen 3+PE+4(2mm/1mm) 5+PE(2mm)	Temperaturbereich -25°C bis +125°C	Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM	Steckzyklen 500

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klembereich in mm	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 G5, Vorderwandmontage, 6-polig für Stiftkontakte						
76153000	LS1 G5	6	-	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	5
76153510	LS1 G5		-	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	20
Bauform LS1 G5, Vorderwandmontage, 8polig für Stiftkontakte						
76154000	LS1 G5	8	-	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	5
76154510	LS1 G5		-	M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	20
Bauform LS1 A6, Vorderwandmontage, 6-polig für Buchsenkontakte						
76083000	LS1 A6	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
76083510	LS1 A6		-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	20
Bauform LS1 A6, Vorderwandmontage, 8-polig für Buchsenkontakte						
76084000	LS1 A6	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5
Bauform LS1 A6 TWIST, Vorderwandmontage, 6-polig für Buchsenkontakte						
24441291	LS1 A6	6	-	Ø2,7mm (4x)	5+PE	5
Bauform LS1 A6 TWIST, Vorderwandmontage, 8-polig für Buchsenkontakte						
24441292	LS1 A6	8	-	Ø2,7mm (4x)	3+PE+4	5

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

EPIC® POWER LS1 D6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1 D6 kurz

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Reduzierte Länge für einfach zu konfektionierende Leitungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)	Kontaktzahlen 3+PE+4(2mm/1mm) 5+PE(2mm)
Bemessungsspannung in V 630 V (2mm Kontakte) 250 V (1 mm Kontakte)	Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm ² (2mm Kontakte) Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm ² (1mm Kontakte)
Bemessungsstoßspannung 6 kV (2 mm Kontakte) 4 kV (1 mm Kontakte)	Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM
Bemessungsstrom in A 26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm Kontakte) 7 A (1 mm Kontakte)	Schutzart IP68 (10h/1m)
Verschmutzungsgrad 3	Steckzyklen 500
Durchgangswiderstand < 4 mOhm	VDE-geprüft Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. B25
Kontakte Messing vergoldet	Temperaturbereich -25°C bis +125°C

Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte Seite 656
- VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang, 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
- VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- Hohe Leistung bei kleinstem Bauraum, Optimal für Elektromotoren
- EMV optimiertes Design
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klembereich min	Klembereich max	Klembereich in mm	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte							
73000004	LS1 D6	6	8,5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000006	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000005	LS1 D6	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000007	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123000	LS1 D6	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123510	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	20
44420091	LS1 D6 mit 2mm Kontakt für 4mm ² Anschluß	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
44420090	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 8-polig für Buchsenkontakte							
73000000	LS1 D6	8	8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000002	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000001	LS1 D6	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000003	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124000	LS1 D6	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124510	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
44420089	LS1 D6 mit 2mm Kontakt für 4mm ² Anschluß	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
44420088	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte							
73000028	LS1 D6	6	8,5	11	8,5 - 11	5+PE	5
73000030	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	5+PE	20
73000029	LS1 D6	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	5
73000031	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	20
76123100	LS1 D6	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	5
76123610	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 8polig für Buchsenkontakte							
73000024	LS1 D6	8	8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
73000026	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
73000025	LS1 D6	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
73000027	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
76124100	LS1 D6	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
76124610	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

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



EPIC® POWER LS1 D6 TWIST

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- TWIST Schnellverriegelung Technologie
- Stecker mit 1/4 Umdrehung sicher verriegelt
- Vibrationsicher

EPIC® POWER LS1 D6 TWIST kurz

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- TWIST Schnellverriegelung Technologie
- Stecker mit 1/4 Umdrehung sicher verriegelt
- Vibrationsicher

Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte Seite 656
- VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang. 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
- VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- 70% schneller verriegeln
- EMV optimiertes Design
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen
- Nicht steckbar mit Standard EPIC POWER LS1 Gegenstücken Bauform A1,A3,F6,F7,G4,G5

Produkteigenschaften

- UL in Vorbereitung

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
ETIM 5.0/6.0 Class-
Description: Rundsteckverbinder
(Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
630 V (2mm Kontakte)
250 V (1 mm Kontakte)

Bemessungsstoßspannung
6 kV (2 mm Kontakte)
4 kV (1 mm Kontakte)

Bemessungsstrom in A
26A/3+PE+4, 25A/5+PE
(2mm Kontakte)
7 A (1 mm Kontakte)

Verschmutzungsgrad
3

Durchgangswiderstand
< 4 mOhm

Kontakte
Messing vergoldet

Kontaktzahlen
3+PE+4(2mm/1mm)
5+PE(2mm)

Leitungsanschluss
Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm²
(2mm Kontakte)
Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm²
(1mm Kontakte)

Material
Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt,
Messing vernickelt
Isolierkörper: PA,
Dichtung: FPM

Schutzart
IP68 (10h/1m)

Steckzyklen
500

VDE-geprüft
Gutachten mit Fertigungsüberwachung:
VDE-REG.-Nr. B25

Temperaturbereich
-25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Klemmbereich in mm	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte							
24441263	LS1 D6	6	8,5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441264	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441265	LS1 D6	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441266	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441267	LS1 D6	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441268	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	20
24441269	LS1 D6	6	14	17	14 - 17	5+PE	5
24441270	LS1 D6		14	17	14 - 17	5+PE	20
Bauform LS1 D6, Kabelstecker, 8-polig für Buchsenkontakte							
24441271	LS1 D6	8	8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441272	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441273	LS1 D6	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441274	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441275	LS1 D6	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441276	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441277	LS1 D6	8	14	17	14 - 17	3+PE+4	5
24441278	LS1 D6		14	17	14 - 17	3+PE+4	20
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 6-polig für Buchsenkontakte							
24441279	LS1 D6	6	8,5	11	8,5 - 11	5+PE	5
24441280	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	5+PE	20
24441281	LS1 D6	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	5
24441282	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	5+PE	20
24441283	LS1 D6	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	5
24441284	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	5+PE	20
Bauform LS1 D6 kurz, Kabelstecker, 8-polig für Buchsenkontakte							
24441285	LS1 D6	8	8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	5
24441286	LS1 D6		8,5	11	8,5 - 11	3+PE+4	20
24441287	LS1 D6	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441288	LS1 D6		10,5	15,5	10,5 - 15,5	3+PE+4	20
24441289	LS1 D6	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	5
24441290	LS1 D6		7,5	15,5	7,5 - 15,5	3+PE+4	20

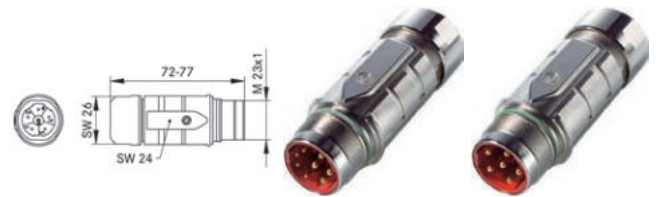
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



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

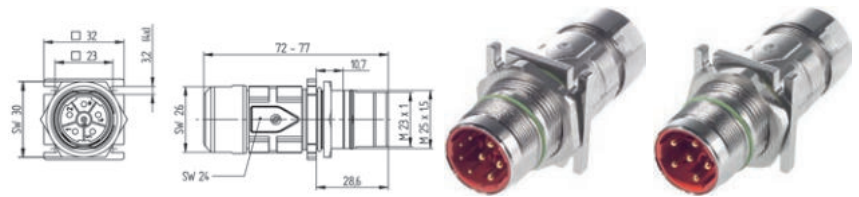
EPIC® POWER LS1 F6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1 F7

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Zur schnellen und sicheren Befestigung einer Kabelverlängerung an einer Gerätewand

Passende Kontakte:

- EPIC® POWER LS1 Stiftkontakte Seite 656
- VPE = 5 Stück: Die Kontakte gehören zum Lieferumfang. 2mm Kontakte haben Crimpbereich 0,5-2,5mm².
- VPE = 20 Stück: Die Kontakte müssen extra bestellt werden

Nutzen

- Hohe Leistung bei kleinstem Bauraum, Optimal für Elektromotoren
- EMV optimiertes Design
- Sicherer Einsatz im Feld durch hohe Schutzarten

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 630 V (2mm Kontakte) 250 V (1 mm Kontakte)</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV (2 mm Kontakte) 4 kV (1 mm Kontakte)</p> <p>Bemessungsstrom in A 26A/3+PE+4, 25A/5+PE (2mm Kontakte) 7 A (1 mm Kontakte)</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Durchgangswiderstand < 4 mOhm</p> <p>Kontakte Messing vergoldet</p>	<p>Kontaktzahlen 3+PE+4(2mm/1mm) 5+PE(2mm)</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0,5 - 4,0 mm² (2mm Kontakte) Crimpanschluss: 0,14 - 1,0 mm² (1mm Kontakte)</p> <p>Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p>Schutzart IP68 (10h/1m)</p> <p>Steckzyklen 500</p> <p>VDE-geprüft EPIC® POWER LS1 F6 Gutachten mit Fertigungsüberwachung: VDE-REG.-Nr. B25</p> <p>Temperaturbereich -25°C bis +125°C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Kontakte inklusive	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Klemmbereich in mm	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1 F6, Kupplungsstecker, 6-polig für Stiftkontakte								
73000012	LS1 F6	6	8,5	11	8,5 - 11		5+PE	5
73000014	LS1 F6		8,5	11	8,5 - 11		5+PE	20
73000013	LS1 F6	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5		5+PE	5
73000015	LS1 F6		10,5	15,5	10,5 - 15,5		5+PE	20
76133000	LS1 F6	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5		5+PE	5
76133510	LS1 F6		7,5	15,5	7,5 - 15,5		5+PE	20
44420095	LS1 F6 mit 2mm Kontakt für 4mm ² Anschluß	6	14	17	14 - 17		5+PE	5
44420094	LS1 F6		14	17	14 - 17		5+PE	20
Bauform LS1 F6, Kupplungsstecker, 8-polig für Stiftkontakte								
73000008	LS1 F6	8	8,5	11	8,5 - 11		3+PE+4	5
73000010	LS1 F6		8,5	11	8,5 - 11		3+PE+4	20
73000009	LS1 F6	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5		3+PE+4	5
73000011	LS1 F6		10,5	15,5	10,5 - 15,5		3+PE+4	20
76134000	LS1 F6	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5		3+PE+4	5
76134510	LS1 F6		7,5	15,5	7,5 - 15,5		3+PE+4	20
44420093	LS1 F6 mit 2mm Kontakt für 4mm ² Anschluß	8	14	17	14 - 17		3+PE+4	5
44420092	LS1 F6		14	17	14 - 17		3+PE+4	20
Bauform LS1 F7, Kupplungsstecker mit Befestigungsflansch, 6-polig für Stiftkontakte								
73000020	LS1 F7	6	8,5	11	8,5 - 11	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	5
73000021	LS1 F7	6	10,5	15,5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	5
73000023	LS1 F7		10,5	15,5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	20
76143000	LS1 F7	6	7,5	15,5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	5+PE	5
Bauform LS1 F7 8polig für Stiftkontakte								
73000016	LS1 F7	8	8,5	11	8,5 - 11	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	5
73000017	LS1 F7	8	10,5	15,5	10,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	5
76144000	LS1 F7	8	7,5	15,5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	5
76144510	LS1 F7		7,5	15,5	7,5 - 15,5	Ø3,2mm (4x), M25x1,5 (mit Gegenmutter)	3+PE+4	20

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



EPIC® POWER LS1 Stiftkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Kontakte sind für weiten Crimpbereich ausgelegt, daher geringe Variantenvielfalt
- Aufgrund der hohen mechanischen Belastung bei Servoanwendungen nur als Crimpversion erhältlich

EPIC® POWER LS1 Buchsenkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Kontakte sind für weiten Crimpbereich ausgelegt, daher geringe Variantenvielfalt
- Aufgrund der hohen mechanischen Belastung bei Servoanwendungen nur als Crimpversion erhältlich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	Für Bauform	Stück / VPE
1mm Kontakte Stift				
74033001	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	LS1 A1, A3, G5	10
74033000	POWER LS1 A SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	LS1 A1, A3, G5	100
74034001	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	LS1 F6, F7	10
74034000	POWER LS1 F SCM 1mm AU 0.14-1.0	1mm Stift crimp 0,14-1,0mm ²	LS1 F6, F7	100
2mm Kontakte Stift				
74033101	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm Stift 0,5-2,5mm ²	LS1 A1, A3, G5	10
74033100	POWER LS1 A SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm Stift 0,5-2,5mm ²	LS1 A1, A3, G5	100
74034101	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm Stift 0,5-2,5mm ²	LS1 F6, F7	10
74034100	POWER LS1 F SCM 2mm AU 0.5-2.5	2mm Stift 0,5-2,5mm ²	LS1 F6, F7	100
44420103	POWER LS1 F SCM 2mm AU 4.0	2mm Stift 4,0mm ²	LS1 F6, F7	100
1mm Kontakte Buchse				
74020601	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Schlitz 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74200600	M23/LS1 BCMS 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Schlitz 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
74034501	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Drahtfeder 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	10
74034500	M23/LS1 BCMD 1mm AU 0.14-1.0	1mm Buchse Drahtfeder 0,14-1,0mm ²	M23 Einsätze (nicht D-Sub), LS1 D6, LS1 A6	100
2mm Kontakte Buchse				
44429371	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2mm Buchse Feder 0,5-2,5mm ²	LS1 D6, A6	10
2mm Kontakte Buche				
44429370	POWER LS1 D BCMF 2mm AU 0.5-2.5	2mm Buchse Feder 0,5-2,5mm ²	LS1 D6, A6	100
44420104	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm Buchse Drahtfeder 4mm ²	für Bauform D6, A6	10
44420105	POWER LS1 D BCMD 2mm AU 4.0	2mm Buchse Drahtfeder 4mm ²	für Bauform D6, A6	100
44429001	POWER LS1 BCBG 2mm 1.0-2.5 (3000) RE	2mm Buchse crimp 1,0-2,5mm ²	LS1 D6, A6	1

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

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

EPIC® POWER LS1 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikel	Version	Stück / VPE
Werkzeuge			
11148000	Crimpzange	Im Servicekoffer, ohne Locator	1
11148001	4-Dorn-Handcrimpzange digital	Im Servicekoffer, ohne Locator	1
11148002	Crimpmaschine	Pneumatisch für 5-10 bar, ohne Locator	1
11148300	Locator für Crimpzange LS1, M23		1
75017400	LS1 Ausbau-Werkzeug für 1 mm Kontakte	Für Gehäuse Typ A, G	1
75017500	LS1 Ausbau-Werkzeug für 2 mm Kontakte	Für Gehäuse Typ A, G	1
11161000	Lösewerkzeug	LS1 Ausbau-Werkzeug für 1 mm Kontakte	1
11182500	Lösewerkzeug	LS1 Ausbau-Werkzeug für 2 mm Kontakte	1

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

EPIC® POWER LS1 Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikel	Version	Stück / VPE
EPIC® POWER LS1 Zubehör			
75007810	M23-LS1 A,B,F,G Schutzkappe	Kunststoffdeckel für A1, B1, B2, F6, F7, G4, G5, G6	20
75007710	M23 / LS1 D Schutzkappe	Kunststoffdeckel für D6, A6	20
75018010	M23 A, B Schraubkappe, Nylonband mit Kabelschuh	Metaldeckel für A1, A3, B1, B2	20
Zubehör			
75018310	LS1 A, G, F Schraubkappe, Nylonband mit Schlaufe	Metaldeckel für A1, A3, F6, F7, G4, G5	20
55001310	SILVYN Adapter LS1/M25x1,5	Für integrierte LS1 Kabelverschraubung 8,5 - 11 mm, 10,5 - 15,5mm	1

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



EPIC® POWER LS1.5 A1

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1.5 A3

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1.5 A6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Drehbar mit 310° Kabelabgang

Technische Daten	
Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)	Kontaktzahlen 3+PE+2(3.6mm/2mm) 3+PE+4(3.6mm/2mm)
Bemessungsspannung in V 630 V (3,6mm Kontakte) 250 V (2mm Kontakte)	Leitungsanschluss Crimpschluss: 0.75 - 10 mm ² (3,6mm Kontakte) Crimpschluss: 0.14 - 4.0 mm ² (2mm Kontakte)
Bemessungsstoßspannung 6 kV (3,6 mm Kontakte) 4 kV (2 mm Kontakte)	Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM
Bemessungsstrom in A 70 A (3,6mm Kontakte) bei 25°C 30 A (2mm Kontakte) bei 25°C	Schutzart IP 67
Verschmutzungsgrad 3	Steckzyklen 50
Kontakte Messing vergoldet	Temperaturbereich -20 °C bis +125 °C

Passende Kontakte:

EPIC® POWER LS1.5 A1

- EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte Seite 660

EPIC® POWER LS1.5 A3

- EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte Seite 660

EPIC® POWER LS1.5 A6

- EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte Seite 660
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Höhere Leistung für Servomotoren
- Vibrationssichere robuste Ausführung
- EMV Ausführung für Leitungen mit großem Querschnitt

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Passende Werkzeuge

- EPIC® POWER LS1.5 Werkzeuge siehe Seite 660

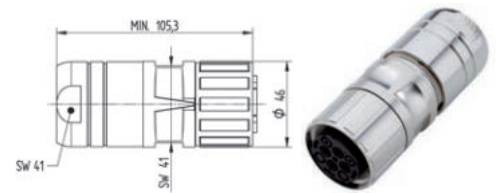
Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1.5 A1 für Stiftkontakte				
44429308	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429309	EPIC® POWER LS1.5 A1	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Bauform LS1.5 A3 für Stiftkontakte				
44429306	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429307	EPIC® POWER LS1.5 A3	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Bauform LS1.5 A6 für Buchsenkontakte				
44429316	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429317	EPIC® POWER LS1.5 A6	Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1

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



EPIC® POWER LS1.5 D6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS1.5 F6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- EMV Schutz

Passende Kontakte:

EPIC® POWER LS1.5 D6

- EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte Seite 660

EPIC® POWER LS1.5 F6

- EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte Seite 660
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Höhere Leistung für Servomotoren
- Vibrations sichere robuste Ausführung
- EMV Ausführung für Leitungen mit großem Querschnitt

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Passende Werkzeuge

- EPIC® POWER LS1.5 Werkzeuge siehe Seite 660

Technische Daten

<p>ETIM Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)</p> <p>Bemessungsspannung in V 630 V (3,6mm Kontakte) 250 V (2mm Kontakte)</p> <p>Bemessungsstoßspannung 6 kV (3,6 mm Kontakte) 4 kV (2 mm Kontakte)</p> <p>Amp. Bemessungsstrom in A 70 A (3,6mm Kontakte) bei 25 °C 30 A (2mm Kontakte) bei 25 °C</p> <p>Verschmutzungsgrad 3</p> <p>Kontakte Messing vergoldet</p>	<p>Kontaktzahlen 3+PE+2(3.6mm/2mm) 3+PE+4(3.6mm/2mm)</p> <p>Leitungsanschluss Crimpanschluss: 0.75 - 10 mm² (3,6mm Kontakte) Crimpanschluss: 0.14 - 4.0 mm² (2mm Kontakte)</p> <p>Material Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt, Messing vernickelt Isolierkörper: PA, Dichtung: FPM</p> <p>IP Schutzart IP 67</p> <p>Steckzyklen 50</p> <p>Temperaturbereich -20 °C bis + 125 °C</p>
---	---

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS1.5 D6 für Buchsenkontakte					
44429310	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+2	1
44429311	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+2	1
44429312	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429313	EPIC® POWER LS1.5 D6	9	14	3+PE+4	1
44429314	EPIC® POWER LS1.5 D6	14	20.5	3+PE+4	1
44429315	EPIC® POWER LS1.5 D6	20.5	26.5	3+PE+4	1
Bauform LS1.5 F6 für Stiftkontakte					
44429300	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+2	1
44429301	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+2	1
44429302	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+2	1
44429303	EPIC® POWER LS1.5 F6	9	14	3+PE+4	1
44429304	EPIC® POWER LS1.5 F6	14	20.5	3+PE+4	1
44429305	EPIC® POWER LS1.5 F6	20.5	26.5	3+PE+4	1

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



EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Aufgrund der hohen mechanischen Belastung bei Servoanwendungen nur als Crimpversion erhältlich

EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Alle Kontakte sind hochwertig vergoldet
- Geschlitzte Kontakte mit aussenliegender Pressfeder

EPIC® POWER LS1.5 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Universelles 4-Dorn Crimpwerkzeug
- 2 unterschiedliche Crimpzange für Kontakte bis 6mm² und ab 6mm²

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
EPIC® POWER LS1.5 Stiftkontakte
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder
EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder
EPIC® POWER LS1.5 Werkzeuge
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Passende Werkzeuge

EPIC® POWER LS1.5 Buchsenkontakte

- Crimpwerkzeug für den Anschluss von 16mm² Adern auf Anfrage

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Version	Für Bauform	Stück / VPE
3,6 mm Stiftkontakte					
44429334	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 0,75-1,5		3,6mm Stift 0,75-1,5	für Bauform A1, A3	10
44429335	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm Stift 1,0-2,5mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429336	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 1,5-4,0		3,6mm Stift 1,5-4,0mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429337	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm Stift 4,0-6,0mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429338	LS1.5 A SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm Stift 6,0-10,0mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429326	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm Stift 1,0-2,5mm ²	für Bauform F6	10
44429327	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm Stift 2,5-4,0mm ²	für Bauform F6	10
44429328	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm Stift 4,0-6,0mm ²	für Bauform F6	10
44429329	LS1.5 F SCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm Stift 6,0-10,0mm ²	für Bauform F6	10
2mm Stiftkontakte					
44429339	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,14-0,25		2mm Stift 0,14-0,25mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429340	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm Stift 0,25-1,0mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429341	LS1.5 A SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm Stift 0,75-1,5mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429342	LS1.5 A SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm Stift 1,0-2,5mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429343	LS1.5 A SCEM 2MM AU 4,0		2mm Stift 2,5-4,0mm ²	für Bauform A1, A3	10
44429330	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm Stift 0,25-1,0mm ²	für Bauform F6	10
44429331	LS1.5 F SCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm Stift 0,75-1,5mm ²	für Bauform F6	10
44429332	LS1.5 F SCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm Stift 1,0-2,5mm ²	für Bauform F6	10
44429333	LS1.5 F SCEM 2MM AU 2,5-4,0		2mm Stift 2,5-4,0mm ²	für Bauform F6	10
3,6 mm Buchsenkontakte					
44429318	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 1,0-2,5		3,6mm Buchse 1,0-2,5mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429319	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 2,5-4,0		3,6mm Buchse 2,5-4,0mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429320	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 4,0-6,0		3,6mm Buchse 4,0-6,0mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429321	LS1.5 D BCEM 3,6MM AU 6,0-10,0		3,6mm Buchse 6,0-10,0mm ²	für Bauform D6, A6	10
2mm Buchsenkontakte					
44429322	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,25-1,0		2mm Buchse 0,25-1,0mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429323	LS1.5 D BCEM 2MM AU 0,75-1,5		2mm Buchse 0,75-1,5mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429324	LS1.5 D BCEM 2MM AU 1,0-2,5		2mm Buchse crimp 1,0-2,5mm ²	für Bauform D6, A6	10
44429325	LS1.5 D BCEM 2MM AU 4,0		2mm Buchse 4,0mm ²	für Bauform D6, A6	10
Crimpzange					
44429367	LS1.5 CRIMPZANGE 0,08-6,0	4-Dorn-Handcrimpzange digital inklusive Locator	0,14-6,0mm ²	für LS1.5, LS3	1
44429368	LS1.5 CRIMPZANGE 6,0-10,0	4-Dorn-Handcrimpzange digital inklusive Locator	6,0-10,0mm ²	für LS1.5	1

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



EPIC® POWER LS3 A1

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS3 D6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



EPIC® POWER LS3 F6

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Robuster Stromversorgungs-Steckverbinder

Passende Kontakte:

EPIC® POWER LS3 A1

- EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte Seite 662

EPIC® POWER LS3 D6

- EPIC® POWER LS3 Buchsenkontakte Seite 662

EPIC® POWER LS3 F6

- EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte Seite 662
- Die Kontakte müssen separat bestellt werden

Nutzen

- Höhere Leistung für Servomotoren
- Robust gegen mechanische Einwirkung
- EMV Schutz

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Servoantriebe und Servokonfektionen

Passende Werkzeuge

- EPIC® POWER LS3 Werkzeuge siehe Seite 662

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 630 V (10mm Kontakte)
 250 V (1,6mm contacts)

Bemessungsstoßspannung
 6 kV (10mm Kontakte)
 4 kV (1,6mm Kontakte)

Bemessungsstrom in A
 150 A (10mm Kontakte) bei 25°C
 12 A (1,6mm contacts) bei 25°C

Verschmutzungsgrad
 3

Kontakte
 Messing versilbert
 Messing vergoldet

Kontaktzahlen
 3+PE+2 (10mm/ 1.6mm)
 3+PE+4 (10mm/ 1.6mm)

Leitungsanschluss
 Crimpanschluss 10 - 50 mm² (10mm Kontakte)
 Crimpanschluss 0.75 - 1.5 mm² (1,6mm Kontakte)

Material
 Gehäuse: Aluminium eloxiert
 Isolierkörper: PA
 Dichtung: FPM

Schutzart
 IP 67

Steckzyklen
 50

Temperaturbereich
 -20 °C až +120 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Klemmbereich min	Klemmbereich max	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
Bauform LS3 A1 für Stiftkontakte						
44429352	LS3 A1			Ø4,2mm (4x)	3+PE+2	1
44429353	LS3 A1			Ø4,2mm (4x)	3+PE+4	1
Bauform LS3 D6 für Buchsenkontakte						
44429344	LS3 D6	17	25		3+PE+2	1
44429345	LS3 D6	25	36		3+PE+2	1
44429346	LS3 D6	17	25		3+PE+4	1
44429347	LS3 D6	25	36		3+PE+4	1
Bauform LS3 F6 für Stiftkontakte						
44429348	LS3 F6	17	25		3+PE+2	1
44429349	LS3 F6	25	36		3+PE+2	1
44429350	LS3 F6	17	25		3+PE+4	1
44429351	LS3 F6	25	36		3+PE+4	1

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



EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Aufgrund der hohen mechanischen Belastung bei Servoanwendungen nur als Crimpversion erhältlich
- Leistungskontakte versilbert, Signalkontakte vergoldet

EPIC® POWER LS3 Buchsenkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Aufgrund der hohen mechanischen Belastung bei Servoanwendungen nur als Crimpversion erhältlich
- Leistungskontakte versilbert, Signalkontakte vergoldet

EPIC® POWER LS3 Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Komplettes Werkzeugset für alle Anschlussquerschnitte
- Einzelne Komponenten auf Anfrage
- Für die Signalkontakte wird Crimpzange 44429367 verwendet

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
- EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder
- EPIC® POWER LS3 Buchsenkontakte**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000796
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kontakt für Industriesteckverbinder
- EPIC® POWER LS3 Werkzeuge**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Version	Für Bauform	Stück / VPE
EPIC® POWER LS3 Stiftkontakte					
44429360	LS3 A, F SCEM 10MM AG 10		10mm Stift 10mm ²	für Bauform A1, F6	4
44429361	LS3 A, F SCEM 10MM AG 16		10mm Stift 16mm ²	für Bauform A1, F6	4
44429362	LS3 A, F SCEM 10MM AG 25		10mm Stift 25mm ²	für Bauform A1, F6	4
44429363	LS3 A, F SCEM 10MM AG 35		10mm Stift 35mm ²	für Bauform A1, F6	4
44429364	LS3 A, F SCEM 10MM AG 50		10mm Stift 50mm ²	für Bauform A1, F6	4
44429365	LS3 A, F SCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm Stift 0,75-1,5mm ²	für Bauform A1, F6	4
EPIC® POWER LS3 Buchsenkontakte					
44429354	LS3 D BCEM 10MM AG 10		10mm Buchse 10mm ²	für Bauform D6	4
44429355	LS3 D BCEM 10MM AG 16		10mm Buchse 16mm ²	für Bauform D6	4
44429356	LS3 D BCEM 10MM AG 25		10mm Buchse 25mm ²	für Bauform D6	4
44429357	LS3 D BCEM 10MM AG 35		10mm Buchse 35mm ²	für Bauform D6	4
44429358	LS3 D BCEM 10MM AG 50		10mm Buchse 50mm ²	für Bauform D6	4
44429359	LS3 D BCEM 1.6MM AU 0.75-1.5		1,6mm Buchse 0,75-1,5mm ²	für Bauform D6	4
Crimpzange					
44429381	LS3 Crimpgesenk 10mm ²	Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange	10mm Stift 10mm ²	für LS3	1
44429382	LS3 Crimpgesenk 16mm ²	Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange	10mm Stift 16mm ²	für LS3	1
44429383	LS3 Crimpgesenk 25mm ²	Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange	10mm Stift 25mm ²	für LS3	1
44429384	LS3 Crimpgesenk 35mm ²	Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange	10mm Stift 35mm ²	für LS3	1
44429385	LS3 Crimpgesenk 50mm ²	Crimpeinsatz für elektrohydraulische Crimpzange	10mm Stift 50mm ²	für LS3	1
Crimpwerkzeug (Zange)					
44429380	LS3 Crimpzange 10,0-50,0	Crimpzange	10,0-50,0mm ²	für LS3	1

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



EPIC® POWERLOCK A1 S

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



EPIC® POWERLOCK A6 S

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



i Info

- Steckverbinder für ungeschirmte einadrige Energieleitungen

Passende Kontakte:

- EPIC® POWERLOCK Schraubkontakte Seite 666
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Nutzen

- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Steckverbinder in harmonisierten Farben nach Europäischer Norm
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern

Anwendungsgebiete

- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse gerade inklusive Flachdichtung
- Kontaktbefestigung durch Kontakthaltestift, jeder Stift kann nur einmal verwendet werden
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder		Leitungsanschluss Schraubanschluss: 50 - 120 mm ²
	Bemessungsspannung in V 1000 V		Material Gehäuse: PBT Kontakthaltestift: PA
	Bemessungsstoßspannung 8 kV		Schutzart IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung) IP 20 (ungesteckt)
	Bemessungsstrom in A Schraub max. 400 A		Steckzyklen 500
	Verschmutzungsgrad 3		VDE-geprüft VDE Reg. Nr. D42
	Kontakte Schraubanschluss: Messing, versilbert		Temperaturbereich -25°C bis +125°C
	Kontaktzahlen 1		

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK Einbaudose ohne Kontakt				
Einbaudose A1, Senke				
44420272	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, Grün	1
44420273	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, Blau	1
44420274	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, Braun	1
44420275	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, Schwarz	1
44420276	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420320	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rot	1
Einbaudose A6, Quelle				
44420277	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, Grün	1
44420278	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, Blau	1
44420279	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, Braun	1
44420280	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, Schwarz	1
44420281	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, Grau	1
Bauform A6, Quelle - für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420321	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rot	1

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



EPIC® POWERLOCK D6 S

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



EPIC® POWERLOCK F6 S

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



Info

- Steckverbinder für ungeschirmte einadrige Energieleitungen

Passende Kontakte:

- EPIC® POWERLOCK Schraubkontakte Seite 666
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Nutzen

- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Steckverbinder in harmonisierten Farben nach Europäischer Norm
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern

Anwendungsgebiete

- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

- Stecker gerade mit M40 Gewinde
- SKINTOP® ST-M 40 oder STR-M 40 separat bestellen
- Kontaktbefestigung durch Kontakthaltestift, jeder Stift kann nur einmal verwendet werden
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder		Leitungsanschluss Schraubanschluss: 50 - 120 mm ²
	Bemessungsspannung in V 1000 V		Material Gehäuse: PBT Kontakthaltestift: PA
	Bemessungsstrom in A Schraub max. 400 A		Schutzart IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung) IP 20 (ungesteckt)
	Verschmutzungsgrad 3		Steckzyklen 500
	Kontakte Schraubanschluss: Messing, versilbert		VDE-geprüft VDE Reg. Nr. D42
	Kontaktzahlen 1		Temperaturbereich -25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	M	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK Kupplungsstecker /Kabelstecker ohne Kontakt (für Schraubkontakt)				
Kabelstecker D6, Quelle				
44420267	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, Grün	1
44420268	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, Blau	1
44420269	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, Braun	1
44420270	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, Schwarz	1
44420271	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420305	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Rot	1
Kupplungsstecker F6, Senke				
44420262	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, Grün	1
44420263	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, Blau	1
44420264	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, Braun	1
44420265	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, Schwarz	1
44420266	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420301	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Rot	1

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



POWERLOCK BOX S*

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Abschließbar um unbefugtes Trennen zu verhindern

Nutzen

- Garantiert die korrekte Reihenfolge bei Stecken und Trennen eines Sets von Steckverbindern (PE, N, L1, L2, L3)
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern
- IP 20 Fingersicher
- Integrierter Mikroschalter zum Anschluß eines Lasttrennschalters oder einer Alarmleitung

Anwendungsgebiete

- Alternative Energien Installationen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Gehäuse

- Abgedichteter Sicherheitsdeckel optional

Produkteigenschaften

- Inklusive Kontakte mit M12 Gewindestiften
- Kabelstecker für Mikroschalter optional
- 19 Zoll Gehäuse mit Höheneinheit 2HE/2U

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)	Kontakte Schraubanschluss: Messing, versilbert
Bemessungsspannung in V 1000 V	Kontaktzahlen 4 + PE
Bemessungsstrom in A Schraub max. 400 A	Leitungsanschluss Schraubanschluss: 50 - 120 mm ²
Verschmutzungsgrad 3	Schutzart IP 65 (verriegelt)
	Steckzyklen 500
	Temperaturbereich -20 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK BOX, Einbaudose mit Kontakten (M12 Gewindestiften)				
Bauform A1, Senke				
44420282	POWERLOCK BOX A1 S	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A1, Senke, mit Deckel				
44420283	POWERLOCK BOX A1 SD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A6, Quelle				
44420286	POWERLOCK BOX A6 S	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A6, Quelle, mit Deckel				
44420287	POWERLOCK BOX A6 SD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® POWERLOCK Schraubkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Info

- Schraub max. 400 A
- Nicht mit Crimptype (660A) stecken

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	Für Bauform	VPE
M 12 Gewindestift Kontakt, inklusive Kontakthaltestift				
Senke - für Bauform A1 S				
44420241	POWERLOCK SP M12	Kontakt Senke, M12 Gewinde für Kabelschuhe	für Bauform A1	1
Quelle - für Bauform A6 S				
44420242	POWERLOCK QP M12	Lamellenkontakt Quelle, M12 Gewinde für Kabelschuh	für Bauform A6	1
Schraubkontakt, inklusive Kontakthaltestift				
Quelle - für Bauform D6 S				
44420237	POWERLOCK QS 120	120mm ²	für Bauform D6	1
Senke - für Bauform F6 S				
44420232	POWERLOCK SS 120	120mm ²	für Bauform F6	1

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

EPIC® POWERLOCK Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	VPE
Werkzeuge			
44420243	Entriegelungswerkzeug	für gesteckte Verbindung	1

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

EPIC® POWERLOCK Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikel	Für Bauform	Version	VPE
Schutzkappen				
44420252	POWERLOCK SCHUTZKAPPE A1	für Bauform A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK SCHUTZKAPPE A6	für Bauform A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK SCHUTZKAPPE D6	für Bauform D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK SCHUTZKAPPE F6	für Bauform F6	IP54	1
Ersatzteil: Kontakthaltestift				
44420259	POWERLOCK HALTESTIFT A1, A6	für Bauform A1, A6		1
44420255	POWERLOCK HALTESTIFT D6	für Bauform D6		1
44420254	POWERLOCK HALTESTIFT F6	für Bauform F6		1
Adernendhülsen für POWERLOCK Schraubkontakt				
44420244	POWERLOCK ADERNHUELSE 120	Ersatzteil für Kontakt POWERLOCK 120 SS/QS	120mm ²	1
44420245	POWERLOCK ADERNHUELSE SET 95	Reduzierungsset für Schraubkontakt POWERLOCK 120 SS/QS	95mm ²	1
44420246	POWERLOCK ADERNHUELSE SET 70	Reduzierungsset für Schraubkontakt POWERLOCK 120 SS/QS	70mm ²	1
44420247	POWERLOCK ADERNHUELSE SET 50	Reduzierungsset für Schraubkontakt POWERLOCK 120 SS/QS	50mm ²	1

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



EPIC® POWERLOCK A1 C

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



EPIC® POWERLOCK A6 C

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



Info

- Steckverbinder für ungeschirmte einadrige Energieleitungen

Passende Kontakte:

- EPIC® POWERLOCK Crimpkontakte Seite 670
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Nutzen

- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Steckverbinder in harmonisierten Farben nach Europäischer Norm
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern

Anwendungsgebiete

- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

- Anbaugehäuse gerade inklusive Flachdichtung
- Kontaktbefestigung durch Kontakthaltestift, jeder Stift kann nur einmal verwendet werden
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Technische Daten	
	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder
	Bemessungsspannung in V 1000 V
	Bemessungsstoßspannung 8 kV
	Bemessungsstrom in A Crimp max. 660 A
	Verschmutzungsgrad 3
	Kontakte Crimpschluss: Kupfer, versilbert
	Kontaktzahlen 1
	Leitungsanschluss Crimpschluss: 35 - 240 mm ²
	Material Gehäuse: PBT Kontakthaltestift: PA
	Schutzart IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung) IP 20 (ungesteckt)
	Steckzyklen 500
	VDE-geprüft VDE Reg. Nr. D42
	Temperaturbereich -25°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK Einbaudose ohne Kontakt				
Einbaudose A1, Senke				
44420221	POWERLOCK A1 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, Grün	1
44420222	POWERLOCK A1 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, Blau	1
44420223	POWERLOCK A1 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, Braun	1
44420224	POWERLOCK A1 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, Schwarz	1
44420225	POWERLOCK A1 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420316	POWERLOCK A1 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rot	1
POWERLOCK Einbaudose ohne Kontakt				
Einbaudose A6, Quelle				
44420226	POWERLOCK A6 PE/GN	Ø5,5mm (4x)	PE, Grün	1
44420227	POWERLOCK A6 N/BL	Ø5,5mm (4x)	N, Blau	1
44420228	POWERLOCK A6 L1/BN	Ø5,5mm (4x)	L1, Braun	1
44420229	POWERLOCK A6 L2/BK	Ø5,5mm (4x)	L2, Schwarz	1
44420230	POWERLOCK A6 L3/GY	Ø5,5mm (4x)	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420317	POWERLOCK A6 L1/RD	Ø5,5mm (4x)	L1, Rot	1

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



EPIC® POWERLOCK D6 C

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



EPIC® POWERLOCK F6 C

Einpoliger Rundsteckverbinder für mobile Energieverteilung, Elektromotoren und Generatoren



Info

- Steckverbinder für ungeschirmte einadrige Energieleitungen

Passende Kontakte:

- EPIC® POWERLOCK Crimpkontakte Seite 670
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Nutzen

- Robust gegen mechanische Einflüsse in rauen Umgebungsbedingungen
- Steckverbinder in harmonisierten Farben nach Europäischer Norm
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern

Anwendungsgebiete

- Für Erneuerbare-Energien-Anlagen z.B. Windkraftanlagen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Produkteigenschaften

- Stecker gerade mit M40 Gewinde
- SKINTOP® ST-M 40 oder STR-M 40 separat bestellen
- Kontaktbefestigung durch Kontakthaltestift, jeder Stift kann nur einmal verwendet werden
- Gehäuse ohne Kontakt, Kontakt separat bestellen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000437 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gehäuse für Industriesteckverbinder		Leitungsanschluss Crimpanschluss: 35 - 240 mm ²
	Bemessungsspannung in V 1000 V		Material Gehäuse: PBT Kontakthaltestift: PA
	Bemessungsstoßspannung 8 kV		Schutzart IP 67 (maximal erreichbar, abhängig von verwendeter Kabelverschraubung) IP 20 (ungesteckt)
	Bemessungsstrom in A Crimp max. 660 A		Steckzyklen 500
	Verschmutzungsgrad 3		VDE-geprüft VDE Reg. Nr. D42
	Kontakte Crimpanschluss: Kupfer, versilbert		Temperaturbereich -25°C bis +125°C
	Kontaktzahlen 1		

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	M	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK Kupplungsstecker /Kabelstecker ohne Kontakt (für Crimpkontakt)				
Kabelstecker D6, Quelle				
44420216	POWERLOCK D6 PE/GN	40	PE, Grün	1
44420217	POWERLOCK D6 N/BL	40	N, Blau	1
44420218	POWERLOCK D6 L1/BN	40	L1, Braun	1
44420219	POWERLOCK D6 L2/BK	40	L2, Schwarz	1
44420220	POWERLOCK D6 L3/GY	40	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420319	POWERLOCK D6 L1/RD	40	L1, Rot	1
POWERLOCK Stecker ohne Kontakt (für Crimpkontakt)				
Kupplungsstecker F6, Senke				
44420211	POWERLOCK F6 PE/GN	40	PE, Grün	1
44420212	POWERLOCK F6 N/BL	40	N, Blau	1
44420213	POWERLOCK F6 L1/BN	40	L1, Braun	1
44420214	POWERLOCK F6 L2/BK	40	L2, Schwarz	1
44420215	POWERLOCK F6 L3/GY	40	L3, Grau	1
Für Gleichstromanwendungen in Verbindung mit L2/schwarz				
44420318	POWERLOCK F6 L1/RD	40	L1, Rot	1

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

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



POWERLOCK BOX C*

Rundsteckverbinder für Servoantriebe und Energieversorgung.



Info

- Abschließbar um unbefugtes Trennen zu verhindern

Nutzen

- Garantiert die korrekte Reihenfolge bei Stecken und Trennen eines Sets von Steckverbindern (PE, N, L1, L2, L3)
- Jede Farbe unterschiedlich kodiert um Fehlsteckung zu verhindern
- IP 20 Fingersicher
- Integrierter Mikroschalter zum Anschluß eines Lasttrennschalters oder einer Alarmleitung

Anwendungsgebiete

- Alternative Energien Installationen
- Für mobile und stationäre Energieverteilung
- Für die Anbindung von Motoren, Transformatoren und Generatoren
- Veranstaltungstechnik

Gehäuse

- Abgedichteter Sicherheitsdeckel optional

Produkteigenschaften

- Inklusive Kontakte mit M12 Gewindestift
- Kabelstecker für Mikroschalter optional
- 19 Zoll Gehäuse mit Höheneinheit 2HE/2U

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class- Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)	Kontakte Crimpanschluss: Kupfer, versilbert
Bemessungsspannung in V 1000 V	Kontaktzahlen 4 + PE
Bemessungsstrom in A Crimp max. 660 A	Leitungsanschluss Crimpanschluss: 35 - 240 mm ²
Verschmutzungsgrad 3	Schutzart IP 65 (verriegelt)
	Steckzyklen 500
	Temperaturbereich -25°C ... +85°C

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Befestigungsart	Polbild	Stück / VPE
POWERLOCK BOX, Einbaudose mit Kontakten (M12 Gewindestift)				
Einbaudose A1, Senke				
44420288	POWERLOCK BOX A1 C	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A1, Senke, mit Deckel				
44420289	POWERLOCK BOX A1 CD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A6, Quelle				
44420284	POWERLOCK BOX A6 C	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1
Bauform A6, Quelle, mit Deckel				
44420285	POWERLOCK BOX A6 CD	Ø6,5mm (4x)	4+PE	1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

EPIC® POWERLOCK Crimpkontakte

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



i Info

- Crimp max. 660 A
- Nicht mit Schraubtype (400A) stecken

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Version	Crimpgesenk	VPE
M12 Gewindestift Kontakt, inklusive Kontakthaltestift				
Senke - für Bauform A1 C				
44420260	POWERLOCK SP M12	Kontakt Senke, M12 Gewinde für Kabelschuhe		1
Quelle - für Bauform A6 C				
44420261	POWERLOCK QP M12	Lamellenkontakt Quelle, M12 Gewinde für Kabelschuh		1
Senke - für Bauform F6 C and A1 C				
44420293	POWERLOCK SCM 35		35mm ²	35
44420294	POWERLOCK SCM 50		50mm ²	50
44420295	POWERLOCK SCM 70		70mm ²	70
44420231	POWERLOCK SCM 95		95mm ²	95
44420233	POWERLOCK SCM 120		120mm ²	120
44420256	POWERLOCK SCM 150		150mm ²	150
44420234	POWERLOCK SCM 185		185mm ²	185
44420339	POWERLOCK SCM 240 NEW		240mm ²	240
44420235	POWERLOCK SCM 240		240mm ² /300mm ²	240
Crimpkontakt, inklusive Kontakthaltestift				
Quelle - für Bauform D6 C und A6 C				
44420290	POWERLOCK QCM 35		35mm ²	35
44420291	POWERLOCK QCM 50		50mm ²	50
44420292	POWERLOCK QCM 70		70mm ²	70
44420236	POWERLOCK QCM 95		95mm ²	95
44420238	POWERLOCK QCM 120		120mm ²	120
44420257	POWERLOCK QCM 150		150mm ²	150
44420239	POWERLOCK QCM 185		185mm ²	185
44420324	POWERLOCK QCM 240 NEW		240mm ²	240
44420240	POWERLOCK QCM 240		240mm ² /300mm ²	240

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

EPIC® POWERLOCK Werkzeuge

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Version	VPE
Werkzeuge			
44420243	Entriegelungswerkzeug	für gesteckte Verbindung	1
44420337	Crimpzange		1
44420330	Crimpgesenk für Crimpzange	50mm ²	1
44420331	Crimpgesenk für Crimpzange	70mm ²	1
44420332	Crimpgesenk für Crimpzange	95mm ²	1
44420333	Crimpgesenk für Crimpzange	120mm ²	1
44420334	Crimpgesenk für Crimpzange	150mm ²	1
44420335	Crimpgesenk für Crimpzange	185mm ²	1
44420336	Crimpgesenk für Crimpzange	240mm ²	1

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

EPIC® POWERLOCK Zubehör

Kontakte, Werkzeuge, Zubehör für Rundsteckverbinder



Artikelnummer	Artikel	Für Bauform	Version	VPE
Schutzkappen				
44420252	POWERLOCK SCHUTZKAPPE A1	für Bauform A1	IP54	1
44420253	POWERLOCK SCHUTZKAPPE A6	für Bauform A6	IP54	1
44420251	POWERLOCK SCHUTZKAPPE D6	für Bauform D6	IP54	1
44420250	POWERLOCK SCHUTZKAPPE F6	für Bauform F6	IP54	1
Ersatzteil: Kontakthaltestift				
44420259	POWERLOCK HALTESTIFT A1, A6	für Bauform A1, A6		1
44420255	POWERLOCK HALTESTIFT D6	für Bauform D6		1
44420254	POWERLOCK HALTESTIFT F6	für Bauform F6		1

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

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



EPIC® SOLAR 4Plus M

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaikanlagen

i Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Für Photovoltaikanlagen bis zu 1,5kV Systemspannung



EPIC® SOLAR 4Plus F

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaikanlagen

i Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Für Photovoltaikanlagen bis zu 1,5kV Systemspannung



EPIC® SOLAR 4Plus Set

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaikanlagen

i Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Praktisches Set für Installateure bestehend aus 10 Steckerpaaren



Nutzen

- Niedriger Übergangswiderstand für effiziente Energieübertragung
- Crimpanschluß für die sichere Montage vor Ort
- Geeignet für viele ÖLFLEX® SOLAR Leitungen
- Sichere Verbindung, nur mit Werkzeug lösbar nach NEC Standard
- Geprüft nach IEC 62852: Steckverbinder für Gleichspannungsanwendungen in Photovoltaik-Systemen

Anwendungsgebiete

- Photovoltaikanlagen
- Kristallin- und Dünnschichttechnik
- Solartracker

Produkteigenschaften

EPIC® SOLAR 4Plus M

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- 10mm² maximaler Crimpanschluß für große Ströme und lange Kabelstrecken
- 1.500 V Systemspannung für moderne Photovoltaikanlagen mit großer Leistung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Rundsteckverbinder (Industriesteckverbinder)
	Bemessungsspannung in V 1.5 kV
	Bemessungsstoßspannung 16 kV
	Verschmutzungsgrad 3
	Brennbarkeit UL94 V-0

	Durchgangswiderstand < 0.5 mOhm
	Material PA Polyamid
	Schutzart IP68 (10h/1m)
	Steckzyklen 100
	Schutzklasse II
	Temperaturbereich -40°C bis +105°C

EPIC® SOLAR 4Plus F

- 4mm Stecksytem mit doppelten Rasthaken
- 10mm² maximaler Crimpanschluss für große Ströme und lange Kabelstrecken
- 1.500 V Systemspannung für moderne Photovoltaikanlagen mit großer Leistung

EPIC® SOLAR 4Plus Set

- Praktisches Set für Installateure bestehend aus 10 Steckerpaaren, inklusive Crimpkontakte
- 4mm Stecksytem mit doppelten Rasthaken
- 1.500 V Systemspannung für moderne Photovoltaikanlagen mit großer Leistung

Passende Werkzeuge

- EPIC® CRIMPTOOL
- EPIC® SOLAR TOOL CSC siehe Seite 674
- EPIC® SOLAR TOOL siehe Seite 674

Passende Steckverbinder

- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 Splitter

Passende Leitungen

- H1Z2Z2-K siehe Seite 168
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP siehe Seite 169
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R
- ÖLFLEX® SOLAR XLR-E

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Querschnitt in mm ²	Klemmbereich in mm	Bemessungsstrom in A	VPE
EPIC® SOLAR 4Plus Male konfektionierbar, inklusive Kontakte					
44428233	EPIC® SOLAR 4Plus M 2,5mm ²	2,5	5,2 - 7,1	22	100
44428235	EPIC® SOLAR 4Plus M 4mm ² ... 6mm ²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
44428237	EPIC® SOLAR 4Plus M 10mm ²	10	5,2 - 7,1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus Male Kontakte als Ersatzteil					
44428217	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 2.5mm ²	2,5			100
44428219	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 4mm ² ... 6mm ²	4,0 - 6,0			100
44428239	EPIC® SOLAR 4Plus PIN M 10mm ²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus Female konfektionierbar, inklusive Kontakte					
44428234	EPIC® SOLAR 4Plus F 2,5mm ²	2,5	5,2 - 7,1	22	100
44428236	EPIC® SOLAR 4Plus F 4mm ² ... 6mm ²	4 - 6	5,2 - 7,1	30	100
44428238	EPIC® SOLAR 4Plus F 10mm ²	10	5,2 - 7,1	35	100
EPIC® SOLAR 4Plus Female Kontakte als Ersatzteil					
44428218	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 2,5mm ²	2,5			100
44428220	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 4mm ² ... 6mm ²	4,0 - 6,0			100
44428240	EPIC® SOLAR 4Plus PIN F 10mm ²	10			100
EPIC® SOLAR 4Plus Set konfektionierbar, 10 Steckerpaare, inklusive Kontakte					
44428255	EPIC® SOLAR 4Plus M+F 4mm ² ... 6mm ² Set	4,0 - 6,0	5,2 - 7,1	30	1

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



EPIC® SOLAR 4 Splitter

Steckverbindersystem für die witterungsbeständige Verkabelung von Photovoltaikanlagen



Info

- 4mm Stecksystem mit doppelten Rasthaken
- Splitter für die Parallelschaltung von Photovoltaikmodulen



Nutzen

- Splitter zur Parallelschaltung von PV-Modulen und Strings
- Einfaches Zusammenstecken
- Befestigungsmöglichkeit zur sauberen Verlegung mit Ø 5mm Befestigungsloch

Anwendungsgebiete

- Photovoltaikanlagen
- Kristallin- und Dünnschichttechnik
- Solartracker

Produkteigenschaften

- Steckbar mit EPIC® SOLAR 4 THIN, EPIC® SOLAR 4PLUS, EPIC® SOLAR 4
- Splitter MFF 1x Anschluss male, 2x Anschluss female
- Splitter FMM 1x Anschluss female, 2x Anschluss male

Passende Steckverbinder

- EPIC® SOLAR 4
- EPIC® SOLAR 4 THIN
- EPIC® SOLAR 4Plus

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002635
 ETIM 5.0/6.0 Class-
 Description: Rundsteckverbinder
 (Industriesteckverbinder)

Bemessungsspannung in V
 1000 V AC/DC

Bemessungsstoßspannung
 8 kV

Bemessungsstrom in A
 30 A

Verschmutzungsgrad
 3

IP **Schutzart**
 IP65/IP67

Steckzyklen
 100

Schutzklasse
 II

Temperaturbereich
 -40 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
EPIC® SOLAR 4 Splitter		
44428226	EPIC® SOLAR 4 Splitter MFF	25
44428227	EPIC® SOLAR 4 Splitter FMM	25

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



EPIC® SOLAR TOOL CSC

Schneiden, Abisolieren und Crimpen in einem Werkzeug



Anwendungsgebiete

- Zum Crimpen vom Photovoltaik Steckverbinder EPIC® SOLAR 4Plus und EPIC® SOLAR 4 vor Ort

Produkteigenschaften

- Multifunktionseinsatz zum Schneiden, Abisolieren und Crimpen in einem Werkzeug
- Locator (LOC) für die sichere und genaue Positionierung der Crimpkontakte

Passende Leitungen

- H1Z2Z2-K siehe Seite 168
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP siehe Seite 169
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R
- ÖLFLEX® SOLAR XLR-E



Info

- Schneiden, Abisolieren und Crimpen in einem Werkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Querschnitt (min) in mm ²	Querschnitt (max) in mm ²	Version	VPE
Werkzeuge					
11147000	Crimpzange			Im Werkzeugkoffer	1
Multifunktionseinsatz CSC					
44428992	EPIC® SOLAR TOOL CSC DIE 4mm ²		4		1
44428993	EPIC® SOLAR Tool CSC DIE 6mm ²		6		1
44428994	EPIC® SOLAR TOOL LOC 4, 6mm ²	4	6		1

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



EPIC® SOLAR TOOL

3 Querschnitte in einem Werkzeug



Anwendungsgebiete

- Zum Crimpen vom Photovoltaik Steckverbinder EPIC® SOLAR 4Plus und EPIC® SOLAR 4 vor Ort

Produkteigenschaften

- Crimpgesenk (DIE) für die Aderquerschnitte von 2,5mm² bis 10mm²
- Locator (LOC) für die sichere und genaue Positionierung der Crimpkontakte

Passende Leitungen

- H1Z2Z2-K siehe Seite 168
- ÖLFLEX® SOLAR XLWP siehe Seite 169
- ÖLFLEX® SOLAR XLS-R
- ÖLFLEX® SOLAR XLR-E



Info

- 3 Querschnitte in einem Werkzeug

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbeschreibung	Querschnitt (min) in mm ²	Querschnitt (max) in mm ²	VPE
Werkzeuge				
11147000	Crimpzange			1
Crimpeinsatz				
44428995	EPIC® SOLAR Tool DIE 2.5, 4, 6mm ²	2.5	6	1
44428996	EPIC® SOLAR Tool LOC 2.5, 4, 6mm ²	2.5	6	1
44428243	EPIC® SOLAR Tool DIE 4, 6, 10mm ²	4	10	1

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



6

SKINTOP® Kabelverschraubungen

Kabel einführen, zudrehen, fertig. Mit einem Handgriff sorgen unsere SKINTOP® Kabelverschraubungen für sichere Verbindungen. Die universellen Systeme sind einfach und effektiv: Sie fixieren und zentrieren das Kabel, dichten es hermetisch ab und garantieren eine optimale Zugentlastung.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Antriebstechnik
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Erneuerbare Energien
- Überall dort, wo Kabel sicher und schnell befestigt werden müssen

SKINTOP® Kabelverschraubungen Kunststoff metrisch**Standard**

SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M 680

CLICK System

SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R 682

Biegeschutz

SKINTOP® BS-M 683

SKINTOP® BT-M 684

SKINTOP® CLICK BS 685

Photovoltaik

SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus 686

Halogenfrei SKINTOP®

SKINTOP® ST-HF-M 687

Ex-Bereich

SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus 688

SKINTOP® K-M ATEX plus blau / SKINTOP® KR-M ATEX plus blau 689

SKINTOP® Kabelverschraubungen Messing vernickelt**metrisch****Standard**

SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M 690

SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL 691

SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL 692

SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL 693

EMV

SKINTOP® BRUSH ADD-ON 694

SKINTOP® MS-SC-M 695

SKINTOP® MS-M BRUSH 696

Kältebeständig

SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R 697

Industriesteckverbinder

SKINTOP® MS-IS-M 698

Halogenfrei

SKINTOP® MS-HF-M 699

SKINTOP® MS-HF-M GRIP 700

SKINTOP® MS-HF-M SC 701

SKINTOP® MS-HF-M BRUSH 702

Ex-Bereich

SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX 703

SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH 704

SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX 705

Flachkabel

SKINTOP® FLAT 706

SKINTOP® Kabelverschraubungen Edelstahl metrisch**Standard**

SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R 707

SKINTOP® INOX SC 708

SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R 709

SKINTOP® HYGIENIC SC 710

SKINTOP® Verschraubungszubehör metrisch**Gegenmuttern**

SKINTOP® GMP-GL-M 711

SKINTOP® GMP-HF-M 712

Mehrfachdichteinsätze / Staubschutz

SKINTOP® DIX-M 713

SKINTOP® DIX-M AUTOMATION 714

SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M 715

SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme**Mehrfacheinführungen**

SKINTOP® MULTI-M 716

SKINTOP® MULTI 717

SKINTOP® MULTI VENT 718

SKINTOP® CUBE 719

SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX 720

SKINTOP® CUBE MULTI 721

EMV

SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 722

SKINDICHT® Kabelverschraubungen Kunststoff oder**Metall metrisch****Standard**

SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M 723

SKINDICHT® SVRX 724

Flachkabel

SKINDICHT® SVFK-M 725

SKINDICHT® SVF-M 726

Zugentlastung / Biegeschutz

SKINDICHT® SKZ-M 727

SKINDICHT® SHZ-M 728

SKINDICHT® SR-M 729

SKINDICHT® SR-SV-M 730

EMV

SKINDICHT® SHVE-M 731

SKINDICHT® SRE-M 732

Spezial-Dicht-Kabelverschraubungen

SKINDICHT® SHV-M 733

SKINDICHT® SHV-M FKM 734

SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / 735

SKINDICHT® MINI COLD 735

SKINDICHT® CN-M 736

Winkel-Verschraubungen

SKINDICHT® KW-M 737

SKINDICHT® RWV-M 738

SKINDICHT® RWV-M ohne E+D 739

SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320 740

SKINDICHT® SE-M ohne E+D 741

SKINDICHT® Verschraubungszubehör metrisch**Gegenmuttern**

SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M 742

SKINDICHT® SM-M INOX 743

Blindstopfen

SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M 744

SKINTOP® CLICK BLK 745

SKINDICHT® BL-M 746

SKINDICHT® BL-M hex. 747

SKINDICHT® BL-M ATEX 747

SKINDICHT® HYGIENIC BL-M 748

Druckausgleich

SKINDICHT® VENT PA6 749

SKINDICHT® VENT INOX 750

Reduzierungen

SKINDICHT® KU-M 751

SKINDICHT® MR-M 751

SKINDICHT® MR-M hex. 752

SKINDICHT® MR-M ATEX 753

SKINDICHT® ECU-M 753

Erweiterungen

SKINDICHT® ME-M 754

SKINDICHT® ME-M ATEX 754

Adapter

SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT 755

Zwischenstutzen

SKINDICHT® TWIST-M 756

Dichtringe / Einschnittdichtringe

SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch 757

SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch 757

SKINDICHT® JT PTFE metrisch 758

SKINDICHT® WN-M 758

Durchführungen

SKINDICHT® DTN 759

SKINDICHT® LA 759

SKINTOP® Kabelverschraubungen Kunststoff und**Metall NPT****Kunststoff**

SKINTOP® ST NPT / BS NPT 760

Messing vernickelt

SKINTOP® MS NPT 761

SKINTOP® COLD NPT 762

SKINTOP® MS-SC NPT 763

SKINTOP® MS-NPT BRUSH 764

Edelstahl

SKINTOP® INOX NPT 765

SKINTOP® HYGIENIC NPT 766

SKINDICHT® Verschraubungszubehör NPT
Gegenmütern

SKINTOP® GMP-GL NPT	767
SKINDICHT® SM-NPT	768
SKINDICHT® SM-NPT INOX	768

Blindstopfen

SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT	769
----------------------------	-----

SKINTOP® Kabelverschraubungen Kunststoff PG
Standard

SKINTOP® ST / SKINTOP® STR	770
----------------------------	-----

Biegeschutz

SKINTOP® BS	772
SKINTOP® BT	773

SKINTOP® Kabelverschraubungen Messing vernickelt PG
Standard

SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR	774
SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL	775

EMV

SKINTOP® MS-SC	776
----------------	-----

SKINTOP® Verschraubungszubehör PG
Gegenmütern

SKINTOP® GMP-GL	777
-----------------	-----

Mehrfachdichteinsätze / Staubschutz

SKINTOP® DIX	778
SKINTOP® DIX-AUTOMATION	779
SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV	780

SKINDICHT® Kabelverschraubungen Kunststoff oder
Metall PG
Standard

SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE	781
-----------------------------------	-----

Flachkabel

SKINDICHT® SVFK	782
SKINDICHT® SVF	783
SKINDICHT® FL	784

Zugentlastung / Biegeschutz

SKINDICHT® SH	785
SKINDICHT® SHZ	786
SKINDICHT® SK	787
SKINDICHT® SKZ	788
SKINDICHT® SR	789
SKINDICHT® SR-SV	790

EMV

SKINDICHT® SHVE	791
SKINDICHT® SRE	792

Spezial-Dicht-Kabelverschraubungen

SKINDICHT® SHV	793
SKINDICHT® SHV FKM	794
SKINDICHT® CN	795

Winkel-Verschraubungen

SKINDICHT® RWV	796
SKINDICHT® SE	797

SKINDICHT® Verschraubungszubehör PG
Gegenmütern

SKINDICHT® GMK	798
SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE	799
SKINDICHT® SM INOX	799

Blindstopfen

SKINDICHT® BLK / BLK-GL	800
SKINDICHT® BL	801

Reduzierungen

SKINDICHT® KU, KUS, KUK	802
SKINDICHT® MR	803

Erweiterungen

SKINDICHT® EKU	804
SKINDICHT® ME	804

Adapter

SKINDICHT® A-PG/M	805
SKINDICHT® MA-PG/M	806

Dichtringe / Einschnittdichtringe

SKINDICHT® O-Ring NBR PG	807
SKINDICHT® O-Ring FKM PG	807
SKINDICHT® JT PTFE PG	808

SKINMATIC® Montagewerkzeuge
Montagewerkzeuge metrisch

SKINMATIC® QUICK Set 1	809
SKINMATIC® MH Set	809
SKINMATIC® KB-M	810
SKINMATIC® SB-M	810
SKINMATIC® GB-M	810
SKINMATIC® RZ	810

ÖLFLEX®

UNITRONIC®

ETHERLINE®

HITRONIC®

EPIC®

SKINTOP®

SILVYN®


FLEXIMARK®

KABELZUBEHÖR

ANHANG

Auf einen Blick

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

Eigenschaften		Seite	Schutzart IP	Schutzart NEMA	Anschlussgewinde Metrisch	Anschlussgewinde PG	Anschlussgewinde NPT	Für Rundkabel	Für Flachkabel	Kunststoff	Messing	Edelstahl	Winkel	Zugentlastung	Vibrationsschutz	Knickschutz	Schirmanschluss	Einsatz im Ex-Schutzbereich	Halogenfrei	Zulassungen	ATEX	cULus	cURus	DNV-GL	ECOLAB	EHEDG	EN 45545	FDA	NSF	TÜV	VDE	
																																
Kabelverschraubungen																																
SKINTOP® BS-M / BS-NPT / BS	683	68		•*	•	•	•	•	•					•	•	•					•	•	•*								•*	
SKINTOP® BS-M METALL	692	68/69			•		•			•				•	•																	
SKINTOP® BT-M / BT	684	68			•	•	•			•				•	•	•						•	•*									
SKINTOP® CLICK	682	68					•			•				•	•							•	•	•							•	
SKINTOP® CLICK BS	685	68					•			•				•	•	•						•	•	•							•	
SKINTOP® COLD / COLD NPT	697	68		•*	•		•	•			•			•							•*	•									•	
SKINTOP® CUBE	719	64					•			•				•	•								•									
SKINTOP® CUBE MULTI	721	66					•			•				•	•								•									
SKINTOP® FLAT	706	68			•			•		•				•																	•	
SKINTOP® GRIP-M	693	68/69			•		•				•			•		•																
SKINTOP® HYGIENIC / HYGIENIC NPT	766	68/69			•	•	•	•			•			•								•	•		•	•		•	•			
SKINTOP® HYGIENIC SC	710	68/69			•	•					•			•								•	•		•	•		•				
SKINTOP® INOX / INOX NPT	765	68/69			•	•	•	•			•			•								•	•		•	•		•				
SKINTOP® INOX SC	708	68/69			•	•		•			•			•								•	•		•	•		•				
SKINTOP® K-M ATEX plus / blau	698	68			•		•			•				•	•						•		•									
SKINTOP® MS-M / MS NPT / MS	690	68/69*		•*	•	•	•	•			•			•							•*	•*	•*								•*	
SKINTOP® MS-M ATEX	703	68			•	•	•	•			•			•							•	•	•	•								
SKINTOP® MS-HF-M / BRUSH / GRIP / SC	699/702	68			•		•			•				•		•*	•*									•						
SKINTOP® MS-IS-M	698	68			•		•			•				•																		
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH	704	68			•		•			•				•							•		•									
SKINTOP® MS-M BRUSH / MS-NPT BRUSH	696	68/69*			•	•	•	•			•			•							•	•	•								•*	
SKINTOP® MS-SC-M / MS-SC-NPT / MS-SC	695	68		•*	•	•	•	•			•			•							•*	•*	•*									
SKINTOP® MULTI	717	68					•			•				•	•							•				•						
SKINTOP® MULTI VENT	718	68					•			•				•	•											•						
SKINTOP® MULTI-M	716	68			•		•			•				•	•							•				•						
SKINTOP® SOLAR / SOLAR plus	686	68			•		•			•				•	•							•										
SKINTOP® ST-M / ST NPT / ST	760	68/69*		•	•	•	•	•			•			•	•						•	•	•*							•*	•*	
SKINTOP® ST-HF-M	687	68			•		•			•				•	•											•						
SKINDICHT® CN-M / CN	736	68/69			•	•	•				•			•																		
SKINDICHT® FL	784	65				•		•		•																						
SKINDICHT® KW-M	737	55			•		•		•					•																		
SKINDICHT® MINI NBR / FKM / COLD	735	68/69			•		•				•			•																		
SKINDICHT® RWV-M / RWV	738	55			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SE-M / SE	740	55			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SH	785	20			•		•							•																		
SKINDICHT® SHVE-M / SHVE	731	68			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SHVE-M ATEX	731	68			•		•			•				•																		
SKINDICHT® SHV-M / SHV	733	68			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SHV-M-FKM / SHV-FKM	734	68			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SHZ-M / SHZ	728	55			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SK	787	20			•		•			•				•																		
SKINDICHT® SKZ-M / SKZ	727	55			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SR-M / SR	729	65			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SRE-M / SRE	732	65			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SR-SV-M / SR-SV	730	65			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SVF-M / SVF	726	54			•	•		•		•				•																		
SKINDICHT® SVFK-M / SVFK	725	54			•	•		•	•					•																		
SKINDICHT® SVRE-M / SVRE	723	54			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SVRN-M / SVRN	781	54			•	•	•			•				•																		
SKINDICHT® SVRX-W	724	56			•		•			•				•																		
SKINDICHT® SVRX-Z	724	56			•		•			•				•																		

* gilt nicht für alle Varianten, siehe Produktinformationen

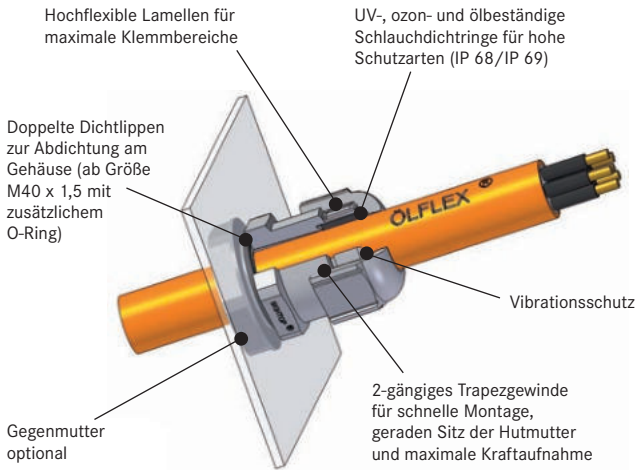
SKINTOP® Einfacheinführungen

Sicherer Sitz im Handumdrehen



Mit SKINTOP® sind Sie blitzschnell am Ziel. Einfach Kabel einführen, zudrehen – fertig. So ist Ihr Kabel im Handumdrehen fixiert, zentriert, hermetisch abgedichtet und optimal zugentlastet. Sie erreichen mit den SKINTOP® Produkten höchste Funktionssicher-

heit. Damit dies so bleibt, unterliegt die SKINTOP® Qualität der ständigen Überwachung. Qualität, die durch zahlreiche internationale Approbationen bestätigt wird.



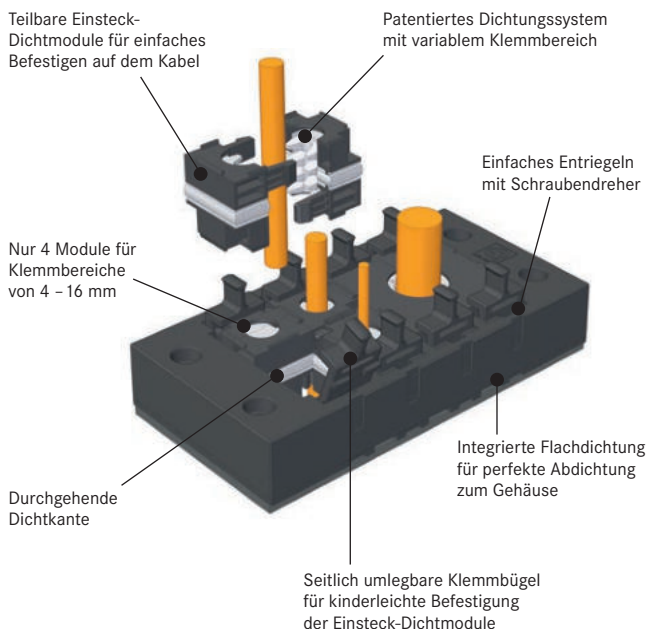
SKINTOP® Mehrfacheinführungssysteme



SKINTOP® Mehrfacheinführungssysteme, zum Einsatz von konfektionierten und nicht-konfektionierten Kabel und Leitungen, bestehen durch große, variable Klemmbereiche, hohe Packungs-

dichte und optimale Zugentlastung, wobei sich die Dichtung optimal an die Oberflächenkontur des Kabels anpasst.

SKINTOP® CUBE

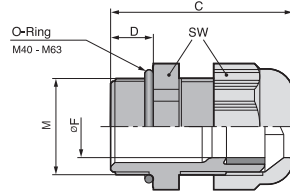


SKINTOP® MULTI





SKINTOP® ST-M / SKINTOP® STR-M



Info

- Im praktischen Sortimentskoffer im Webkatalog verfügbar
- Mit IP69 Zulassung! Geprüfte Funktionssicherheit auch bei anspruchsvollem Reinigungsprozess von Maschinen und Anlagen mit Hochdruckreiniger und heißem Wasser!

Nutzen

- Erhöht ölbeständig für höhere Funktionssicherheit
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Große, variable Klemmbereiche
- Optimale Zugentlastung
- Zubehörvielfalt (z. B. Mehrfachdichteinsätze)

Anwendungsgebiete

SKINTOP® ST-M

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Maschinen- und Apparatebau
- Photovoltaik
- Automatisierungstechnik
- Off-Shore Anlagen und Schiffsbau

SKINTOP® STR-M

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903
- GGS: TÜ.EGG.020-95

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- SKINTOP® ST(R) M ISO Versionen haben ein extralanges Anschlussgewinde
- Versionen SKINTOP® ST(R) M ISO mit langem Anschlussgewinde, siehe Tabelle, haben keine DNV Zulassung

Passende Leitungen

- Für IP 69 Anwendungen empfehlen wir die Verwendung folgender Leitungen: ÖLFLEX® ROBUST 200 H07RN8-F H07RN-F

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
Ab Größe M 40 x 1,5 bis M 63 x 1,5 mit O-Ring

Lieferfarbe
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
Körper: Polyamid
Dichtung: CR

Prüfungen
GGS: TÜ.EGG.020-95

Schutzart
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 12

Temperaturbereich
Statisch: -40°C bis +100°C
Dynamisch: -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST-M silbergrau						
53111000	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111010	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111020	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111030	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111040	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111050	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111060	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111070	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-M schwarz						
53111200	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111210	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111220	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111230	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111240	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111250	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111260	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111270	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-M lichtgrau						
53111400	M 12 x 1,5	3,5-7	15	30,0	8	100
53111410	M 16 x 1,5	4-10	19	34,0	8	100
53111420	M 20 x 1,5	6-13	25	37,0	9	100
53111430	M 25 x 1,5	8-17	30	40,0	10	50
53111440	M 32 x 1,5	9-21	36	47,0	10	25
53111450	M 40 x 1,5	16-28	46	52,0	10	10
53111460	M 50 x 1,5	27-34	55	62,0	12	5
53111470	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST M ISO silbergrau (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53017010	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12	100
53017030	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13	100
53017040	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13	50

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST M ISO schwarz (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53010000	M 12 x 1,5 ISO	3,5-7	15	36,7	15	100
53017210	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	40,0	12	100
53017230	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	45,0	13	100
53017240	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	47,0	13	50
SKINTOP® STR-M silbergrau						
53111100	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111110	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111120	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111130	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111140	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111150	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111160	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111170	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR-M schwarz						
53111300	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111310	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111320	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111330	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111340	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111350	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111360	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111370	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR-M lichtgrau						
53111500	M 12 x 1,5	2-5	15	30,0	8	100
53111510	M 16 x 1,5	3,5-7	19	34,0	8	100
53111520	M 20 x 1,5	4-10	25	37,0	9	100
53111530	M 25 x 1,5	5-13	30	40,0	10	50
53111540	M 32 x 1,5	6-15	36	47,0	10	25
53111550	M 40 x 1,5	9-23	46	52,0	10	10
53111560	M 50 x 1,5	24-29	55	62,0	12	5
53111570	M 63 x 1,5	28-39	66	71,0	12	5
SKINTOP® STR M ISO silbergrau (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53017110	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12	100
53017130	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13	100
53017140	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13	50
SKINTOP® STR M ISO schwarz (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53017310	M 16 x 1,5 ISO	2-6	19	40,0	12	100
53017330	M 20 x 1,5 ISO	4-9	24	45,0	13	100
53017340	M 25 x 1,5 ISO	6-12	27	47,0	13	50

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

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715



SKINTOP® CLICK / SKINTOP® CLICK-R



Info

- Im praktischen Sortimentskoffer im Webkatalog verfügbar
- Das innovativste Kabeleinführungssystem auf dem Markt für schnellste und höchst flexible Montage. Einfach einklicken - Linksdreh - Rechtsdreh - fertig. Ergebnis: fixiert, zentriert, zugentlastet und höchste Schutzart in Sekunden.

Nutzen

- Weniger Teile, keine Gegenmutter nötig
- Bis zu 70% Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
- Einfache, freie Montage in jeder Position
- Vibrationsschutz
- Kein Gewinde benötigt

Anwendungsgebiete

SKINTOP® CLICK

- Automatisierungstechnik
- Solaranwendungen
- Schaltschrankbau
- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Klimatechnik

SKINTOP® CLICK-R

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Lieferumfang

- Demontagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Lieferfarbe**
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Körper: Spezial Polyamid
Dichtung: Spezial Elastomer
- Schutzart**
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -20°C bis +100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	M (Bohrung mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	S (Wandstärke mm)	Stück / VPE
SKINTOP® CLICK lichtgrau								
53112692	CLICK 12	4,5 - 7,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112686	CLICK 16	5,0 - 9,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112687	CLICK 20	7,0 - 13,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112688	CLICK 25	9,0 - 17,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112694	CLICK 32	11,0 - 20,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK silbergrau								
53112921	CLICK 12	4,5 - 7,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112876	CLICK 16	5,0 - 9,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112877	CLICK 20	7,0 - 13,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112878	CLICK 25	9,0 - 17,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112922	CLICK 32	11,0 - 20,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK schwarz								
53112923	CLICK 12	4,5 - 7,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112882	CLICK 16	5,0 - 9,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112883	CLICK 20	7,0 - 13,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112884	CLICK 25	9,0 - 17,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112924	CLICK 32	11,0 - 20,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R lichtgrau								
53112925	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112689	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112690	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112691	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112926	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R silbergrau								
53112927	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112879	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112880	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112881	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112928	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK-R schwarz								
53112929	CLICK-R 12	3,5 - 5,0	12,3 (-0,2)	15,0 / 18,0	40,0	8	1,0 - 4,0	50
53112885	CLICK-R 16	4,0 - 7,0	16,3 (-0,2)	19,0 / 22,0	42,0	8	1,0 - 4,0	50
53112886	CLICK-R 20	5,0 - 10,0	20,3 (-0,2)	25,0 / 27,0	45,0	8	1,0 - 4,0	25
53112887	CLICK-R 25	6,0 - 13,0	25,3 (-0,2)	30,0 / 32,0	48,0	8	1,0 - 4,0	25
53112931	CLICK-R 32	7,0 - 15,0	32,3 (-0,2)	36,0 / 40,0	56,0	8	1,0 - 4,0	25

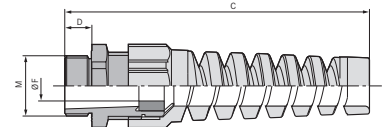
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715



SKINTOP® BS-M



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Kabelschonung
- Funktionssicherung
- Zur Sicherung flexibler Kabel

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Roboterindustrie
- Light- and Sound Anwendungen
- Bewegliche Maschinenteile

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Version mit Reduziereinsatz zur Abdichtung kleinerer Kabelquerschnitte SKINTOP® BSR-M auf Anfrage
- Versionen SKINTOP® BS M ISO mit langem Anschlussgewinde, siehe Tabelle, haben keine DNV Zulassung

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
- Auf Anfrage**
mit Reduzierdichtring
- RAL Lieferfarbe**
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Körper: Polyamid
Dichtung: CR
- IP Schutzart**
IP 68 - 5 bar
NEMA Type 1, 12
- Temperaturbereich**
-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® BS-M silbergrau						
53111600	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111610	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111620	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111630	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111640	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS-M schwarz						
53111700	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111710	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111720	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111730	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111740	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS-M lichtgrau						
53111800	M 12 x 1,5	3,5-7	15	64,0	8	100
53111810	M 16 x 1,5	4,5-10	19	86,0	8	100
53111820	M 20 x 1,5	7-13	25	101,0	9	50
53111830	M 25 x 1,5	9-17	30	125,0	10	25
53111840	M 32 x 1,5	11-21	36	149,0	10	25
SKINTOP® BS M ISO silbergrau (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53017610	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77,5	12	100
53017630	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102,0	13	50
53017640	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114,5	13	50
SKINTOP® BS M ISO schwarz (mit langem metrischen Anschlussgewinde)						
53017810	M 16 x 1,5 ISO	3,5-8	19	77,5	12	100
53017830	M 20 x 1,5 ISO	5-12	24	102,0	13	50
53017840	M 25 x 1,5 ISO	9-14	27	114,5	13	50

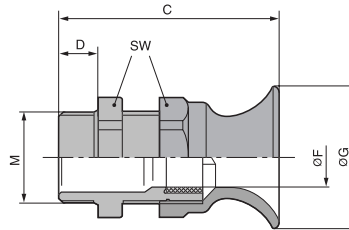
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SKINTOP® BT-M



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Kabelschonung
- Funktionssicherung
- Zur Sicherung flexibler Kabel

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Apparatebau
- Light- and Sound Anwendungen
- Bewegliche Maschinenteile

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Lieferfarbe
 RAL 7001, silbergrau

Material
 Körper: Polyamid
 Dichtung: CR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® BT-M						
53017420	M 16 x 1,5	3,5-8	19	45,0	12	100
53017430	M 20 x 1,5	5-12	24	54,0	13	50
53017440	M 25 x 1,5	9-14	27	57,0	13	50

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

Zubehör

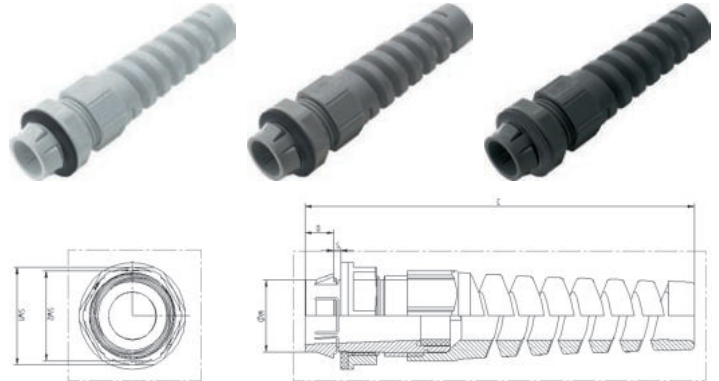
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SKINTOP® CLICK BS

Info

- Das innovativste Kabeleinführungssystem auf dem Markt für schnellste und höchst flexible Montage. Einfach einklicken - Linksdreh - Rechtsdreh - fertig. Ergebnis: fixiert, zentriert, zugentlastet und höchste Schutzart in Sekunden.



Nutzen

- Zuverlässiger Biegeschutz zur Kabelschonung und Funktionssicherung
- Bis zu 70% Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
- Kein Gewinde benötigt
- Zur Sicherung flexibler Kabel
- Weniger Teile, keine Gegenmutter nötig

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Roboterindustrie
- Bewegliche Maschinenteile
- Apparatebau
- Light- and Sound Anwendungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Lieferumfang

- Demontagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

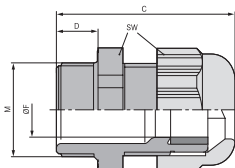
- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Lieferfarbe**
RAL 7001 silbergrau
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Körper: Spezial Polyamid
Dichtung: Spezial Elastomer
- Schutzart**
IP 68 - 4 bar (M12)
IP 68 - 5 bar (M16 - M25)
IP 68 - 1 bar (M32)
- Temperaturbereich**
-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	M (Bohrung mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	S (Wandstärke mm)	Stück / VPE
SKINTOP® CLICK BS lichtgrau								
53112932	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112888	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22,0 / 19,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112889	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112890	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112933	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK BS silbergrau								
53112934	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112906	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22,0 / 25,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112907	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112908	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112935	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25
SKINTOP® CLICK BS schwarz								
53112936	CLICK BS 12	3,5-7	12,3 (-0,2)	18,0 / 15,0	74,0	8	1,0 - 4,0	50
53112909	CLICK BS 16	5-9	16,3 (-0,2)	22,0 / 19,0	94,0	8	1,0 - 4,0	50
53112911	CLICK BS 20	7-13	20,3 (-0,2)	27,0 / 25,0	108,0	8	1,0 - 4,0	25
53112912	CLICK BS 25	9-17	25,3 (-0,2)	32,0 / 30,0	127,0	8	1,0 - 4,0	25
53112937	CLICK BS 32	11-20	32,3 (-0,2)	40,0 / 36,0	156,0	8	1,0 - 4,0	25

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



SKINTOP® SOLAR / SKINTOP® SOLAR plus



Info

- Kabeleinführung für die Photovoltaik, in Anlehnung an EN 62444, EN 50548 und UL 1703
- Erweiterter Temperaturbereich

Nutzen

- UV- und ozonbeständig
- UL 746 C - UL F1 outdoor use
- Hohe Zugentlastung
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Extrem flammwidrig nach UL 94V-0 / 94-5VA

Anwendungsgebiete

- Photovoltaikanlagen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Leitungen

- ÖLFLEX® SOLAR

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Lieferfarbe
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
SKINTOP® SOLAR
 Körper: Polycarbonat
 Dichtung: CR
SKINTOP® SOLAR plus
 Körper: Polycarbonat
 Dichtung: Silikon
 O-Ring: Silikon

Prüfungen
 Kälteschlagprüfung nach UL 1703 / UL 746 C

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
SKINTOP® SOLAR
 -40°C bis +100°C
SKINTOP® SOLAR plus
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® SOLAR						
53113300	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113310	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100
SKINTOP® SOLAR plus						
53113321	M 12 x 1,5	3,5-7	15	37,5	15	100
53113331	M 16 x 1,5	7-9	19	34,0	8	100

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SKINTOP® ST-HF-M

Halogenfreie Kunststoffkabelverschraubung

i Info

- Kabeleinführung für Bahnanwendungen
- Hazard Level: HL 3



Nutzen

- Hohe Funktionssicherheit
- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- Komplett halogenfrei (auch das Dichtmaterial)
- Selbstverlöschend, keine Tropfenbildung
- Dauerhafter Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- U-Bahnen und Züge
- Überall wo Personen- und Sachwertschutz im Vordergrund steht
- Öffentliche Gebäude
- Belüftungsanlagen
- Tunnelbauten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- Glühdrahtprüfung nach EN 60695-2-1/1 +960°C

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
- RAL** **Lieferfarbe**
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Körper: Polyamid
Dichtung: Spezial Elastomer
O-Ring: Spezial Elastomer
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 5 bar
- Temperaturbereich**
Statisch: -40°C bis +100°C
Dynamisch: -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST-HF-M lichtgrau						
53111407	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8	100
53111417	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8	100
53111427	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9	100
53111437	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10	50
53111447	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10	25
53111457	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10	10
53111467	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12	5
53111477	M 63 x 1,5	34-45	66	71,0	12	5
SKINTOP® ST-HF-M schwarz						
53111408	M 12 x 1,5	4-5,5	15	30,0	8	100
53111418	M 16 x 1,5	4,5-9	19	34,0	8	100
53111422	M 20 x 1,5	7-13	25	37,0	9	100
53111438	M 25 x 1,5	9-17	30	40,0	10	50
53111448	M 32 x 1,5	11-21	36	47,0	10	25
53111458	M 40 x 1,5	19-28	46	52,0	10	10
53111468	M 50 x 1,5	27-35	55	62,0	12	5
53111478	M 63 x 1,5	34-45	66	70,0	12	5

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

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® GMP-HF-M siehe Seite 712



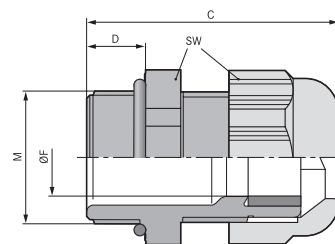
SKINTOP® K-M ATEX plus / SKINTOP® KR-M ATEX plus



SKINTOP® K-M ATEX plus



SKINTOP® KR-M ATEX plus



Nutzen

- Hohe Schutzart
- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Dauerhafter Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

SKINTOP® K-M ATEX plus

- Geräte, Maschinen und Anlagen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

Zertifizierungen
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0027X

Lieferfarbe
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Körper: Spezial Polyamid
 Dichtung: Spezial Elastomer
 O-Ring: CR

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

Schutzart
 IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewinde M	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® K-M ATEX plus							
54115200	K-M 12 ATEX plus	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115210	K-M 16 ATEX plus	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115220	K-M 20 ATEX plus	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115230	K-M 25 ATEX plus	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115240	K-M 32 ATEX plus	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115250	K-M 40 ATEX plus	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115260	K-M 50 ATEX plus	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115270	K-M 63 ATEX plus	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus							
54115205	KR-M 12 ATEX plus	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115215	KR-M 16 ATEX plus	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115225	KR-M 20 ATEX plus	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115235	KR-M 25 ATEX plus	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115245	KR-M 32 ATEX plus	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115255	KR-M 40 ATEX plus	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115265	KR-M 50 ATEX plus	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115275	KR-M 63 ATEX plus	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

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

Zubehör

SKINTOP® K-M ATEX plus

- SKINTOP® SDV-M ATEX siehe Seite 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus

- SKINTOP® SDVR-M ATEX siehe Seite 705



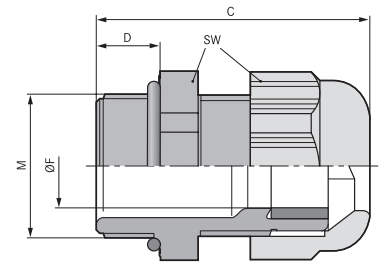
SKINTOP® K-M ATEX plus blau / SKINTOP® KR-M ATEX plus blau



SKINTOP® K-M ATEX plus blau



SKINTOP® KR-M ATEX plus blau



Nutzen

- Hohe Schutzart
- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Dauerhafter Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

SKINTOP® K-M ATEX plus blau

- Eigensicherer Stromkreise (Zündschutzart „i“), sowie in Gehäusen und Geräten der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“.
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

SKINTOP® KR-M ATEX plus blau

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

DIN VDE **Zertifizierungen**
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0027X

RAL **Lieferfarbe**
 RAL 5015 blau

Material
 Körper: Spezial Polyamid
 Dichtung: Spezial Elastomer
 O-Ring: CR

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

IP **Schutzart**
 IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewinde M	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® K-M ATEX plus blau							
54115400	K-M 12 ATEX plus blau	3-5,5	12 x 1,5	15	30	8	50
54115410	K-M 16 ATEX plus blau	7-9	16 x 1,5	19	34	8	50
54115420	K-M 20 ATEX plus blau	7-13	20 x 1,5	25	38	9	50
54115430	K-M 25 ATEX plus blau	11-17	25 x 1,5	30	40	10	25
54115440	K-M 32 ATEX plus blau	12-21	32 x 1,5	36	47	10	25
54115450	K-M 40 ATEX plus blau	19-28	40 x 1,5	46	52	10	10
54115460	K-M 50 ATEX plus blau	27-35	50 x 1,5	55	62	12	5
54115470	K-M 63 ATEX plus blau	37-45	63 x 1,5	66	71	12	5
SKINTOP® KR-M ATEX plus blau							
54115405	KR-M 12 ATEX plus blau	2-4	12 x 1,5	15	30	8	50
54115415	KR-M 16 ATEX plus blau	4-6	16 x 1,5	19	34	8	50
54115425	KR-M 20 ATEX plus blau	5-10	20 x 1,5	25	38	9	50
54115435	KR-M 25 ATEX plus blau	6-13	25 x 1,5	30	40	10	25
54115445	KR-M 32 ATEX plus blau	9-15	32 x 1,5	36	47	10	25
54115455	KR-M 40 ATEX plus blau	16-23	40 x 1,5	46	52	10	10
54115465	KR-M 50 ATEX plus blau	22-29	50 x 1,5	55	62	12	5
54115475	KR-M 63 ATEX plus blau	29-39	63 x 1,5	66	71	12	5

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

Zubehör

SKINTOP® K-M ATEX plus blau

- SKINTOP® SDV-M ATEX siehe Seite 705

SKINTOP® KR-M ATEX plus blau

- SKINTOP® SDVR-M ATEX siehe Seite 705



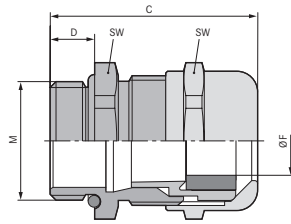
SKINTOP® MS-M / SKINTOP® MSR-M



SKINTOP® MS-M



SKINTOP® MSR-M



Nutzen

- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

SKINTOP® MS-M

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau

SKINTOP® MSR-M

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-M						
53112000	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	16	26,5	6,5	100
53112010	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	7	100
53112020	M 20 x 1,5	7 - 13,0	24	37,0	8,5	50
53112030	M 25 x 1,5	9 - 17,0	29	38,5	8	25
53112040	M 32 x 1,5	11 - 21,0	36	45,5	9	25
53112050	M 40 x 1,5	19 - 28,0	45	48,0	9	10
53112060	M 50 x 1,5	27 - 35,0	54	55,5	10	5
53112070	M 63 x 1,5	34 - 45,0	67	67,0	15	5
53112080	M 63 x 1,5 plus	44 - 55,0	75	65,5	15	5
53112510	M 75 x 1,5	58 - 68,0	95	105,0	15	1
53112512	M 90 x 2	66 - 78,0	115	135,5	20	1
53112514	M 110 x 2	86 - 98,0	135	154,0	25	1
SKINTOP® MSR-M						
53112100	M 12 x 1,5	2 - 5,0	16	26,5	6,5	100
53112110	M 16 x 1,5	2 - 7,0	20	33,0	7	100
53112120	M 20 x 1,5	5 - 10,0	24	37,0	8,5	50
53112130	M 25 x 1,5	6 - 13,0	29	38,5	8	25
53112140	M 32 x 1,5	7 - 15,0	36	45,5	9	25
53112150	40 x 1,5	15 - 23,0	45	48,0	9	10
53112160	50 x 1,5	22 - 29,0	54	55,5	10	5
53112170	M 63 x 1,5	28 - 39,0	67	61,3	15	5
53112511	M 75 x 1,5	53 - 63,0	95	105,0	15	1
53112515	M 110 x 2	76 - 88,0	135	154,0	25	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715

Info

- Größen SKINTOP® MS-M 75x1,5 bis 110x2 mit innovativem, doppeltem Lamellenkorb. Dieser vereinfacht die Montage bei Leitungen mit großem Querschnitt.
- Mit IP69 Zulassung! Geprüfte Funktionssicherheit auch bei anspruchsvollem Reinigungsprozess von Maschinen und Anlagen mit Hochdruckreiniger und heißem Wasser!

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid
Dichtung: CR
O-Ring: NBR

Schutzart
IP 68 - 10 bar
IP 69 (M12 - M63)
NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis + 100°C



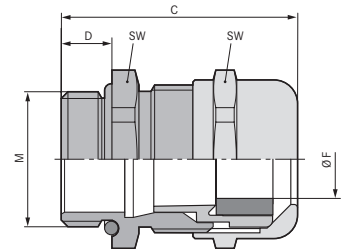
SKINTOP® MS-M-XL / SKINTOP® MSR-M-XL

Info

- Mit IP69 Zulassung! Geprüfte Funktionssicherheit auch bei anspruchsvollem Reinigungsprozess von Maschinen und Anlagen mit Hochdruckreiniger und heißem Wasser!



SKINTOP® MS-M-XL SKINTOP® MSR-M-XL



Nutzen

- Speziell für dicke Wandstärken
- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

SKINTOP® MS-M-XL

- Mit langem Anschlussgewinde für Anwendungen mit dickeren Wandstärken
- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau

SKINTOP® MSR-M-XL

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 68 - 10 bar
 IP 69
 NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-M-XL						
53112005	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	16	32,0	12	100
53112015	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	38,0	12	50
53112025	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	41,0	12	50
53112035	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	42,5	12	25
53112045	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	51,5	15	25
53112055	M 40 x 1,5	19 - 28.0	45	54,5	15	10
53112065	M 50 x 1,5	27 - 35.0	54	60,5	15	5
SKINTOP® MSR-M-XL						
53112105	M 12 x 1,5	2 - 5.0	16	32,0	12	100
53112115	M 16 x 1,5	2 - 7.0	20	38,0	12	50
53112125	M 20 x 1,5	5 - 10.0	24	41,0	12	50
53112135	M 25 x 1,5	6 - 13.0	29	42,5	12	25
53112145	M 32 x 1,5	7 - 15.0	36	51,5	15	25
53112155	M 40 x 1,5	15 - 23.0	45	54,5	15	10
53112165	M 50 x 1,5	22 - 29.0	54	60,5	15	5

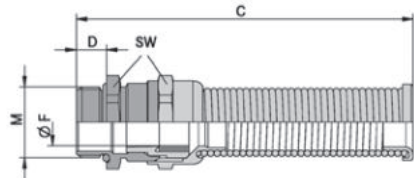
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715



SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL



Nutzen

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Lange Lebensdauer
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Hohe Funktionssicherheit

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische Stabilität
- Ortsveränderliche Betriebsmittel
- Baustellen
- Maschinen- und Apparatebau
- Typische Einsatzbereiche
 - Stahl- und Glaswerke
 - Zement- und Keramikwerke
 - Gießereien
 - Schiffsbau
 - Ofenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- M32 x 1,5 auf Anfrage

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Info

- Dauerhafter Biegeschutz unter hohen mechanischen Belastungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR
 Spirale - Federteile aus rostfreiem Stahl

Schutzart
 IP 68 - 10 bar
 IP 69

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewindelänge D mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE
SKINTOP® BS-M METALL						
53806759	M 12 x 1,5	3.5 - 7.0	6.5	16	65,0	25
53806760	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	7	20	79,0	25
53806761	M 20 x 1,5	7 - 13.0	8.5	24	95,0	25
53806762	M 25 x 1,5	9 - 17.0	8	29	109,0	25
SKINTOP® BSR-M METALL						
53806769	M 12 x 1,5	1 - 5.0	6.5	16	65,0	25
53806770	M 16 x 1,5	2 - 7.0	7	20	79,0	25
53806771	M 20 x 1,5	5 - 10.0	8.5	24	95,0	25
53806772	M 25 x 1,5	6 - 13.0	8	29	109,0	25

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® GRIP-M / SKINTOP® GRIP-M-XL

Info

- NEU: jetzt auch mit XL-Anschlussgewinde



Nutzen

- Schutz vor Abknicken und Herausreißen von Kabeln
- Hohe Zugentlastung
- Für hohe mechanische Belastung
- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz

Anwendungsgebiete

- Doppelbügel-Zugentlastungs-Kabelverschraubung, für raue Einsatzbedingungen
- Ortsveränderliche Betriebsmittel
- Maschinen und Anlagen auf Baustellen
- Kran- und Förderanlagenbau
- Ladeinfrastruktur für Elektrofahrzeuge

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444
- Geprüft nach IEC 62196-1: Konduktives Laden von Elektrofahrzeugen

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid
Dichtung: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
IP 69
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® GRIP-M						
53113180	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	41,0	7	25
53113200	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	46,0	8.5	25
53113210	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	48,5	8	25
53113220	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	56,6	9	25
SKINTOP® GRIP-M-XL						
53113185	M 16 x 1,5	4.5 - 10.0	20	46,0	12	25
53113205	M 20 x 1,5	7 - 13.0	24	49,5	12	25
53113215	M 25 x 1,5	9 - 17.0	29	52,5	12	25
53113225	M 32 x 1,5	11 - 21.0	36	62,6	15	25

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

Ähnliche Produkte

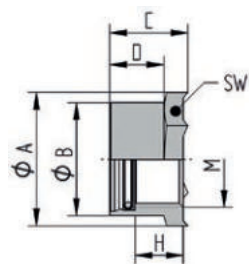
- SKINTOP® BS-M METALL / SKINTOP® BSR-M METALL siehe Seite 692

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® BRUSH ADD-ON



Nutzen

- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht des Gehäuses oder Schaltschranks und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt
- Einfache Demontage
- Sichtbare, großflächige Schirmkontaktierung
- Unkompliziert und sicher

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Für EMV-Kontaktierung bei Durchgangsbohrungen
- Schaltschrankbau
- Automatisierungssysteme
- Förder- und Transportanlagen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Info

- Innovative EMV-Erweiterung für SKINTOP® ST(R)-M Kunststoff-Kabelverschraubungen.
- Die weltweit erste, patentierte, aktive EMV-Gegenmutter!

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
 Es gelten die SKINTOP® ST-M Drehmomente

Zertifizierungen
 UL in Vorbereitung

Material
 Körper: Messing, vernickelt
 EMV-Bürste: Messing

Temperaturbereich
 Dynamisch: -20°C bis +100°C
 Abhängig von der Kombination der verwendeten Kabelverschraubung

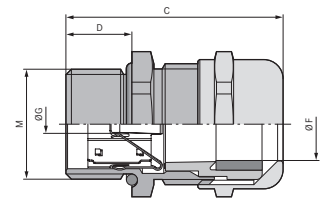
Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® BRUSH ADD-ON					
54110839	M 12 x 1,5	4	24	10	25
54110840	M 16 x 1,5	4	24	10	25
54110841	M 20 x 1,5	4	24	10	10
54110842	M 25 x 1,5	5	30	10	10
54110843	M 32 x 1,5	6	39	12	10
54110844	M 40 x 1,5	10	47	12	5
54110845	M 50 x 1,5	12	56	12	5
54110846	M 63 x 1,5	16	66	12	5

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





SKINTOP® MS-SC-M



Nutzen

- Niederröhmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Für Kabel und Leitungen mit und ohne Innenmantel geeignet
- Ebenfalls geeignet zur Weiterführung des Leitungsschirms zu einem anderen Anschluss
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
- Wenige Arbeitsschritte, einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Telekommunikation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Automatisierungstechnik

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

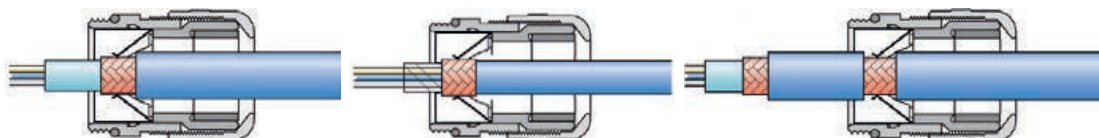
- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
- Bemerkung**
In Edelstahl V2A erhältlich
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid
Dichtung: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Außen-Ø mm von - bis	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-SC-M						
53112610	M 12 x 1,5	3,5 - 7,0	1	16	6,5	50
53112620	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4	20	7	50
53112630	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5	24	8,5	25
53112640	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7,5	29	8	25
53112650	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9	36	9	25
53112660	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15	45	9	10
53112670	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21	54	10	5
SKINTOP® MS-SC-M-XL						
53112625	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	4	20	12	50
53112635	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	5	24	12	25
53112645	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	7,5	29	12	25
53112655	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	9	36	15	25
53112665	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	15	45	15	10
53112675	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	21	54	15	5

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

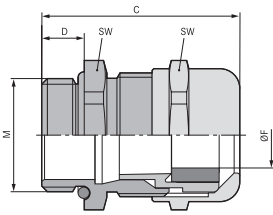
Zubehör

- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715





SKINTOP® MS-M BRUSH



Nutzen

- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Unkompliziert und sicher
- Höchste Montagefreiheit bei der Kabeljustierung

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Automatisierungssysteme
- Motoren großer Leistung
- Frequenzumrichter
- Förder- und Transportanlagen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Info

- NEU: Jetzt auch in Größe M20x1,5 erhältlich
- Größen SKINTOP® MS-M 75x1,5 bis 110x2 mit innovativem, doppeltem Lamellenkorb. Dieser vereinfacht die Montage bei Leitungen mit großem Querschnitt.

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Hutmutter: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 EMV-Bürste: Messingdraht
 Dichtring: Elastomer
 O-Ring: Elastomer

Schutzart
 IP 68 - 10 bar (M12 - M110)
 IP 69 (M12 - M63)
 NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis +100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Außen-Ø mm von - bis	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-M BRUSH						
53112507	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	3	24	8	25
53112676	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	6	29	8	10
53112677	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	8	36	9	5
53112678	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10	45	9	5
53112679	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	14	54	10	5
53112680	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	20	67	15	1
53112681	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25	75	15	1
53112501	M 75 x 1,5	53,0 - 63,0	25	95	15	1
53112500	M 75 x 1,5 plus	58,0 - 68,0	25	95	15	1
53112503	M 90 x 2	66,0 - 78,0	40	115	20	1
53112505	M 110 x 2	76,0 - 88,0	50	135	25	1
53112504	M 110 x 2 plus	86,0 - 98,0	50	135	25	1

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON siehe Seite 694
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695

Zubehör

- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD-M siehe Seite 715
- SKINTOP® DV-M siehe Seite 715





SKINTOP® COLD / SKINTOP® COLD-R

i Info

- Für extreme Minustemperaturen



Nutzen

- Erhöht kältebeständig
- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- SKINTOP® COLD**
- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische Stabilität und Kältebeständigkeit
 - Klimatechnik
 - Gefriergutanlagen, Kühlhäuser
 - Off-Shore-Bereich
 - Anlagenbau

SKINTOP® COLD-R

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Spezial Polyamid
 Dichtring: Silikon
 O-Ring: Silikon

IP Schutzwart
 IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
 IP 68 - 5 bar (M25 - M63)
 NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 -70°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® COLD						
53113500	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6,5	100
53113510	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53113520	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8,5	50
53113530	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53113540	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53113550	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53113560	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53113570	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5
SKINTOP® COLD-R						
53113600	M 12 x 1,5	1-5	16	26,5	6,5	100
53113610	M 16 x 1,5	2-7	20	33,0	7	100
53113620	M 20 x 1,5	5-10	24	37,0	8,5	50
53113630	M 25 x 1,5	6-13	29	38,5	8	25
53113640	M 32 x 1,5	7-15	36	45,5	9	25
53113650	M 40 x 1,5	15-23	45	48,0	9	10
53113660	M 50 x 1,5	22-29	54	55,5	10	5
53113670	M 63 x 1,5	28-39	67	67,0	15	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® MS-IS-M



Nutzen

- Kurzes Anschlussgewinde für mehr Platz im Steckverbinder
- Große, variable Klemmbereiche
- Optimale Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Speziell konzipiert für den Einsatz an Industriesteckverbindern

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Lieferumfang

- Rechteckstecker im Lieferumfang nicht enthalten, nur Kabelverschraubung

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-IS-M						
53112780	M 25 x 1,5	11-18	30	37,0	5	25
53112790	M 32 x 1,5	16-25	40	43,0	5	25

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

Zubehör

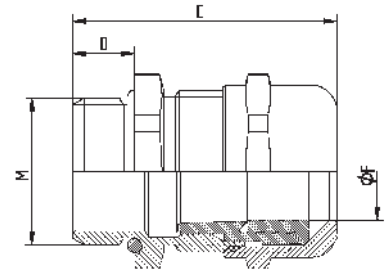
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713



SKINTOP® MS-HF-M

i Info

- Kabeleinführung für Bahnanwendungen
- Hazard Level: HL 3



Nutzen

- Halogenfrei und flammwidrig
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Hohe Funktionssicherheit

Anwendungsgebiete

- U-Bahnen und Züge
- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
- Überall wo Personen- und Sachwertschutz im Vordergrund steht

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Halogenfreies Polyamid nach UL 94 V 0
Dichtung: Spezial Elastomer
O-Ring: Spezial Elastomer
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 5 bar
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-HF-M						
53112570	M 12 x 1,5	3,5-7	16	26,5	6,5	100
53112571	M 16 x 1,5	4,5-10	20	33,0	7	100
53112572	M 20 x 1,5	7-13	24	37,0	8	50
53112573	M 25 x 1,5	9-17	29	38,5	8	25
53112574	M 32 x 1,5	11-21	36	45,5	9	25
53112575	M 40 x 1,5	19-28	45	48,0	9	10
53112576	M 50 x 1,5	27-35	54	55,5	10	5
53112577	M 63 x 1,5	34-45	67	67,0	15	5

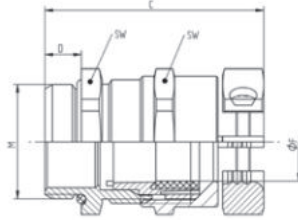
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® MS-HF-M GRIP



Nutzen

- Halogenfrei und flammwidrig
- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Hohe Zugentlastung
- Für hohe mechanische Belastung

Anwendungsgebiete

- Doppelbügel-Zugentlastungs-Kabelverschraubung, für raue Einsatzbedingungen
- Ortsveränderliche Betriebsmittel
- Maschinen und Anlagen auf Baustellen
- Kran- und Förderanlagenbau
- Anlagenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Info

- Kabeleinführung für Bahnanwendungen
- Messingkabelverschraubung mit hoher zentrischer Zugentlastung und verbessertem Biegeschutz
- Hazard Level: HL 3

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Halogenfreies Polyamid nach UL 94 V0
 Dichtung: Spezial Elastomer
 O-Ring: Spezial Elastomer

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-HF-M GRIP						
53112551	M 16 x 1,5	4,5-10	20	41,0	7	25
53112552	M 20 x 1,5	7-13	24	46,0	8,5	25
53112553	M 25 x 1,5	9-17	29	48,5	8	25
53112554	M 32 x 1,5	11-21	36	56,6	9	25

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

Zubehör

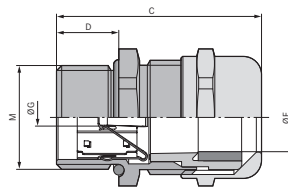
- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® MS-HF-M SC

i Info

- Kabeleinführung für Bahnanwendungen
- Hazard Level: HL 3



- Nutzen**
- Halogenfrei und flammwidrig
 - Für Kabel und Leitungen mit und ohne Innenmantel geeignet
 - Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
 - Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
 - Wenige Arbeitsschritte, einfache Montage

- Anwendungsgebiete**
- U-Bahnen und Züge
 - Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
 - Maschinen- und Anlagenbau
 - Mess-, Steuer- und Regeltechnik
 - Automatisierungstechnik

- Norm-Referenzen / Zulassungen**
- DIN EN 45545-2 (HL3)
 - DIN EN 45545-3 (E30)

- Aufbau**
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
 - Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

- Bemerkung**
- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

- Passende Werkzeuge**
- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
 - SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
 - SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

⚠ Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

⚙ Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Halogenfreies Polyamid nach UL 94 V0
 Dichtung: Spezial Elastomer
 O-Ring: Spezial Elastomer

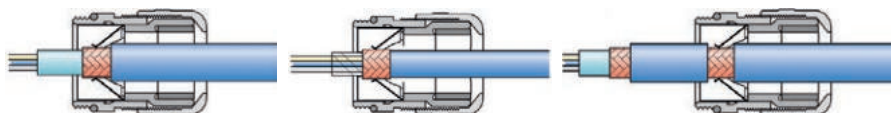
IP Schutzart
 IP 68 - 5 bar

🌡 Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-HF-M SC							
53112530	M 12 x 1,5	3,5-7	1	16	26,5	6.5	50
53112531	M 16 x 1,5	4,5-10	4	20	33,0	7	50
53112532	M 20 x 1,5	7-13	5	24	37,0	8.5	25
53112533	M 25 x 1,5	9-17	7.5	29	38,5	8	25
53112534	M 32 x 1,5	11-21	9	36	45,5	9	25
53112535	M 40 x 1,5	19-28	15	45	48,0	9	10
53112536	M 50 x 1,5	27-35	21	54	55,5	10	5

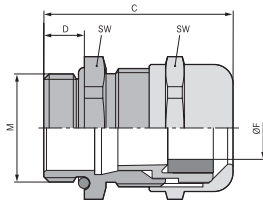
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Zubehör**
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742





SKINTOP® MS-HF-M BRUSH



Nutzen

- Halogenfrei und flammwidrig
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Hohe Funktionssicherheit
- Höchste Montagefreiheit bei der Kabeljustierung

Anwendungsgebiete

- U-Bahnen und Züge
- Automatisierungssysteme
- Motoren großer Leistung
- Frequenzrichter
- Förder- und Transportanlagen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 45545-2 (HL3)
- DIN EN 45545-3 (E30)

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Info

- Kabeleinführung für Bahnanwendungen
- Hazard Level: HL 3

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Halogenfreies Polyamid nach UL 94 V0
 Dichtung: Spezial Elastomer
 O-Ring: Spezial Elastomer

IP **Schutzart**
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-HF-M BRUSH							
53112543	M 25 x 1,5	9-17	6	29	36,0	8	10
53112544	M 32 x 1,5	11-21	8	36	42,2	9	5
53112545	M 40 x 1,5	19-28	10	45	49,5	9	5
53112546	M 50 x 1,5	27-35	14	54	52,0	10	5
53112547	M 63 x 1,5	34-45	20	67	61,3	15	1

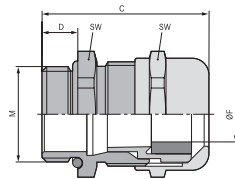
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742



SKINTOP® MS-M ATEX / SKINTOP® MSR-M ATEX



SKINTOP® MS-M ATEX



SKINTOP® MSR-M ATEX

Nutzen

- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Hohe Funktionssicherheit

Anwendungsgebiete

SKINTOP® MS-M ATEX

- Geräte, Maschinen und Anlagen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

SKINTOP® MSR-M ATEX

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Produkteigenschaften

SKINTOP® MS-M ATEX

- SKINTOP® MS-M-XL ATEX ist baugleich der SKINTOP® MS-M ATEX, jedoch mit langem Anschlussgewinde für dicke Wandungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

SKINTOP® MS-M ATEX

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

DIN VDE **Zertifizierungen**
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0026X

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

IP **Schutzart**
 IP 68 - 10 bar
 IP 66
 NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-M ATEX						
53112700	M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	16	26,5	6,5	100
53112710	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	7	100
53112720	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	24	37,0	8,5	50
53112730	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	29	38,5	8	25
53112740	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	36	45,5	9	25
53112750	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	45	48,0	9	10
53112760	M 50 x 1,5	26,0 - 35,0	54	55,5	10	5
53112770	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	67	67,0	15	5
53112779	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	75	65,5	15	1
SKINTOP® MS-M-XL ATEX						
53112800	M 12 x 1,5	3,0 - 7,0	16	26,0	12	100
53112810	M 16 x 1,5	4,5 - 10,0	20	33,0	12	100
53112820	M 20 x 1,5	7,0 - 13,0	24	37,0	12	50
53112830	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	29	38,5	12	25
53112840	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	36	45,5	15	25
53112850	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	45	48,0	15	10
53112860	M 50 x 1,5	26,0 - 35,0	54	55,5	15	5
SKINTOP® MSR-M ATEX						
53112705	M 12 x 1,5	2,0 - 5,0	16	26,5	6,5	100
53112715	M 16 x 1,5	4,0 - 7,0	20	33,0	7	100
53112725	M 20 x 1,5	5,0 - 10,0	24	37,0	8,5	50
53112735	M 25 x 1,5	6,0 - 13,0	29	38,5	8	25
53112745	M 32 x 1,5	7,0 - 15,0	36	45,5	9	25
53112755	M 40 x 1,5	16,0 - 23,0	45	48,0	9	10
53112765	M 50 x 1,5	19,0 - 29,0	54	55,5	10	5
53112775	M 63 x 1,5	32,0 - 39,0	67	67,0	15	5

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

Zubehör

SKINTOP® MS-M ATEX

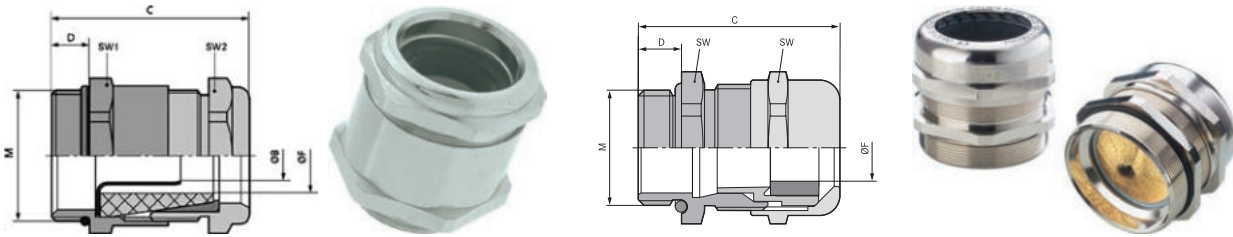
- SKINTOP® SDV-M ATEX siehe Seite 705

SKINTOP® MSR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M ATEX siehe Seite 705



SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH



Nutzen

- Schneller und unkomplizierter montierbar als jedes andere System
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Einfache Kabeljustierung
- Einfache Deinstallation
- Antistatisch, kälteschlagbeständig und sicher

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Chemische und petrochemische Industrie
- Anlagenbau
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Geräte, Maschinen und Anlagen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Ausführung SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX mit EMV Erdungshülse, zur Abdeckung kleiner Kabelklemmbereiche
- SKINDICHT® SHVE-M 20x1,5 ATEX ist nicht IECEx zugelassen

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel

DIN VDE **Zertifizierungen**
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIC
 IECEx IBE 13.0026X

Material
 SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
 Körper: Messing, vernickelt
 Einsatz: Spezial Polyamid
 EMV-Bürste: Messing
 Dichtring: Spezial Elastomer
 O-Ring: Spezial Elastomer

SKINDICHT® SHVE-M ATEX
 Körper: Messing vernickelt
 Erdungshülse: Messing, blank
 Dichtkonus: Spezial Elastomer
 O-Ring: Spezial Elastomer

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

IP **Schutzart**
 IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
 SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH
 -30°C bis +90°C
 SKINDICHT® SHVE-M ATEX
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Außen-Ø mm von - bis	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHVE-M ATEX						
52107102	M 20 x 1,5	6,9 - 8,9	5	22	6	10
SKINTOP® MS-M ATEX BRUSH						
52110023	M 25 x 1,5	9,0 - 17,0	6	29	8	10
52110024	M 32 x 1,5	11,0 - 21,0	8	36	9	5
52110025	M 40 x 1,5	19,0 - 28,0	10	45	9	5
52110026	M 50 x 1,5	27,0 - 35,0	14	54	10	5
52110027	M 63 x 1,5	34,0 - 45,0	20	67	15	1
52110028	M 63 x 1,5 plus	44,0 - 55,0	25	75	15	1

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

Zubehör

- SKINTOP® SDV-M ATEX siehe Seite 705



SKINTOP® SDV-M ATEX / SKINTOP® SDVR-M ATEX



Nutzen

- Dauerhafte und sichere Abdichtung in explosionsgefährdeten Bereichen
- Einfache Konfektionierbarkeit
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

SKINTOP® SDV-M ATEX

- SKINTOP® SDV-M zur Verwendung in Verbindung mit SKINTOP® MS-M ATEX, MS-M ATEX BRUSH oder SKINTOP® K-M ATEX plus (blau)
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- SKINTOP® SDVR-M zur Verwendung in Verbindung mit SKINTOP® MSR-M ATEX oder SKINTOP® KR-M ATEX plus (blau)
- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D

Bemerkung

SKINTOP® SDV-M ATEX

- Außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche auch zur Verwendung mit SKINTOP® ST-M und SKINTOP® MS-M geeignet

SKINTOP® SDVR-M ATEX

- Außerhalb explosionsgefährdeter Bereiche auch zur Verwendung mit SKINTOP® STR-M und SKINTOP® MSR-M geeignet

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Verschlusschraube

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente
 siehe Beipackzettel

Material
 CR

Schutzart
 IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
 -30°C bis +70°C
 kurzzeitig bis zu +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Kopfhöhe mm SKINTOP®	Stück / VPE
SKINTOP® SDV-M ATEX			
54113002	M 12 ATEX	3.0	50
54113012	M 16 ATEX	3.0	50
54113022	M 20 ATEX	3.5	50
54113032	M 25 ATEX	3.5	50
54113042	M 32 ATEX	4.0	25
54113052	M 40 ATEX	4.0	25
54113062	M 50 ATEX	4.5	10
54113072	M 63 ATEX	4.5	5
SKINTOP® SDVR-M ATEX			
54113013	M 16 ATEX	4.0	50
54113023	M 20 ATEX	5.0	50
54113033	M 25 ATEX	5.0	50
54113043	M 32 ATEX	5.5	25

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



SKINTOP® FLAT

Kabelverschraubung mit Dichteinsatz für Flachkabel



Info

- Innovative, patentierte Dichtungskonstruktion ermöglicht IP68 über den gesamten Klemmbereich

Nutzen

- Speziell konstruierter Dichteinsatz ermöglicht sehr hohe IP Schutzart
- Große, variable Klemmbereiche
- Geeignet für sowohl eckige als auch runde Kabelkonturen
- Gleichmäßige Kraftverteilung auf dem Flachkabel
- Halogenfrei

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Förder- und Transportanlagen, Hallenkräne und Hochregallager
- Aufzugsbau
- Kabelwagen-Systeme
- Tauchpumpen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Technische Angaben in Anlehnung an DIN IEC 62444

Bemerkung

- Größe M 63 x 1,5 und M 63 x 1,5 plus in Vorbereitung

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® QUICK Set 1 siehe Seite 809
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809
- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Anzugsdrehmomente siehe Montageanleitung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: NBR
 O-Ring: NBR

IP Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Kabelbreite min. / max. mm	Kabeldicke min. / max. mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® FLAT							
53119375	M 25 x 1,5	11-16	3-6	29	37,5	8	5
53119376	M 32 x 1,5	15 - 20	3 - 7	36	42,2	9	5
53119377	M 40 x 1,5	18 - 28	3 - 9	45	49,5	9	5
53119378	M 50 x 1,5	26 - 33	5 - 11	54	52,0	10	5

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

Zubehör

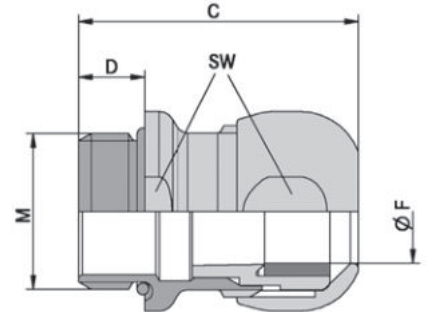
- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R

Info

- Edelstahlausführung in kompakter Bauform
- Für die Verwendung in der **Spritzzone** in der Lebensmittelproduktion



Nutzen

- Korrosionsbeständig
- Seewasserbeständig
- Glatte Oberflächen - ohne Kanten
- Kompakte Bauform
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- On- und Offshore Anwendungen
- Abfüllanlagen und Brauereien
- Lebensmittelindustrie (produktfreie Zone, Spritzzone)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelherstellung
- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Material**
Körper: Edelstahl - V4A (1.4044 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtung: Silikon
O-Ring: Silikon
- Schutzart**
IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® INOX						
53806739	M 12 x 1,5	4-7	16	29,3	6,5	5
53806740	M 16 x 1,5	6-10	20	32,4	7	5
53806741	M 20 x 1,5	7-13	24	35,5	8	5
53806742	M 25 x 1,5	9-17	29	39,2	8	5
53806743	M 32 x 1,5	11-21	36	44,6	9	5
53806744	M 40 x 1,5	19-28	45	51,2	9	5
53806745	M 50 x 1,5	27-35	54	56,2	10	5
SKINTOP® INOX-R						
53806749	M 12 x 1,5	3-5	16	29,3	6,5	5
53806750	M 16 x 1,5	5-7	20	32,4	7	5
53806751	M 20 x 1,5	6-10	24	35,5	8	5
53806752	M 25 x 1,5	7-13	29	39,2	8	5
53806753	M 32 x 1,5	8-15	36	44,6	9	5
53806754	M 40 x 1,5	15-23	45	51,2	9	5
53806755	M 50 x 1,5	22-29	54	56,2	10	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINTOP® INOX SC



Info

- Edelstahlausführung in kompakter Bauform
- Optimaler EMV-Schutz

Nutzen

- Glatte Oberflächen - ohne Kanten
- Kompakte Bauform
- Große, variable Klemmbereiche
- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Pharmaindustrie
- Lebensmittelindustrie (produktfreie Zone, Spritzzone)
- On- und Offshore Anwendungen
- Abfüllanlagen und Brauereien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN ISO 14159
Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- DIN EN 1672-2
Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- ECOLAB®
Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung
- NSF/ANSI 169
Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung



Achtung

Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe Beipackzettel



Material

Körper: Edelstahl - V4A (1.4044 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtung: Silikon
O-Ring: Silikon



Schutzart

IP 68 - 10 bar (M12 - M20)
IP 68 - 5 bar (M25 - M50)
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12



Temperaturbereich

-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® INOX SC						
53806720	M 12 x 1,5	4-7	16	29,3	6,5	5
53806722	M 16 x 1,5	6-10	20	32,4	7	5
53806724	M 20 x 1,5	7-13	24	35,5	8	5
53806726	M 25 x 1,5	9-17	29	39,2	8	5
53806728	M 32 x 1,5	11-21	36	44,6	9	5

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® INOX / SKINTOP® INOX-R siehe Seite 707

Zubehör

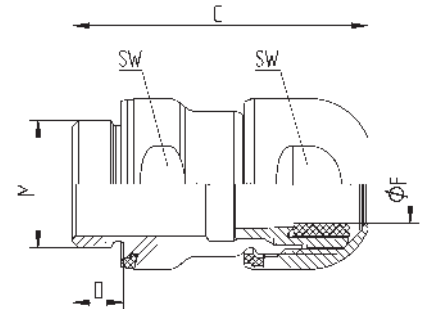
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R

Info

- NEU: In Größen bis M40x1,5 erhältlich
- Optimal für hygienekritische Bereiche - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten



Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung
- FDA 21 CFR 177.2600 Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika
- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze

- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Ein komplettes Bauteil erlaubt die einfache Montage von außen
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Montageschlüssel für sehr hohe Packungsdichte auf Anfrage

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

DIN VDE **Zertifizierungen**
 UL Zulassung für Größen M32x1,5 und M40x1,5 in Vorbereitung

Material
 Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: FKM

IP **Schutzart**
 IP 68 - 10 bar
 IP 69
 NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® HYGIENIC						
53105100	M 12 x 1,5	4-6	16	38,4	6,5	5
53105110	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41,4	7	5
53105120	M 20 x 1,5	9-12	24	46,4	8	5
53105130	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48,9	8	5
53105140	M 32 x 1,5	16-20	36	56,0	9	5
53105141	M 40 x 1,5	22-27	45	62,0	9	5
SKINTOP® HYGIENIC-R						
53105200	M 12 x 1,5	3-4,5	16	38,4	6,5	5
53105210	M 16 x 1,5	4,5-7	20	41,4	7	5
53105220	M 20 x 1,5	7-10	24	46,4	8	5
53105230	M 25 x 1,5	9-12,5	29	48,9	8	5
53105240	M 32 x 1,5	12,5-16,5	36	56,0	9	5
53105142	M 40 x 1,5	18-23	45	62,0	9	5

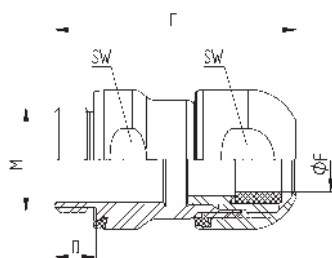
Weitere Größen auf Anfrage
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINTOP® HYGIENIC SC



Info

- NEU: In Größen bis M40x1,5 erhältlich
- Optimal für hygienekritische Bereiche - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten

Nutzen

- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Zertifizierungen
 UL Zulassung für Größen M32x1,5 und M40x1,5 in Vorbereitung

Material
 Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: FKM

Schutzart
 IP 68 - 10 bar
 IP 69
 NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Ein komplettes Bauteil erlaubt die einfache Montage von außen
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelherstellung
- FDA 21 CFR 177.2600 Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M
- Montageschlüssel für sehr hohe Packungsdichte auf Anfrage

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® HYGIENIC SC						
53105300	M 12 x 1,5	4-6	16	38,4	6,5	5
53105301	M 16 x 1,5	6,5-9	20	41,4	7	5
53105302	M 20 x 1,5	9-12	24	46,4	8	5
53105303	M 25 x 1,5	11,5-15,5	29	48,9	8	5
53105314	M 32 x 1,5	16-20	36	56,0	9	5
53105315	M 40 x 1,5	22-27	45	62,0	9	5

Weitere Größen auf Anfrage
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® HYGIENIC / SKINTOP® HYGIENIC-R siehe Seite 709

Zubehör

- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINTOP® GMP-GL-M



Nutzen

- Glasfaserverstärkt, für hohe mechanische Stabilität
- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- UL-Zulassung nur in Verwendung mit UL-zugelassenen SKINTOP® Kunststoff Kabelverschraubungen

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gegenmutter für Kabelverschraubung

i **Auf Anfrage**
 Version ohne Bund (ohne Auflagefläche für Montagewerkzeug)

RAL **Lieferfarbe**
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich
 Statisch: -40°C bis +100°C
 Dynamisch: -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Stück / VPE
SKINTOP® GMP-GL-M silbergrau			
53119000	M 12 x 1,5	17	100
53119010	M 16 x 1,5	22	100
53119020	M 20 x 1,5	27	100
53119030	M 25 x 1,5	34	100
53119040	M 32 x 1,5	41	100
53119050	M 40 x 1,5	50	25
53119060	M 50 x 1,5	60	25
53119070	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M schwarz			
53119100	M 12 x 1,5	17	100
53119110	M 16 x 1,5	22	100
53119120	M 20 x 1,5	27	100
53119130	M 25 x 1,5	34	100
53119140	M 32 x 1,5	41	100
53119150	M 40 x 1,5	50	25
53119160	M 50 x 1,5	60	25
53119170	M 63 x 1,5	75	25
SKINTOP® GMP-GL-M lichtgrau			
53119003	M 12 x 1,5	17	100
53119013	M 16 x 1,5	22	100
53119023	M 20 x 1,5	27	100
53119033	M 25 x 1,5	34	100
53119043	M 32 x 1,5	41	100
53119053	M 40 x 1,5	50	25
53119063	M 50 x 1,5	60	25
53119073	M 63 x 1,5	75	25

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® GMP-HF-M siehe Seite 712



SKINTOP® GMP-HF-M



Nutzen

- Halogenfrei
- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- Selbstverlöschend, keine Tropfenbildung

Anwendungsgebiete

- Flughäfen
- Tunnelbauten
- U-Bahnen
- Öffentliche Gebäude

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Konstruiert zur Verwendung mit SKINTOP® ST-HF-M

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Lieferfarbe
 RAL 7035 lichtgrau

Material
 Halogenfreies Polyamid nach UL 94 V0

Temperaturbereich
 Statisch: -40°C bis +100°C
 Dynamisch: -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	VPE
SKINTOP® GMP-HF-M			
53119200	M 12 x 1,5	17	100
53119210	M 16 x 1,5	22	100
53119220	M 20 x 1,5	27	100
53119230	M 25 x 1,5	34	100
53119240	M 32 x 1,5	41	100
53119250	M 40 x 1,5	50	25
53119260	M 50 x 1,5	60	25
53119270	M 63 x 1,5	75	25

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

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



SKINTOP® DIX-M

Nutzen

- Einfaches Führen mehrerer Kabel durch eine Verschraubung
- Erhöhung der Packungsdichte ermöglicht kleiner dimensionierte Bauteile

Anwendungsgebiete

- Zur Verwendung in SKINTOP® Kabelverschraubungen
- Anstelle des inneren Dichteinsatzes kommt eine Dichtung mit mehreren Bohrungen zum Einsatz
- SKINTOP® DIX-M FKM ist beständig gegen Öl, Wasser, Laugen, Säuren, Lösungsmittel, etc.

Bemerkung

- IP 68 kann erreicht werden wenn alle Öffnungen geschlossen sind und alle Bohrungen optimal belegt sind, d. h. bei Verwendung von Leitungen mit nominalem Durchmesser und/oder SKINTOP® DIX-DV Dichtverschlüssen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

Auf Anfrage
 Sonderformen

Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005

Material
 NBR
 FKM

Schutzart
 IP 54

Temperaturbereich
 -50°C bis +100°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Größe M	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® DIX-M				
53316220	16220	M 16	2 x 2,0	100
53316230	16230	M 16	2 x 3,0	100
53316240	16240	M 16	2 x 4,0	100
53316420	16420	M 16	4 x 2,0	100
53320250	20250	M 20	2 x 5,0	100
53320260	20260	M 20	2 x 6,0	100
53320340	20340	M 20	3 x 4,0	100
53320353	20353	M 20	3 x 5,3	100
53320440	20440	M 20	4 x 4,0	100
53320920	20920	M 20	9 x 2,0	100
53320430	20430	M 20	4 x 3,0	100
53325260	25260	M 25	2 x 6,0	50
53325250	25250	M 25	2 x 5,0	50
53325350	25350	M 25	3 x 5,0	50
53325360	25360	M 25	3 x 6,0	50
53325370	25370	M 25	3 x 7,0	50
53325450	25450	M 25	4 x 5,0	50
53325540	25540	M 25	5 x 4,0	50
53325640	25640	M 25	6 x 4,0	50
53332270	32270	M 32	2 x 7,0	50
53332280	32280	M 32	2 x 8,0	50
53332290	32290	M 32	2 x 9,0	50
53332370	32370	M 32	3 x 7,0	50
53332380	32380	M 32	3 x 8,0	50
53332460	32460	M 32	4 x 6,0	50
53332470	32470	M 32	4 x 7,0	50
53332560	32560	M 32	5 x 6,0	50
53332650	32650	M 32	6 x 5,0	50
53332840	32840	M 32	8 x 4,0	50
53332850	32850	M 32	8 x 5,0	50
53332940	32940	M 32	9 x 4,0	50
53340290	40290	M 40	2 x 9,0	25
53340310	40310	M 40	3 x 10,0	25
53340480	40480	M 40	4 x 8,0	25
53340490	40490	M 40	4 x 9,0	25
53340580	40580	M 40	5 x 8,0	25
53340590	40590	M 40	5 x 9,0	25
53340670	40670	M 40	6 x 7,0	25
53340860	40860	M 40	8 x 6,0	25
53340969	40969	M 40	9 x 6,9	25
53350118	50118	M 50	11 x 8,0	10
53350680	50680	M 50	6 x 8,0	10
53350780	50780	M 50	7 x 8,0	10
53350870	50870	M 50	8 x 7,0	10
53350147	50147	M 50	14 x 7,0	10
53350164	50164	M 50	16 x 4,0	10
53350166	50166	M 50	16 x 6,0	10
SKINTOP® DIX-M FKM				
53420250	20250	M 20	2 x 5,0	100
53420260	20260	M 20	2 x 6,0	100
53440969	40969	M 40	9 x 6,9	25

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

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SKINTOP® DIX-M AUTOMATION



Nutzen

- Optimale Abdichtung bei Verwendung von AS-I Busleitungen
- Einfache Durchführung vorkonfektionierter Leitungen (Feldbus- und RJ-45 Stecker)
- Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Zur Verwendung in SKINTOP® Kabelverschraubungen
- Anstelle des inneren Dichteinsatzes kommt eine Dichtung mit mehreren Bohrungen zum Einsatz
- Schaltschränke
- Steuerpulte
- Automatisierungstechnik

Bemerkung

- IP 68 kann erreicht werden wenn die Bohrung optimal belegt ist, d. h. bei Verwendung von Standard AS-I Busleitungen

Aufbau

- Passgenauer Ausschnitt zur Einführung von AS-I Busleitungen
- Dichteinsatz mit Vorbohrung und Längsschnitt zur einfachen Einführung konfektionierter Feldbusleitungen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube
	Lieferfarbe Schwarz, RAL 9005
	Material NBR
	Schutzart IP 54
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® DIX-M ASI			
53611001	M 20	1 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M ASI DUO			
53611004	M 25	2 x AS-I	50
SKINTOP® DIX-M GESCHLITZT			
53440980	M 25	1 x 5,4	50
53310450	M 25	1 x 8,0	50
53440970	M 32	1 x 6,5	50
53310444	M 40	3 x 10,0	25

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





SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD-M / SKINTOP® DV-M



Nutzen

SKINTOP® DIX-DV

- Verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Schmutz bei nichtbelegten Bohrungen von SKINTOP® DIX-M Mehrfachdichteinsätzen

SKINTOP® SD-M

- Verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz in das Gehäuseinnere

SKINTOP® DV-M

- Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Gehäuseinnere

Anwendungsgebiete

SKINTOP® DIX-DV

- Zur Einführung in nicht belegte Bohrungen der SKINTOP® DIX-M Mehrfachdichteinsätze, die zur Sicherung der Schutzart verschlossen werden müssen

SKINTOP® SD-M

- Der Staubschutz wird unter die Hutmutter der Kabelverschraubung gelegt
- Montagevorbereitung
- Schutz nicht belegter Anschlusspunkte

SKINTOP® DV-M

- Diese Dichtungen werden in den Dichtring der SKINTOP® Kabelverschraubungen eingeführt
- Montagevorbereitung
- Schutz nicht belegter Anschlusspunkte

Bemerkung

SKINTOP® DIX-DV

- Bei fach- und sachgerechter Montage kann IP 68 erreicht werden
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

SKINTOP® SD-M

- Einfache Handhabung, ohne Demontage - Kabel durchstoßen
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

SKINTOP® DV-M

- Bei fach- und sachgerechter Montage kann IP 68 erreicht werden
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

RAL **Lieferfarbe**
SKINTOP® DIX-DV Natur
SKINTOP® SD-M Schwarz
SKINTOP® DV-M Schwarz

Material
SKINTOP® DIX-DV Polyamid
SKINTOP® SD-M PE-Schaum
SKINTOP® DV-M CR

IP **Schutzart**
SKINTOP® DIX-DV IP 54

Temperaturbereich
SKINTOP® DIX-DV -30°C bis +100°C
SKINTOP® SD-M -70°C bis +100°C
SKINTOP® DV-M -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Ø F mm	Höhe mm	Stück / VPE
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3,0	9,0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4,0	9,0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5,0	11,0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11,0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6,0	14,0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7,0	14,0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8,0	14,0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9,0	14,0	100
SKINTOP® SD-M				
54113100	SD-M 12	11,5	2,0	100
54113110	SD-M 16	15,0	2,0	100
54113120	SD-M 20	20,0	2,0	100
54113130	SD-M 25	25,0	2,0	50
54113140	SD-M 32	30,0	2,0	50
54113150	SD-M 40	40,0	2,0	25
54113160	SD-M 50	49,0	2,0	25
54113170	SD-M 63	58,0	2,0	25
SKINTOP® DV-M				
54113000	DV-M 12	7,2	7,0	500
54113010	DV-M 16	10,0	8,0	500
54113020	DV-M 20	13,2	8,4	250
54113030	DV-M 25	17,2	9,5	250
54113040	DV-M 32	21,2	12,0	250
54113050	DV-M 40	28,2	14,5	100
54113060	DV-M 50	35,8	18,0	100
54113070	DV-M 63	45,6	20,0	50

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



SKINTOP® MULTI-M

Mehrfacheinführung mit metrischem Anschlussgewinde



Info

- Kompakte, runde Mehrfacheinführung mit innovativer Gel-Technologie

Nutzen

- Große Klemmbereiche von 4 mm je Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher verschlossen und abgedichtet

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- Leitungen können direkt durchgeführt werden, es ist kein vorstechen notwendig
- Sichere Abdichtung zum Kabel & Gehäuse
- Hohe Packungsdichte
- Halogen- und silikonfrei
- UV-, Ozon- und Ölbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL in Vorbereitung

Bemerkung

- Weitere Varianten sind im Onlinekatalog zu finden

Lieferumfang

- SKINTOP® MULTI-M inklusive Gegenmutter und O-Ring

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung
	Zertifizierungen UL in Vorbereitung Brandverhalten nach UL94 V-2 Hazard Level HL 2 nach EN 45545-2
	Bemerkung Auf Anfrage: - individuelle Lochkonfiguration - andere metrische Gewindegrößen
	Material Rahmen: Polycarbonat Dichtung: Gel O-Ring: NBR
	Schutzart IP 68
	Temperaturbereich mit O-Ring -20°C bis +100°C ohne O-Ring -30°C bis +110°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Kabel-Ø	SW mm	Stück / VPE
SKINTOP® MULTI-M					
52220110	M40x1,5	12	2 x 1-4 mm, 10 x 2-6 mm	46	1
52220111	M50x1,5	18	18 x 2-6 mm	55	1
52220112	M63x1,5	30	30 x 2-6 mm	66	1

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Seite 721
- SKINTOP® MULTI siehe Seite 717
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Seite 718

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SKINTOP® MULTI

Info

- Kompakte Mehrfacheinführung mit innovativer Gel-Technologie



Nutzen

- Große Klemmbereiche von 4 mm und AS-I BUS Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Fehlerreduzierung durch klare Zuordnung der zu installierenden Kabel durch eindeutige Markierung der Durchführungspunkte
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher verschlossen und abgedichtet

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- Leitungen können direkt durchgeführt werden, es ist kein vorstechen notwendig
- Integrierte Dichtung zum Kabel & Gehäuse (unverlierbar)
- Halogen- und silikonfrei
- UV-, Ozon- und Ölbeständig
- Die adhesive Wirkung des Gels ermöglicht eine sehr einfache Positionierung am Gehäuse während der Montage

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A für industrielle Systemsteuerungen (z.B. Schaltschränke)
- UL File No. E349737

Aufbau

- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Lieferumfang

- SKINTOP® MULTI inklusive Befestigungsmaterial

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung

Zertifizierungen
 UL File No. E349737
 Brandverhalten nach UL94 V-2
 Hazard Level HL 2 nach EN 45545-2

Bemerkung
 Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage

Material
 Rahmen: Polycarbonat
 Dichtung: Gel

Schutzart
 IP 68

Temperaturbereich
 -30°C bis +110°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® MULTI				
52220065	SKINTOP® MULTI Version 1	22	16 x 3-7 mm, 6 x 8-12 mm	1
52220073	SKINTOP® MULTI Version 2	21	5 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220080	SKINTOP® MULTI Version 3	30	30 x 2-6 mm	1
52220085	SKINTOP® MULTI Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1
52220101	SKINTOP® MULTI Version 5	27	27 x 4-8 mm	1
52220104	SKINTOP® MULTI Version 6	24	10 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 4 x 7-11mm, 2 x 10-14mm	1

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Seite 721
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Seite 718

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 siehe Seite 722



SKINTOP® MULTI VENT



Info

- Kompakte Mehrfacheinführung mit innovativer Gel-Technologie
- Atmungsaktives Druckausgleichselement mit Membrantechnik

Nutzen

- Große Klemmbereiche von 4 mm und AS-I BUS Einführung durch elastische Geltechnologie mit innovativer Membrantechnik
- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Fehlerreduzierung durch klare Zuordnung der zu installierenden Kabel durch eindeutige Markierung der Durchführungspunkte
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher verschlossen und abgedichtet

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- Integrierte Membrane sorgt für den nötigen Druckausgleich und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit
- Integrierte Dichtung zum Kabel & Gehäuse (unverlierbar)
- Halogenfrei
- UV-, Ozon- und Ölbeständig
- Die adhesive Wirkung des Gels ermöglicht eine sehr einfache Positionierung am Gehäuse während der Montage

Aufbau

- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Bemerkung

- Luftdurchlass: 0,65 l/min

Lieferumfang

- SKINTOP® MULTI VENT inklusive Befestigungsmaterial

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung

Bemerkung
 Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage

Material
 Rahmen: Polycarbonat
 Dichtung: Gel
 Druckausgleichselement: PBT, PTFE, NBR

Schutzart
 IP 68

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® MULTI VENT				
52220092	SKINTOP® MULTI VENT Version 1	21	6 x 8-12 mm, 15 x 3-7 mm	1
52220093	SKINTOP® MULTI VENT Version 2	20	4 x 2-6 mm, 8 x 4-8 mm, 3 x 5-9 mm, 2 x 8-12 mm, 1 x 12-16 mm, 2 x AS-I BUS / 2 x 2-4 mm	1
52220094	SKINTOP® MULTI VENT Version 3	29	29 x 2-6 mm	1
52220095	SKINTOP® MULTI VENT Version 4	11	8 x 8-12 mm, 2 x 12-16 mm, 1 x 16-20 mm	1

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

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715
- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 siehe Seite 722

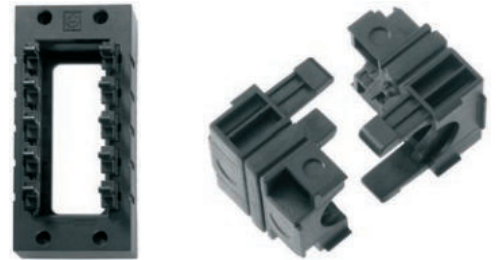




SKINTOP® CUBE

i Info

- Innovative Mehrfachkabeleinführung mit variablen Klemmbereichen für hohe Flexibilität während der Montage.
- Bei Demontage muss der Rahmen nicht vom Gehäuse entfernt werden, das Einsteck-Dichtmodul bleibt sicher am Kabel.



Nutzen

- Variabler Klemmbereich
- Vibrationssichere Arretierung der Module
- Zugentlastung
- Ölbeständigkeit
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage

Anwendungsgebiete

- Zur Installation konfektionierter Kabel und Leitungen
- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Elektroinstallation
- Automatisierungstechnik

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A für industrielle Systemsteuerungen (z.B. Schaltschränke)
- UL File No. E349737

Aufbau

- Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE.
- Für Steckverbindermontageausschnitte mit Normbohrlöcher.
- Für Steckverbindermontageausschnitte 16polig (36 x 86 mm)
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Bemerkung

- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND verwendbar als Blindmodul, oder für Klemmbereiche 1-3 mm
- Zur erhöhten Zugentlastung kann ein Kabelbinder am Leitungsbündel fixiert werden

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
UL File No. E349737
Brandverhalten nach UL94 V-2
- i** **Bemerkung**
Einbaumaße und mögliche Belegung der Rahmen siehe Anhang T21
- Material**
Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid
Flachdichtung Rahmen: CR
Einsteck-Dichtmodule: Spezial Polypropylen
Dichtung Einsteck-Dichtmodule: LSE 2
- IP** **Schutzart**
IP 64
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -20°C bis +80°C
Statisch: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Anzahl Durchführungen	Stück / VPE
SKINTOP® CUBE Rahmen				
52220000	SKINTOP® CUBE FRAME 16		8	1
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24		10	1
SKINTOP® CUBE Einsteck-Dichtmodule				
52220004	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND	1,0 - 3,0		5
52220002	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL	4,0 - 6,0		5
52220003	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE	6,0 - 9,0		5
52220040	SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS			5
52220005	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL	9,0 - 12,0		5
52220006	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE	12,0 - 16,0		5
52220007	SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND			5

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® CUBE MULTI siehe Seite 721
- SKINTOP® MULTI siehe Seite 717
- SKINTOP® MULTI VENT siehe Seite 718

Zubehör

- SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24 siehe Seite 722





SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX



Info

- Innovative Mehrfachkabeleinführung mit variablen Klemmbereichen für hohe Flexibilität während der Montage.
- Bei Demontage muss der Rahmen nicht vom Gehäuse entfernt werden, das Einsteck-Dichtmodul bleibt sicher am Kabel.
- Optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX

Nutzen

- Variabler Klemmbereich
- Vibrationssichere Arretierung der Module
- Zugentlastung
- Ölbeständigkeit
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage

Anwendungsgebiete

- Zur Installation konfektionierter Kabel und Leitungen
- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Elektroinstallation
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- Optimale Ordnung in der praktischen SORTIMO® T-BOXX
- Kleine Verpackungseinheit, große Vielfalt
- Koffer aus leichtem und robustem, stoß- und schlagfesten Polypropylen
- Zwei robuste Verschlüsse - ideal für den Montageeinsatz z.B. auf der Baustelle

Aufbau

- Das System SKINTOP® CUBE besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und den Einsteck-Dichtmodulen SKINTOP® CUBE MODULE.
- Für Steckverbindermontageausschnitte 16polig (36 x 86 mm)
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Lieferumfang

- SKINTOP® CUBE FRAME inklusive Befestigungsmaterial
- Lieferung in SORTIMO® T-BOXX
- Montageanleitung
- Schraubendreher
- SKINTOP® CUBE FRAME 16
2 Stk. (Art.Nr. 52220000)
- SKINTOP® CUBE FRAME 24
2 Stk. (Art.Nr. 52220001)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 BLIND
5 Stk. (Art.Nr. 52220004)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 SMALL
5 Stk. (Art.Nr. 52220002)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 LARGE
5 Stk. (Art.Nr. 52220003)
- SKINTOP® CUBE MODULE 20x20 AS-I BUS
5 Stk. (Art.Nr. 52220040)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 SMALL
5 Stk. (Art.Nr. 52220005)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 LARGE
5 Stk. (Art.Nr. 52220006)
- SKINTOP® CUBE MODULE 40x40 BLIND
5 Stk. (Art.Nr. 52220007)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Leitungseinführung



Zertifizierungen

UL File No. E349737
Brandverhalten nach UL94 V-2



Material

Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid
Flachdichtung Rahmen: CR
Einsteck-Dichtmodule: Spezial Polypropylen
Dichtung Einsteck-Dichtmodule: LSE 2



Schutzart

IP 64



Temperaturbereich

Dynamisch: -20°C bis +80°C
Statisch: -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX		
53110031	SKINTOP® CUBE SORTIMO® T-BOXX	1

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



SKINTOP® CUBE MULTI

i Info

- Kabel durch die innovative Gelmembrane drücken und direkt anschließen
- Enormes Einsparungspotential durch schnelle Installation



Nutzen

- Große, variable Klemmbereiche durch elastische Geltechnologie
- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Optimale Zugentlastung am gesamten Kabelbündel
- Vereinfacht Servicearbeiten durch flexible Montage und Demontage
- Nicht belegte Stellen bleiben sicher verschlossen und abgedichtet

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Für nicht konfektionierte Kabel und Leitungen sowie Medienschläuche
- Steuerungs-, Schaltschrank- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik

Produkteigenschaften

- **SKINTOP® CUBE MULTI Version 1**
Anzahl der Leitungsdurchführungen:
9 x 3-6 mm Klemmbereich
9 x 6-9 mm Klemmbereich
2 x 9-13 mm Klemmbereich
1 x 13-16 mm Klemmbereich
- **SKINTOP® CUBE MULTI Version 2**
Anzahl der Leitungsdurchführungen:
23 x 5-8 mm Klemmbereich

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 50, UL 50E, CSA C22.2
- UL 508A für industrielle Systemsteuerungen (z.B. Schaltschränke)
- UL File No. E349737

Aufbau

- Das System besteht aus dem Rahmen SKINTOP® CUBE FRAME und einem Gel-Einsatz SKINTOP® CUBE MULTI.
- Entnahme des Gel-Einsatzes durch Öffnen der Halter
- Für Steckverbindermontageausschnitte 24polig (36 x 112 mm)

Bemerkung

- Zur erhöhten Zugentlastung kann ein Kabelbinder am Leitungsbündel fixiert werden

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000240
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Leitungseinführung
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
UL File No. E349737
Brandverhalten nach UL94 V-2
- i** **Bemerkung**
Individuelle Lochkonfiguration auf Anfrage
- Material**
Rahmen: Glasfaserverstärktes Polyamid
Flachdichtung Rahmen: CR
Gel Einsatz: PC / Gel
- IP** **Schutzart**
IP 66
- Temperaturbereich**
-30°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Max. Anzahl Durchführungen	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® CUBE MULTI				
52220001	SKINTOP® CUBE FRAME 24			1
SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz				
52220050	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220053	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2	23	23 x 5-8 mm	1
SKINTOP® CUBE MULTI Gel-Einsatz inkl. Rahmen				
52220056	SKINTOP® CUBE MULTI Version 1 inkl. Rahmen	21	9 x 3-6 mm; 9 x 6-9 mm; 2 x 9-13 mm; 1 x 13-16 mm	1
52220057	SKINTOP® CUBE MULTI Version 2 inkl. Rahmen	23	23 x 5-8 mm	1

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

Ähnliche Produkte

- SKINTOP® CUBE
- SKINTOP® MULTI

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715





SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24



Info

- EMV Kit mit Bürstenprinzip passend für die SKINTOP® Kabeldurchführungssysteme mit 24-poligem Steckverbinderauschnitt

Nutzen

- Schneller, komfortabler Schirmkontakt
- Optimaler EMV-Schutz
- Schneller installiert und kontaktiert als jedes andere vergleichbare System
- Höchste Montagefreiheit bei der Kabeljustierung
- Individuelle Kabeldurchmesser verwendbar

Produkteigenschaften

- Niederohmiger Schirmkontakt
- Sichtbare, großflächige Schirmkontaktierung

Lieferumfang

- Bürstenrahmen
- Distanzhülsen
- Befestigungsmaterial

Technische Daten



Material

Rahmen: Aluminium
EMV-Bürste: Messing



Temperaturbereich

-30°C bis +110°C

Anwendungsgebiete

- Zur EMV Kontaktierung von Kabel und Leitungen bei Verwendung der SKINTOP® Mehrfacheinführungen
- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Schaltschrankbau
- Automatisierungssysteme

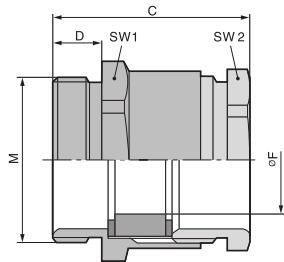
Artikelnummer	Abmessung gesamt	Durchführungsbereich	Bohrloch	Stück / VPE
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24				
52220089	40x120 mm	47,0 - 120,0	4.2	1

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

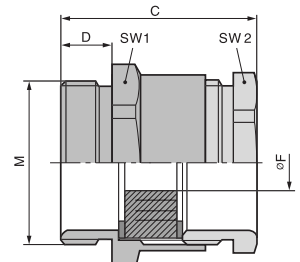




SKINDICHT® SVRN-M / SKINDICHT® SVRE-M



SKINDICHT® SVRN-M



SKINDICHT® SVRE-M

Nutzen

SKINDICHT® SVRN-M

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Optimale Zugentlastung

SKINDICHT® SVRE-M

- Mit Einschnittdichtring zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Weniger Größen am Lager

Anwendungsgebiete

SKINDICHT® SVRN-M

- Kabelverschraubung aus Messing mit Sechskant-Zwischenstutzen, für schnelle Montage mit dem Gabelschlüssel.

SKINDICHT® SVRE-M

- Kabelverschraubung aus Messing mit Sechskant-Zwischenstutzen und variablem Einschnitt-Dichtring.

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

SKINDICHT® SVRN-M

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung: SVRN-M 12 / 7 / 5
12 = Anschlussgewinde metrisch
7 = Funktionsgewinde PG
5 = Lichte Weite F

SKINDICHT® SVRE-M

- Weiteres Zubehör siehe SKINDICHT® EV
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung



Achtung

Einbaumaße siehe Anhang T21



Auf Anfrage

SKINDICHT® SVRN-M

Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

SKINDICHT® SVRE-M

Mit langem Anschlussgewinde lieferbar
Mit FKM Einschnitt-Ring lieferbar



Material

SKINDICHT® SVRN-M

Körper: Messing vernickelt

Dichtring: CR/NBR

SKINDICHT® SVRE-M

Körper: Messing vernickelt

Einschnitt-Dichtung: CR/NBR



Schutzart

IP 54



Temperaturbereich

SKINDICHT® SVRN-M

-20°C bis +100°C

SKINDICHT® SVRE-M

-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	ØF Einschnittdichtring mm	Max. Innen-Ø mm	Funktionsgewinde PG	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVRN-M									
52104800	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	5	100
52104810	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	6	100
52104820	M 12 x 1,5			7	14,0 / 13,0	20,6	5	7	100
52104830	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	7	100
52104840	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	8	100
52104850	M 16 x 1,5			9	18,0 / 15,0	21,6	5	9	100
52104860	M 20 x 1,5			11	22,0 / 18,0	23,6	6	10	50
52104870	M 20 x 1,5			11	22,0 / 18,0	23,6	6	11	50
52104890	M 20 x 1,5			13.5	22,0 / 20,0	25,6	6	12	50
52104900	M 20 x 1,5			16	24,0 / 22,0	26,6	6	13	50
52104910	M 20 x 1,5			16	24,0 / 22,0	26,6	6	14	50
52104920	M 25 x 1,5			21	30,0 / 28,0	29,6	7	18	50
52104930	M 32 x 1,5			29	40,0 / 37,0	32,6	8	27	50
52104940	M 40 x 1,5			36	50,0 / 47,0	37,6	8	34	20
SKINDICHT® SVRE-M									
52104980	M 16 x 1,5	5/8	10	9	18,0 / 15,0	21,6	5		100
52104990	M 20 x 1,5	7/10/12,5	12	11	22,0 / 18,0	23,6	6		50
52105000	M 20 x 1,5	7/10,5/13/16	14	13.5	22,0 / 20,0	25,6	6		50
52105010	M 20 x 1,5	8/10,5/13,5/16	15	16	24,0 / 22,0	26,6	6		50
52105002	M 25 x 1,5	11/15/18/20	20	21	30,0 / 28,0	29,6	7		50
52105003	M 32 x 1,5	19/23/27/31	27	29	40,0 / 37,0	32,6	8		50
52105004	M 40 x 1,5	25/28/31/35	34	36	50,0 / 47,0	37,6	8		20
52105005	M 50 x 1,5	35,5/39/42,5/46	43	42	57,0 / 54,0	42,6	9		5
52105006	M 63 x 1,5	40,5/44/47/50,5	48	48	66,0 / 60,0	45,1	10		5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® SVRX



Nutzen

- EMV Ausführung für Leitungen mit großem Querschnitt
- SKINDICHT® SVRX 105x2 für Leitungsquerschnitte bis 83 mm

Anwendungsgebiete

- Die Kabelverschraubung nach DIN 89280 mit rundem Zwischenstutzen aus Messing, blank.
- Schiffsbau
- Off-Shore
- Motoren großer Leistung
- Windenergieanlagen

Bemerkung

- EMV Gegenmuttern (mit Kralle) SKINDICHT® SM-PE / SVRX M24-M56 für lackierte, eloxierte oder pulverbeschichtete Gehäuse auf Anfrage
- Weitere EMV-Kabelverschraubungen siehe SKINTOP® MS-SC-M und MS-M BRUSH, passende Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M

Aufbau

- Typ „W“ für Kabel ohne Schirmung (Bild 1)
- Typ „Z“ für Kabel mit Schirmung (Bild 2)

Technische Daten

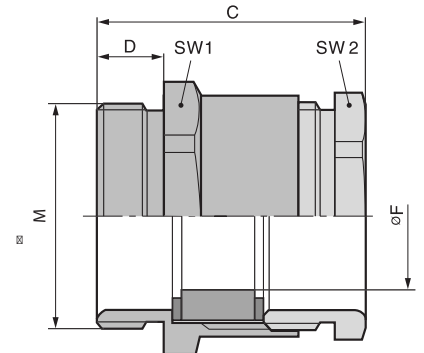
	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Zertifizierungen DIN 89280
	Material Körper: Messing blank Dichtung: EPDM
	Schutzart IP 56
	Temperaturbereich -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	PG Größe	SW mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVRX - Ausführung W					
52006460	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006470	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006480	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006490	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006500	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006510	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006520	SVRX 7256	M 72 x 2	70	52 - 56	1
52006564	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006530	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006540	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
52006550	SVRX 10572	M 105 x 2	104	78 - 83	1
SKINDICHT® SVRX - Ausführung Z					
52006345	SVRX 2412	M 24 x 1,5	24	10 - 12	1
52006355	SVRX 2414	M 24 x 1,5	24	12 - 14	1
52006365	SVRX 2416	M 24 x 1,5	24	14 - 16	1
52006375	SVRX 2417	M 24 x 1,5	24	16 - 17	1
52006425	SVRX 3626	M 36 x 2	36	24 - 26	1
52006465	SVRX 5635	M 56 x 2	55	32 - 35	1
52006475	SVRX 5638	M 56 x 2	55	35 - 38	1
52006485	SVRX 5641	M 56 x 2	55	38 - 41	1
52006495	SVRX 7244	M 72 x 2	70	41 - 44	1
52006505	SVRX 7248	M 72 x 2	70	44 - 48	1
52006515	SVRX 7252	M 72 x 2	70	48 - 52	1
52006565	SVRX 8059	M 80 x 2	85	56 - 59	1
52006535	SVRX 8066	M 80 x 2	85	62 - 66	1
52006545	SVRX 10573	M 105 x 2	104	68 - 73	1
SKINDICHT® SM/SVRX Gegenmuttern					
52006321	SM 24	M24	30		1
52006401	SM 36	M36	41		1
52006461	SM 56	M56	65		1
52006491	SM 72	M72	85		1
52006531	SM 80	M80	90		1
52006541	SM 105	M105	120		1

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



SKINDICHT® SVFK-M



Nutzen

- Wirtschaftliche Kunststoffausführung
- Seitliche Dichtlippen passen sich automatisch an
- Kabelindividuelle Dichtungsabmessungen entfallen
- Maßtolerantes System
- Große lichte Weite, somit können bis zu zwei Flachleitungen geklemmt werden

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Fördermittel
- Pumpen
- Aufzugsbau
- Schaltschrankbau

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Passende Flachkabel bzw. Flachleitungen siehe ÖLFLEX® LIFT F für Innenanwendung, oder ÖLFLEX® CRANE F für Außenanwendungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINTOP® GMP-GL-M

Technische Daten

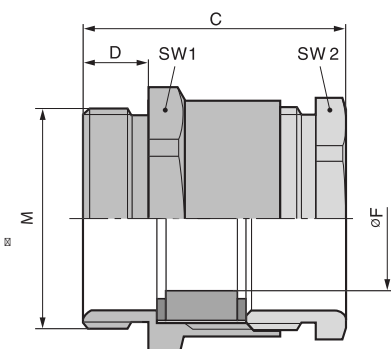
- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- RAL** **Lieferfarbe**
RAL 7035 lichtgrau
- Material**
Körper: Polyamide
Spezialdichteinsatz: CR
- IP** **Schutzart**
IP 54
- Temperaturbereich**
-30°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Flachkabel Breite min./ max.	Min./max. cable thickness (mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVFK-M							
52107900	M 25 x 1,5	- / 15,0	-- 5,0	27,0 / 23,0	41,0	11	25
52107901	M 32 x 1,5	10,0 / 21,0	3,0 - 8,0	36,0 / 30,0	39,0	10	25
52107902	M 40 x 1,5	16,0 / 28,0	4,0 - 11,5	42,0 / 40,0	44,0	11	25
52107903	M 50 x 1,5	26,0 / 35,0	4,0 - 11,5	53,0 / 50,0	50,5	11	5
52107904	M 50 x 1,5	30,0 / 40,0	5,0 - 12,0	60,0 / 55,0	53,5	11	5
52107905	M 63 x 1,5	36,0 / 45,0	5,0 - 12,0	65,0 / 60,0	54,5	11	5

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



SKINDICHT® SVF-M



Nutzen

- Seitliche Dichtlippen passen sich automatisch an
- Kabelindividuelle Dichtungsabmessungen entfallen
- Große lichte Weite, somit können bis zu zwei Flachleitungen geklemmt werden
- Optimale Zugentlastung
- Maßtolerantes System

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Schaltschrankbau
- Fördermittel
- Pumpen
- Aufzugsbau

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Passende Flachkabel bzw. Flachleitungen siehe ÖLFLEX® LIFT F für Innenanwendung, oder ÖLFLEX® CRANE F für Außenanwendungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Spezialdichteinsatz: CR

Schutzart
 IP 54

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Flachkabel Breite min./ max.	Funktionsgewinde PG	Min./max. cable thickness (mm)	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVF-M							
52107320	M 20 x 1,5	- / 15,0	16	- / 5	27,0	6	25
52107340	M 25 x 1,5	9,0 / 20,0	21	3 / 8	30,5	7	25
52107350	M 32 x 1,5	14,0 / 27,0	29	4 / 11	32,0	8	10
52107360	M 40 x 1,5	24,0 / 34,0	36	4 / 11	35,0	8	10
52107370	M 50 x 1,5	29,0 / 44,0	42	5 / 12	40,0	9	5
52107380	M 63 x 1,5	34,0 / 50,0	48	5 / 12	42,0	10	5

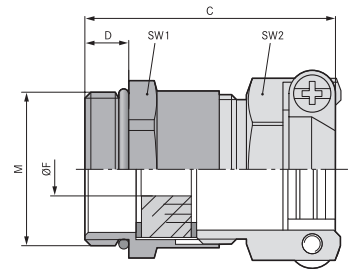
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® SKZ-M



Nutzen

- Mit Einschnittdichtring zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Hohe Zugentlastung
- Hohe mechanische Belastbarkeit

Anwendungsgebiete

- Doppelbügel-Zugentlastungs-Kabelverschraubung, für raue Einsatzbedingungen
- Baustellen
- Anlagenbau
- Elektromotorenbau

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- SKINDICHT® SHZ-M-XL ist baugleich der SKINDICHT® SHZ-M, jedoch mit langem Anschlussgewinde für dicke Wandungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SKZ-M 16 / 9
16 = Anschlussgewinde metrisch
9 = Funktionsgewinde PG

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße siehe Anhang T21

Material
Körper: Messing vernickelt
Einschnitt-Dichtring: CR/NBR
O-Ring: NBR

Schutzart
IP 55

Temperaturbereich
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich Ø F mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	Funktionsgewinde PG	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SKZ-M								
52106800	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	24	9	18 / 17	29,0	5	50
52106810	M 20 x 1,5	7,0 - 12,0	27	11	22 / 20	30,0	6	50
52106820	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	30	13.5	22 / 22	33,5	6	25
52106830	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	33	16	24 / 24	34,5	6	25
52106840	M 25 x 1,5	16,0 - 19,3	42	21	30 / 30	41,0	7	25
52106850	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	46,0	8	10
SKINDICHT® SKZ-M-XL								
52106805	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	24	9	18 / 17	34,0	10	50
52106815	M 20 x 1,5	7,0 - 12,0	27	11	22 / 20	34,0	10	50
52106825	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	30	13.5	22 / 22	37,5	10	25
52106835	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	33	16	24 / 24	38,5	10	25
52106845	M 25 x 1,5	16,0 - 19,3	42	21	30 / 30	45,0	11	25
52106855	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	51,0	13	10

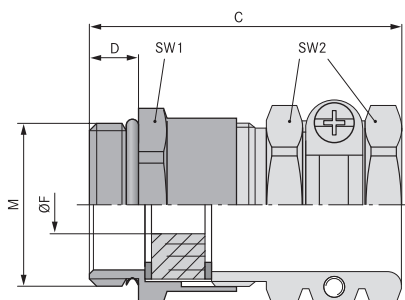
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV



SKINDICHT® SHZ-M



Nutzen

- Mit Einschnittdichtung zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Hohe Zugentlastung
- Robust
- Für Kabel und Leitungen mit großem Außendurchmesser

Anwendungsgebiete

- Messing-Kompaktverschraubung für stabile Zugentlastung, solide, für große Kabelquerschnitte.

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- SKINDICHT® SHZ-M-XL ist baugleich der SKINDICHT® SHZ-M, jedoch mit langem Anschlussgewinde für dicke Wandungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHZ-M 16 / 9
16 = Anschlussgewinde metrisch
9 = Funktionsgewinde PG

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße
siehe Anhang T21

Material
Körper: Messing vernickelt
Dichtring: CR/NBR
O-Ring: NBR

Schutzart
IP 55

Temperaturbereich
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich Ø F mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	Funktionsgewinde PG	SW 1 / SW 2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHZ-M								
52106700	M 12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14 / 15	30,0	5	50
52106710	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	25	9	18 / 17	33,0	5	50
52106720	M 20 x 1,5	8,0 - 12,0	28	11	22 / 20	35,0	6	25
52106730	M 20 x 1,5	8,5 - 13,0	32	13,5	22 / 22	39,5	6	25
52106740	M 20 x 1,5	8,0 - 15,0	35	16	24 / 24	41,5	6	25
52106750	M 25 x 1,5	14,0 - 19,3	46	21	30 / 30	47,0	7	25
52106760	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	53,0	8	10
52106770	M 40 x 1,5	27,0 - 34,0	70	36	50 / 50	60,0	8	10
52106780	M 50 x 1,5	35,0 - 43,0	78	42	57 / 57	65,0	9	5
52106790	M 63 x 1,5	40,0 - 47,5	86	48	66 / 64	68,0	10	5
SKINDICHT® SHZ-M-XL								
52106705	M 12 x 1,5	5,5 - 6,5	21	7	14 / 15	35,0	10	50
52106715	M 16 x 1,5	5,0 - 8,0	25	9	18 / 17	38,0	10	50
52106725	M 20 x 1,5	8,0 - 12,0	28	11	22 / 20	39,0	10	25
52106735	M 20 x 1,5	8,5 - 13,0	32	13,5	22 / 22	43,5	10	25
52106745	M 20 x 1,5	9,0 - 14,5	35	16	24 / 24	45,5	10	25
52106755	M 25 x 1,5	14,0 - 19,3	46	21	30 / 30	51,0	11	25
52106765	M 32 x 1,5	19,0 - 27,0	58	29	40 / 41	58,0	13	10
52106775	M 40 x 1,5	27,0 - 34,0	70	36	50 / 50	67,0	13	10
52106785	M 50 x 1,5	35,0 - 43,0	78	42	57 / 57	70,0	14	5
52106795	M 63 x 1,5	40,0 - 47,5	86	48	66 / 64	73,0	14	5

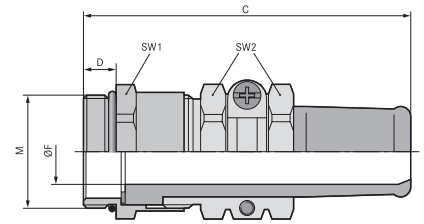
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® E
- SKINDICHT® EV



SKINDICHT® SR-M



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Hohe Zugentlastung
- Robust
- Für Kabel und Leitungen mit großem Außendurchmesser
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Ortsveränderliche Betriebsmittel
- Baustellen
- Bewegliche Maschinenteile

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- EMV-Ausführung, siehe SKINDICHT® SRE-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung: SR-M 12 / 7 / 5
12 = Anschlussgewinde metrisch
7 = Funktionsgewinde PG
5 = Lichte Weite Dichtung

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße siehe Anhang T21

Auf Anfrage
Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
Metallteile: Messing vernickelt
O-Dichtring: NBR
Knickschutz: CR/NBR

Schutzart
IP 65

Temperaturbereich
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	Funktionsgewinde PG	SW 1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SR-M									
52106410	M 12 x 1,5	4,0 - 5,0	23	7	14 / 15	49,0	5	5	50
52106420	M 16 x 1,5	5,5 - 7,0	25	9	18 / 17	50,0	5	7	50
52106430	M 20 x 1,5	5,5 - 7,0	28	11	22 / 20	55,0	6	7	25
52106440	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	28	11	22 / 20	55,0	6	9	25
52106450	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	32	13,5	22 / 22	60,0	6	9	25
52106460	M 20 x 1,5	9,0 - 11,0	32	13,5	22 / 22	60,0	6	11	25
52106470	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	32	13,5	22 / 22	60,0	6	13	25
52106480	M 20 x 1,5	12,0 - 13,0	35	16	24 / 24	65,0	6	13	25
52106481	M 20 x 1,5	13,0 - 15,0	35	16	24 / 24	66,0	6	15	25
52106490	M 25 x 1,5	12,5 - 15,0	46	21	30 / 30	78,5	7	15	25
52106500	M 25 x 1,5	14,0 - 17,0	46	21	30 / 30	78,5	7	17	25
52106510	M 25 x 1,5	17,0 - 19,0	46	21	30 / 30	78,5	7	19	25
52106520	M 25 x 1,5	17,0 - 20,0	46	21	30 / 30	78,5	7	20	25
52106530	M 32 x 1,5	19,0 - 20,0	59	29	40 / 41	90,5	8	20	10
52106540	M 32 x 1,5	22,0 - 23,0	59	29	40 / 41	90,5	8	23	10
52106550	M 32 x 1,5	23,0 - 25,0	59	29	40 / 41	90,5	8	25	10
52106560	M 40 x 1,5	24,0 - 26,0	70	36	50 / 50	108,0	8	26	5
52106570	M 40 x 1,5	28,0 - 30,0	70	36	50 / 50	108,0	8	30	5
52106580	M 40 x 1,5	31,0 - 33,0	70	36	50 / 50	108,0	8	33	5
52106590	M 40 x 1,5	33,0 - 34,5	70	36	50 / 50	108,0	8	35	5
52106600	M 50 x 1,5	31,0 - 34,5	75	42	57 / 57	111,0	9	35	5
52106610	M 50 x 1,5	32,0 - 38,0	75	42	57 / 57	111,0	9	38	5
52106620	M 50 x 1,5	37,0 - 40,0	75	42	57 / 57	111,0	9	40	5
52106630	M 63 x 1,5	32,0 - 40,0	83	48	66 / 64	118,0	10	40	1
52106640	M 63 x 1,5	36,0 - 44,0	83	48	66 / 64	118,0	10	44	1

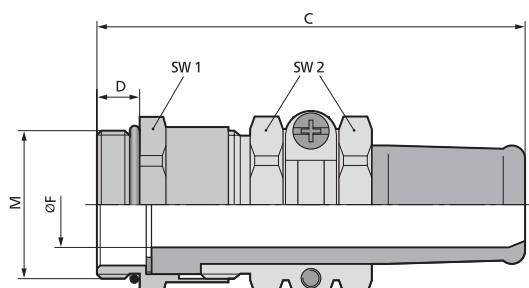
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SNR



SKINDICHT® SR-SV-M



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Seewasserfest
- Hohe Zugentlastung
- Robust

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Spezial-Kabelverschraubung mit FKM Knickschutztülle. Unsere eigens entwickelte FKM-Rezeptur zeigt selbst bei Langzeittemperatureinwirkung von +165°C keinen Alterungseffekt.
- Maschinen- und Turbinenbau
- Kraftwerkstechnik
- Labore

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- EMV-Ausführung auf Anfrage
- Beispiel-Bestellbezeichnung: SR-SV-M 20 / 11 / 7
20 = Anschlussgewinde metrisch
11 = Funktionsgewinde PG
7 = Lichte Weite Dichtung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße siehe Anhang T21

Auf Anfrage
Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
Körper: Messing vernickelt
O-Ring: FKM
Knickschutz: FKM

Schutzart
IP 65

Temperaturbereich
-20°C bis +165°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	Funktionsgewinde PG	SW 1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SR-SV-M									
52105820	M 20 x 1,5	5,5 - 7,0	28	11	22 / 20	56,0	6	7	25
52105830	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	28	11	22 / 20	56,0	6	9	25
52105840	M 20 x 1,5	7,5 - 9,0	32	13,5	22 / 22	61,5	6	9	25
52105850	M 20 x 1,5	8,5 - 11,0	32	13,5	22 / 22	61,5	6	11	25
52105860	M 20 x 1,5	10,5 - 13,0	32	13,5	22 / 22	61,5	6	13	25
52105870	M 20 x 1,5	11,0 - 13,0	35	16	24 / 24	66,5	6	13	10
52105880	M 20 x 1,5	12,0 - 15,0	35	16	24 / 24	66,5	6	15	10
52105890	M 25 x 1,5	13,5 - 15,0	40	21	30 / 30	79,0	7	15	10
52105900	M 25 x 1,5	15,5 - 17,0	46	21	30 / 30	79,0	7	17	10
52105910	M 25 x 1,5	16,5 - 19,0	46	21	30 / 30	79,0	7	19	10

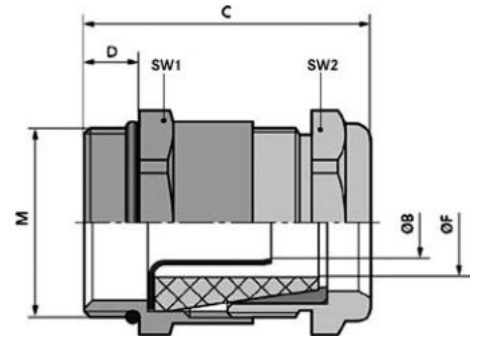
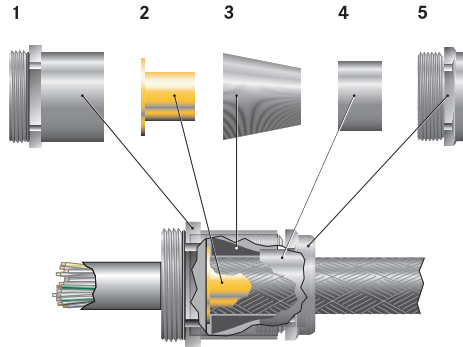
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® SHVE-M



Nutzen

- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Hohe Schutzart
- Hohe Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Erdungs-Kabelverschraubung, Einsatzgebiete überall wo elektrische Störfelder auftreten können.
- Medizintechnik
- Frequenzumrichter
- Flughäfen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Aufbau

- 1 Zwischenstützen
- 2 Erdungshülse
- 3 Dicht-Konus
- 4 Konus Messing
- 5 Druckschraube

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M
- Weitere EMV-Kabelverschraubungen siehe SKINTOP® MS-SC-M und MS-M BRUSH, passende Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHVE-M 20 / 16 / 15 / 11
20 = Anschlussgewinde metrisch
16 = Funktionsgewinde PG
15 = Lichte Weite des Dichtkonus (F)
11 = Lichte Weite der Erdungshülse (B)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
 Einbaumaße siehe Anhang T21
- Material**
 Körper: Messing vernickelt
 Erdungshülse: Messing, blank
 Dichtkonus: CR
 O-Ring: NBR
- Schutzart**
 IP 68 - 10 bar
- Temperaturbereich**
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Funktionsgewinde PG	Klemmbereich ØF Außenmantel mm	Klemmbereich Innenmantel mm	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite Erdungshülse ØB	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHVE-M										
52106860	M 16 x 1,5	9	4,5 - 5,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26,5	5	3,2	6	25
52106870	M 16 x 1,5	9	4,5 - 6,8	2,2 - 3,2	18 / 17	26,5	5	3,2	7	25
52106880	M 16 x 1,5	9	5,5 - 5,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26,5	5	3,6	6	25
52106890	M 16 x 1,5	9	5,5 - 6,8	2,6 - 3,6	18 / 17	26,5	5	3,6	7	25
52106910	M 20 x 1,5	11	3,00 - 6,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31,0	6	4,5	7	25
52106920	M 20 x 1,5	11	6,00 - 8,8	3,5 - 4,5	22 / 20	31,0	6	4,5	9	25
52106930	M 20 x 1,5	13.5	6,5 - 8,8	3,5 - 5,00	22 / 22	32,0	6	5	9	25
52106940	M 20 x 1,5	13.5	6,00 - 8,8	4,5 - 6,00	22 / 22	32,0	6	6	9	25
52106950	M 20 x 1,5	13.5	8,00 - 10,8	5,5 - 7,00	22 / 22	32,0	6	7	11	25
52106960	M 20 x 1,5	16	8,5 - 10,8	6,00 - 8,00	24 / 24	34,5	6	8	11	25
52106970	M 20 x 1,5	16	10,00 - 12,8	7,00 - 9,00	24 / 24	34,5	6	9	13	25
52106980	M 20 x 1,5	16	10,00 - 12,8	8,00 - 10,00	24 / 24	34,5	6	10	13	25
52106990	M 20 x 1,5	16	12,5 - 14,8	9,00 - 11,00	24 / 24	34,5	6	11	15	25
52107000	M 25 x 1,5	21	13,00 - 15,8	10,00 - 12,00	30 / 30	39,0	7	12	16	25
52107010	M 25 x 1,5	21	13,00 - 15,8	11,00 - 13,00	30 / 30	39,0	7	13	16	25
52107020	M 25 x 1,5	21	15,5 - 17,8	12,00 - 14,00	30 / 30	39,0	7	14	18	25
52107030	M 25 x 1,5	21	15,00 - 17,8	13,00 - 15,00	30 / 30	39,0	7	15	18	25
52107040	M 25 x 1,5	21	17,5 - 19,8	14,00 - 16,00	30 / 30	39,0	7	16	20	25
52107050	M 32 x 1,5	29	19,00 - 21,8	15,00 - 17,00	40 / 40	45,5	8	17	22	10
52107060	M 32 x 1,5	29	18,00 - 23,8	16,00 - 18,00	40 / 40	45,5	8	18	22	10
52107070	M 32 x 1,5	29	20,00 - 23,8	17,00 - 19,00	40 / 40	45,5	8	19	24	10
52107080	M 32 x 1,5	29	23,00 - 25,8	17,00 - 19,00	40 / 40	45,5	8	19	26	10

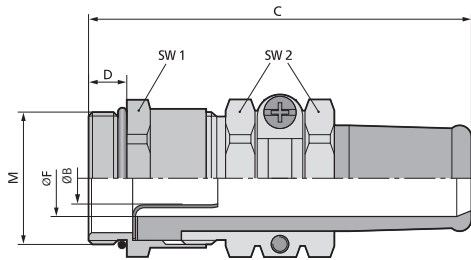
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742



SKINDICHT® SRE-M



Nutzen

- Perfekte Abdichtung mit Knickschutz
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Kabelschonende Zugentlastung
- Schonende Klemmung des Kabels
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

- Erdungs-Kabelverschraubung mit zusätzlichem Knickschutz. Einsatzgebiete überall wo elektrische Störfelder auftreten können.
- Bewegliche Maschinenteile
- Förder- und Transportanlagen
- Fertigungsstraßen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SRE-M 20 / 13,5 / 9 / 6
20 = Anschlussgewinde metrisch
13,5 = Funktionsgewinde PG
9 = Lichte Weite Knickschutztülle (F)
6 = Lichte Weite der Erdungshülse (B)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße
siehe Anhang T21

Auf Anfrage
Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
Körper: Messing vernickelt
Erdungshülse: Messing blank
Knickschutztülle: CR/NBR
O-Ring: NBR

Schutzart
IP 65

Temperaturbereich
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Funktionsgewinde PG	Klemmbereich ØF Außenmantel mm	Klemmbereich Innenmantel mm	SW 1 / SW 2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite Erdungshülse ØB	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SRE-M										
52105600	M 20 x 1,5	13,5	7,5 - 9,00	4,5 - 6,00	22 / 22	59,5	6	6	9	25
52105610	M 20 x 1,5	13,5	9,00 - 11,00	5,5 - 7,00	22 / 22	59,5	6	7	11	25
52105620	M 20 x 1,5	16	11,00 - 13,00	7,00 - 9,00	24 / 24	64,5	6	9	13	25
52105630	M 20 x 1,5	16	11,00 - 13,00	8,00 - 10,00	24 / 24	64,5	6	10	13	25
52105640	M 20 x 1,5	16	13,5 - 15,00	9,00 - 11,00	24 / 24	64,5	6	11	15	25
52105650	M 25 x 1,5	21	13,5 - 15,00	10,00 - 12,00	30 / 30	78,0	7	12	15	25
52105660	M 25 x 1,5	21	15,00 - 17,00	12,00 - 14,00	30 / 30	78,0	7	14	17	25
52105670	M 25 x 1,5	21	17,00 - 19,00	13,00 - 15,00	30 / 30	78,0	7	15	19	25
52105680	M 25 x 1,5	21	18,00 - 20,00	14,00 - 16,00	30 / 30	78,0	7	16	20	25
52105690	M 32 x 1,5	29	18,00 - 20,00	15,00 - 17,00	40 / 40	90,0	8	17	20	10
52105700	M 32 x 1,5	29	21,00 - 23,00	17,00 - 19,00	40 / 40	90,0	8	19	23	10
52105710	M 40 x 1,5	36	23,5 - 26,00	20,00 - 22,00	50 / 50	108,0	8	22	26	5
52105720	M 40 x 1,5	36	27,00 - 30,00	22,00 - 24,00	50 / 50	108,0	8	24	30	5
52105730	M 40 x 1,5	36	30,00 - 33,00	26,00 - 28,00	50 / 50	108,0	8	28	33	5
52105740	M 40 x 1,5	36	32,00 - 35,00	28,00 - 30,00	50 / 50	108,0	8	30	35	5

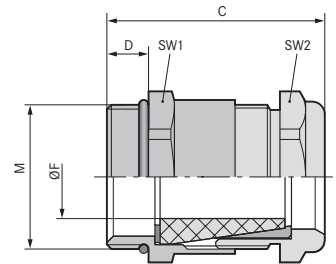
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SNR



SKINDICHT® SHV-M



Nutzen

- Druckwasserdicht
- Schonende Klemmung des Kabels
- Robust
- Hohe Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Druckwasserdichte Kabelverschraubung mit konischem Dichtungselement.
- Pumpen
- Schwimmschalter

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Passendes Ergänzungsteil SKINDICHT® SHV Dichtkonen
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHV-M 20 / 11 / 7
20 = Anschlussgewinde metrisch
11 = Funktionsgewinde PG
7 = Lichte Weite des Dichtkonus

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Dichtkonus: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Funktionsgewinde PG	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHV-M								
52105270	M 12 x 1,5	3 - 4,8	7	14,0 / 14,0	26,0	5	5	50
52105280	M 16 x 1,5	4,5 - 5,8	9	18,0 / 17,0	26,5	5	6	50
52105290	M 16 x 1,5	5,5 - 6,8	9	18,0 / 17,0	26,5	5	7	50
52105300	M 20 x 1,5	6 - 6,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	7	25
52105310	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	9	25
52105320	M 20 x 1,5	6,5 - 8,8	13,5	22,0 / 22,0	32,5	6	9	25
52105330	M 20 x 1,5	9 - 10,8	13,5	22,0 / 22,0	32,5	6	11	25
52105340	M 20 x 1,5	9 - 10,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	11	25
52105350	M 20 x 1,5	9,5 - 12,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	13	25
52105360	M 20 x 1,5	13 - 14,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	15	25
52105370	M 25 x 1,5	13,5 - 15,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	16	25
52105380	M 25 x 1,5	15 - 17,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	18	25
52105390	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30,0 / 30,0	38,5	7	20	25
52105400	M 32 x 1,5	17,5 - 21,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	22	10
52105410	M 32 x 1,5	19 - 23,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	24	10
52105420	M 32 x 1,5	23 - 25,8	29	40,0 / 40,0	42,5	8	26	10

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

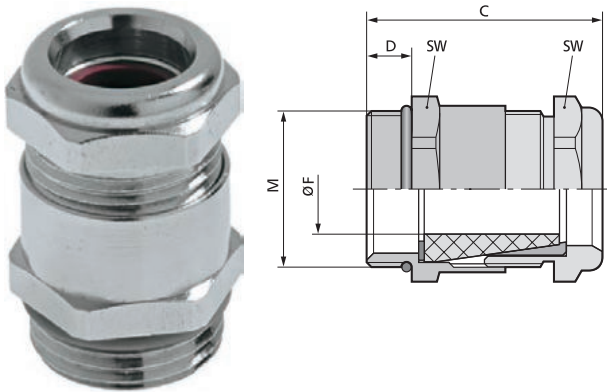
Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742





SKINDICHT® SHV-M FKM



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Druckwasserdicht
- Hohe Zugentlastung
- Robust

Anwendungsgebiete

- Druckwasserdichte, hochtemperaturbeständige Kabelverschraubung mit konischem Spezialdichtungselement aus FKM
- Ziegelwerke
- Kläranlagen
- Autowaschanlagen

Aufbau

- 1 Zwischenstutzen
- 2 Unterlagscheibe
- 3 FKM-Dichtkonus
- 4 Messingkonus
- 5 Druckschraube

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHV-M-FKM 20 / 11 / 7
20 = Anschlussgewinde metrisch
11 = Funktionsgewinde PG
7 = Lichte Weite des Dichtkonus

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung



Achtung
Einbaumaße
siehe Anhang T21



Material
Körper: Messing vernickelt
Dichtkonus: FKM
O-Ring: FKM



Schutzart
IP 68 - 10 bar



Temperaturbereich
-20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Funktionsgewinde PG	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHV-M FKM								
52105430	M 12 x 1,5	3,8 - 4,8	7	14,0 / 14,0	26,0	5	5	50
52105440	M 16 x 1,5	4,8 - 5,8	9	18,0 / 17,0	27,5	5	6	50
52105450	M 16 x 1,5	5,8 - 6,8	9	18,0 / 17,0	27,5	5	7	50
52105460	M 20 x 1,5	5,8 - 6,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	7	25
52105470	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	11	22,0 / 20,0	31,0	6	9	25
52105480	M 20 x 1,5	8,5 - 10,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	11	25
52105490	M 20 x 1,5	6,8 - 8,8	13.5	22,0 / 22,0	32,5	6	9	25
52105500	M 20 x 1,5	10,8 - 12,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	13	25
52105510	M 20 x 1,5	13,8 - 14,8	16	24,0 / 24,0	34,5	6	15	25
52105520	M 25 x 1,5	15,8 - 17,8	21	30,0 / 30,0	38,0	7	18	25
52105530	M 25 x 1,5	17,5 - 19,8	21	30,0 / 30,0	38,0	7	20	25
52105540	M 32 x 1,5	19,5 - 21,8	29	40,0 / 40,0	44,5	8	22	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742





SKINDICHT® MINI NBR / SKINDICHT® MINI FKM / SKINDICHT® MINI COLD



SKINDICHT® MINI NBR



SKINDICHT® MINI FKM



SKINDICHT® MINI COLD

Nutzen

- Hohe Schutzart
- Für kleinste Leiterquerschnitte
- Geringe Bauhöhe
- Schonende Klemmung des Kabels
- Hohe Packungsdichte

Anwendungsgebiete

- Einsetzbar überall wo aufgrund Platzmangel eine kompakte Bauform gefordert wird.
- Sensoren
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Produkteigenschaften

SKINDICHT® MINI NBR

- Besonders für den Einsatz in ölhaltigen Umgebungen geeignet

SKINDICHT® MINI FKM

- Besonders für den Einsatz in aggressiven Medien und bei hohen Temperaturen geeignet

SKINDICHT® MINI COLD

- Besonders für den Einsatz bei extremen Minustemperaturen geeignet

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung

Achtung
Empfehlung Drehmoment
M 6 x 1 1,5 Nm
M 8 x 1 3,0 Nm
M 10 x 1 6,0 Nm

Material
SKINDICHT® MINI NBR
Körper: Messing vernickelt
Dichtung: CR/NBR
SKINDICHT® MINI FKM
Körper: Messing vernickelt
Dichtung: FKM
SKINDICHT® MINI COLD
Körper: Messing vernickelt
Dichtung: Silikon

IP **Schutzart**
IP 66
IP 68 - 5 bar

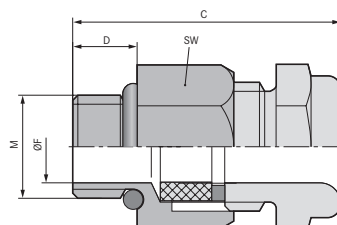
Temperaturbereich
SKINDICHT® MINI NBR
-20°C bis +100°C
SKINDICHT® MINI FKM
-20°C bis +200°C
SKINDICHT® MINI COLD
-60°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Lichte Weite F mm	Stück / VPE
SKINDICHT® MINI NBR							
52001860	M 6 x 1	2 - 3	9	19,7	5	3	50
52001880	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20,5	5	5	50
52001895	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22,3	5	7	50
SKINDICHT® MINI FKM							
52001889	M 6 x 1	2 - 3	9	19,7	5	3	50
52001887	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20,5	5	5	50
52001894	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22,3	5	7	50
SKINDICHT® MINI COLD							
52001877	M 6 x 1	2 - 3	9	19,7	5	3	50
52001878	M 8 x 1	3,5 - 5	11	20,5	5	5	50
52001879	M 10 x 1	5,5 - 7	14	22,3	5	7	50

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

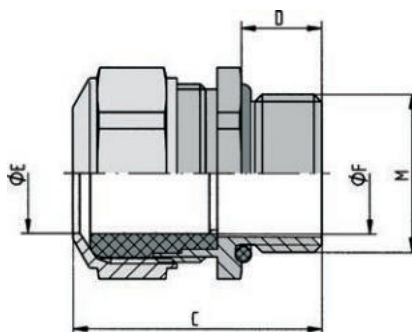
Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742





SKINDICHT® CN-M



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Seewasserfest
- Für hohe mechanische Belastung
- Erhöht korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- Kabelverschraubung aus Chrom-Nickel-Stahl und FPM-Dichtung, speziell für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen
- Pharma- und Petrochemie
- Off-Shore-Bereich
- Windenergieanlagen
- Ziegelwerke

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M INOX

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße
 siehe Anhang T21

Material
 Körper: Chrom-Nickel-Stahl nach DIN
 Werkstoff Nr.1.4305
 Innendichtung: FPM
 O-Ring: FPM

IP Schutzart
 IP 68 - 5 bar
 IP 69

Temperaturbereich
 -40°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® CN-M						
52032580	M 12 x 1,5/1	3,5 - 5	17	27,0	10	5
52032590	M 12 x 1,5/2	5 - 6,5	17	27,0	10	5
52032600	M 12 x 1,5/3	6,5 - 8	17	27,0	10	5
52032610	M 16 x 1,5	8 - 10,5	18	30,0	10	5
52032620	M 20 x 1,5	11 - 15	24	31,0	10	5
52032630	M 25 x 1,5	16 - 20,5	30	36,0	11	5
52032640	M 32 x 1,5	21 - 25,5	36	41,0	13	5
52032650	M 40 x 1,5	28,5 - 33	46	44,0	13	1
52032660	M 50 x 1,5	37 - 42	55	48,0	14	1
52032670	M 63 x 1,5	46 - 52	70	51,0	14	1

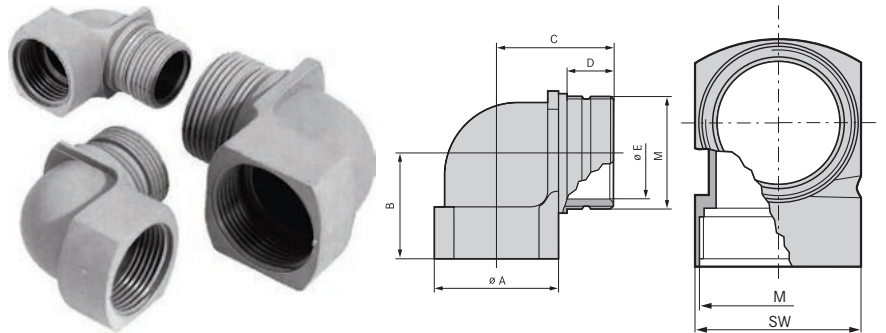
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINDICHT® KW-M



Nutzen

- Platz- und gewichtseinsparende Verwendung aufgrund dünner Leitungsdurchmesser
- Verringerung der Bauhöhe

Anwendungsgebiete

- Winkelverschraubungen kommen zur Anwendung wo Kabel und Leitungen möglichst parallel an der Gehäusewand entlanggeführt werden sollen.
- Light- and Sound Anwendungen
- Schaltschrankbau

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Passender O-Ring siehe SKINDICHT® O-Ring NBR
- SKINDICHT® KW-M kann mit jeder Kabelverschraubung kombiniert werden, insbesondere mit SKINTOP® ST-M
- Zu verwendende Gegenmutter SKINTOP® GMP-GL-M

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- RAL** **Lieferfarbe**
RAL 7001, silbergrau
- Material**
Polyamid, glasfaserverstärkt
- IP** **Schutzart**
IP 55
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	A mm	B in mm	Ø E mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® KW-M								
52106210	M 16 x 1,5	19	21,5	11	19	24,0	13	25
52106220	M 20 x 1,5	25	24,5	15	25	29,5	15	25
52106230	M 25 x 1,5	30	28	20	30	33,5	16	25
52106240	M 32 x 1,5	36	31,5	26	36	38,0	17	10

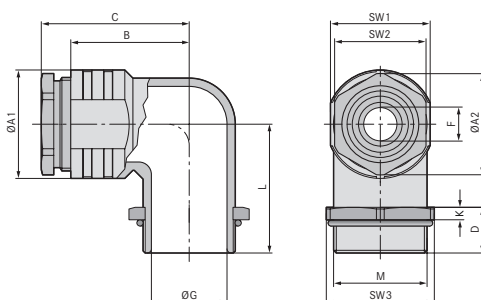
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711
- SKINTOP® ST-M siehe Seite 680
- SKINTOP® STR-M siehe Seite 680



SKINDICHT® RWV-M



Nutzen

- Zugentlastung
- Abdichtung durch Einschnittdichtring
- Korrosionsbeständig
- Verringerung der Bauhöhe
- Seewasserfest

Anwendungsgebiete

- Winkelverschraubungen kommen zur Anwendung wo Kabel und Leitungen möglichst parallel an der Gehäusewand entlanggeführt werden sollen.
- Elektromotorenbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau
- Light- and Sound Anwendungen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Zink-Druckguß, vernickelt
 Druckschraube und Sechskantmutter: Messing, vernickelt
 Einschnitt-Dichtring: CR/NBR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Ø G	Höhe mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	SW3	Stück / VPE
SKINDICHT® RWV-M													
52107800	M 12 x 1,5	5,0	20,5	14,0	16	12,0	13,2	8	5,0	26,1	11,5	17	25
52107810	M 16 x 1,5	9,0 - 3,0	23,5	18,0	20	16,0	17,6	12	5,0	28,6	11,5	22	25
52107820	M 20 x 1,5	13,0 - 4,0	28,5	22,0	24	20,0	22,2	15	5,0	35,1	12,5	27	25
52107830	M 25 x 1,5	17,5 - 8,5	31	27,0	29	25,0	27,5	20	5,0	38,1	13,5	32	10
52107840	M 32 x 1,5	25,0 - 16,0	33	34,0	36	32,0	35,2	27	5,0	44,6	13,5	41	10
52107850	M 40 x 1,5	32,0 - 23,0	43	42,0	45	40,0	43,5	35	5,0	53,1	15,5	46	5

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

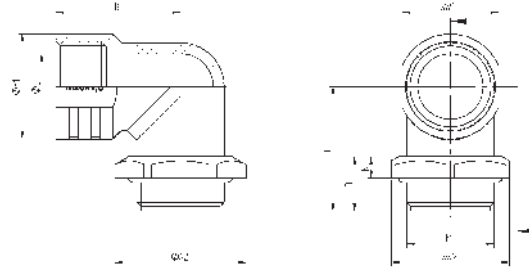
Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742





SKINDICHT® RWV-M ohne E+D



Nutzen

- Kombinationen mit verschiedenen Verschraubungen möglich
- Platz- und gewichtseinsparende Verwendung aufgrund dünner Leitungsdurchmesser
- Verringerung der Bauhöhe
- Parallelführung der Leitung am Gehäuse
- Korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- Winkelverschraubungen kommen zur Anwendung wo Kabel und Leitungen möglichst parallel an der Gehäusewand entlanggeführt werden sollen.
- Elektromotorenbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau
- Light- and Sound Anwendungen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Die Schutzart hängt ab von der Kombination mit den jeweiligen Spezialverschraubungen, ist jedoch in der Standardausführung mindestens IP 55
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM-M
- Zur Kombination mit anderen SKINDICHT® oder SKINTOP® Verschraubungen, bieten wir unsere SKINDICHT® RWV-M ohne Einschnittdichtring (E) und Druckschraube (D) an

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Zink-Druckguss
 Sechskantmutter: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	B in mm	Gewindelänge D mm	K	L	SW1	Ø A1	SW2	Ø A2	Stück / VPE
SKINDICHT® RWV-M ohne E+D										
52107801	M 12 x 1,5	21	11,5	5	21	14,0	16	17,0	18,9	25
52107811	M 16 x 1,5	23	11,5	5	24	18,0	20	22,0	24,5	25
52107821	M 20 x 1,5	28,5	12,5	5	29	22,0	24	27,0	30,1	25
52107831	M 25 x 1,5	30	13,5	5	31	27,0	29	32,0	35,7	10
52107841	M 32 x 1,5	33,5	13,5	5	33	34,0	33,5	41,0	45,6	10
52107851	M 40 x 1,5	43	15,5	5	43	42,0	43	46,0	50,6	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® SE-M / SKINDICHT® SE-M 220/320



SKINDICHT® SE-M

SKINDICHT® SE-M 220/320

Nutzen

SKINDICHT® SE-M

- Abdichtung durch Einschnittdichtring
- Korrosionsbeständig
- Montagefreundlich
- Absolut sicherer Kabeleingang
- Niedrige Bauhöhe

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Abhängig vom Typ sind Kombinationen mit verschiedenen Verschraubungen möglich
- Niedrige Bauhöhe
- Hohe Stabilität
- Zwei bzw. drei separate Kabelaushänge

Anwendungsgebiete

- Für hohe mechanische Belastung
- Überall wo keine Gewindebohrung vorhanden ist

Aufbau

SKINDICHT® SE-M

- M20x1,5 - M25x1,5 mit 2 Schraublöchern
- M32x1,5 mit 4 Schraublöchern
- Mit Einschnittdichtring

Bemerkung

SKINDICHT® SE-M 220/320

- Typ SKINDICHT® SE-M 220/320 ohne E+D ist ohne Einschnittdichtring (E) und ohne Druckschraube (D)
- Typ SKINDICHT® SE-M 220/320 ohne E+D kann mit allen Kabelverschraubungen (inkl. O-Ring) wie z.B. Dichtungs-, Zugentlastungs-, Knickschutz-, Schlauchanschluss-, oder Erdungsverschraubung kombiniert werden
- Die Schutzart hängt ab von der Kombination mit den jeweiligen Spezialverschraubungen, ist jedoch in der Standardausführung mindestens IP 55

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material SKINDICHT® SE-M
 Körper: Zink-Druckguss, grau, Hammerschlaglackierung
 Druckschraube: Messing vernickelt
 Einschnitt-Dichtring: CR/NBR
 O-Ring: NBR
SKINDICHT® SE-M 220/320
 Körper: Zink-Druckguß, hammerschlaglackiert
 Druckschraube: Messing vernickelt
 Einschnitt-Dichtring: CR/NBR
 Flachdichtung: SBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	ØF Einschnittdichtring mm	Gesamthöhe mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gesamtbreite in mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SE-M							
52108000	M 20 x 1,5	4/7/10/13	31	20	49,2	42	10
52108010	M 25 x 1,5	8,5/11,5/14,5/17,5	40	25	68,2	60	5
52108020	M 32 x 1,5	16/19/22/25	51,5	32	84,2	66	1
SKINDICHT® SE-M 220/320							
52108040	2 x M20 x 1,5	2 x 4/7/10/13	33,5	20	76,8	91	1
52108050	3 x M20 x 1,5	3 x 4/7/10/13	33,5	20	76,8	124	1
SKINDICHT® SE-M 220/320 ohne E+D							
52108041	2 x M20 x 1,5		33,5		70,0	91	1
52108051	3 x M20 x 1,5		33,5		70,0	124	1

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



SKINDICHT® SE-M ohne E+D



Nutzen

- Kombinationen mit verschiedenen Verschraubungen möglich
- Korrosionsbeständig
- Montagefreundlich
- Absolut sicherer Kabeleingang
- Niedrige Bauhöhe

Anwendungsgebiete

- Die Flansch-Winkelverschraubung kann mit allen Verschraubungen (inkl. O-Ring), wie z.B. Zugentlastungs-, Knickschutz- und Schlauchverschraubungen kombiniert werden
- Für hohe mechanische Belastung
- Überall wo keine Gewindebohrung vorhanden ist

Aufbau

- M20x1,5 - M25x1,5 mit 2 Schraublöchern
- M32x1,5 mit 4 Schraublöchern

Bemerkung

- Die Schutzart hängt ab von der Kombination mit den jeweiligen Spezialverschraubungen, ist jedoch in der Standardausführung mindestens IP 55
- Zur Kombination mit anderen SKINDICHT® oder SKINTOP® Verschraubungen, bieten wir unsere SKINDICHT® SE-M ohne Einschnittdichtring (E) und Druckschraube (D) an

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Zink-Druckguss, grau, Hammerschlaglackierung
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Höhe mm	Gesamtbreite in mm	Länge in mm	VPE
SKINDICHT® SE-M ohne E+D					
52108001	M 20 x 1,5	31,0	42	42,0	10
52108011	M 25 x 1,5	40,0	60	60,0	5
52108021	M 32 x 1,5	51,5	66	76,0	1

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



SKINDICHT® SM-M / SKINDICHT® SM-PE-M



SKINDICHT® SM-M

SKINDICHT® SM-PE-M

Nutzen

SKINDICHT® SM-PE-M

- Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt
- Passend für alle metrischen Verschraubungen im Erdungs- und EMV-Bereich

Anwendungsgebiete

SKINDICHT® SM-M

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

SKINDICHT® SM-PE-M

- Für lackierte, eloxierte oder pulverbeschichtete Gehäuse.

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Dicke mm	SW mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SM-M					
52102998	M 6 x 1	3,2	10	11,1	100
52102997	M 8 x 1	4,0	13	14,4	100
52102999	M 10 x 1	5,0	17	19,1	100
52103000	M 12 x 1,5	3,0	15	16,5	100
52103010	M 16 x 1,5	3,0	19	20,9	100
52103020	M 20 x 1,5	3,5	24	26,4	100
52103030	M 25 x 1,5	4,0	30	33,0	100
52103040	M 32 x 1,5	4,0	36	39,6	100
52103050	M 40 x 1,5	5,0	46	50,6	50
52103060	M 50 x 1,5	5,0	60	65,0	50
52103070	M 63 x 1,5	5,0	70	77,0	25
52103071	M 75 x 1,5	8,0	85	95,0	1
52103072	M 90 x 2	10,0	102	114,0	1
52103073	M 110 x 2	12,0	124	135,0	1
SKINDICHT® SM-PE-M					
52103300	M 12 x 1,5	4,7	15	17,3	100
52103310	M 16 x 1,5	4,7	19	21,9	100
52103320	M 20 x 1,5	4,7	24	27,7	100
52103330	M 25 x 1,5	5,2	30	34,6	50
52103340	M 32 x 1,5	5,7	36	41,5	50
52103350	M 40 x 1,5	6,5	46	53,1	25
52103360	M 50 x 1,5	6,5	60	69,3	10
52103370	M 63 x 1,5	7,0	70	80,8	10
52103371	M 75 x 1,5	8,0	85	95,0	1
52006494	M 72 x 2	10,0	85	98,0	1
52103372	M 90 x 2	10,0	102	114,0	1
52103373	M 110 x 2	12,0	124	135,0	1

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

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



SKINDICHT® SM-M INOX

i Info

- Metrische Gegenmutter aus Edelstahl



Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Edelstahl 1.4305

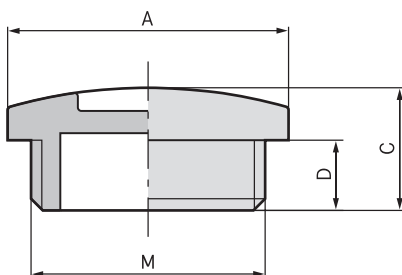
Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Dicke mm	SW mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SM-M INOX					
52032585	M 12 x 1,5	2,8	17	16,5	10
52032615	M 16 x 1,5	2,8	19	20,9	10
52032625	M 20 x 1,5	3,0	24	26,7	10
52032635	M 25 x 1,5	3,5	30	33,0	10
52032645	M 32 x 1,5	4,0	36	39,0	10
52032655	M 40 x 1,5	5,0	46	50,0	10
52032665	M 50 x 1,5	5,0	55	60,0	10
52032675	M 63 x 1,5	6,0	70	78,0	10

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



SKINDICHT® BLK-M / SKINDICHT® BLK-GL-M



Nutzen

SKINDICHT® BLK-M

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen

- Kostengünstige Variante

SKINDICHT® BLK-GL-M

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen
- Hohe Stabilität durch Glasfaserverstärkung

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Verteilerkasten
- Anschlussdosen

Produkteigenschaften

- Montage mit Schraubendreher

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

SKINDICHT® BLK-GL-M
 UL in Vorbereitung

Lieferfarbe
SKINDICHT® BLK-M
 RAL 7035 lichtgrau
SKINDICHT® BLK-GL-M
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz

Material
SKINDICHT® BLK-M
 Schlagfestes Polystyrol
SKINDICHT® BLK-GL-M
 Polyamid, glasfaserverstärkt
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 54
 IP 68 (mit O-Ring)

Temperaturbereich
SKINDICHT® BLK-M
 -25°C bis +60°C
SKINDICHT® BLK-GL-M
 mit O-Ring -20°C bis +100°C
 ohne O-Ring -40°C bis +100°C

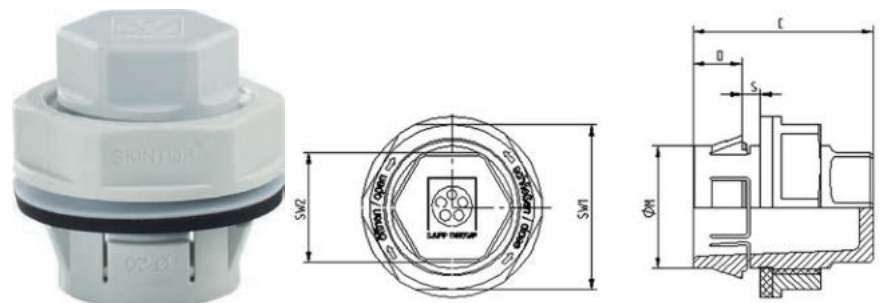
Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® BLK-M					
52006600	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006610	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006620	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006630	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006640	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006650	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006660	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006670	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M silbergrau					
52006101	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006111	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006121	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006131	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006141	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006151	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006161	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006171	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M lichtgrau					
52006100	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006110	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006120	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006130	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006140	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006150	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006160	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006170	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® BLK-GL-M schwarz					
52006103	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006113	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006123	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006133	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006143	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006153	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006163	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006173	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M silbergrau montiert mit O-Ring					
52006109	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006119	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006129	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006139	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006149	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006159	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006169	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006179	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M lichtgrau montiert mit O-Ring					
52006107	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006117	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006127	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006137	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006147	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006157	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006167	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006177	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25
SKINDICHT® BLK-GL-M schwarz montiert mit O-Ring					
52006106	M 12 x 1,5	8,0	6	15,0	100
52006116	M 16 x 1,5	9,0	6	20,0	100
52006126	M 20 x 1,5	9,5	6	24,0	100
52006136	M 25 x 1,5	11,5	8	30,0	100
52006146	M 32 x 1,5	12,0	8	37,0	50
52006156	M 40 x 1,5	13,0	8	46,0	25
52006166	M 50 x 1,5	15,0	10	56,0	25
52006176	M 63 x 1,5	17,0	12	70,0	25

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



SKINTOP® CLICK BLK



Nutzen

- Bis zu 70% Zeiteinsparung durch innovatives Rastsystem
- Einfache, freie Montage in jeder Position
- Weniger Teile, keine Gegenmutter nötig
- Kein Gewinde benötigt

- Meß-, Regel- u. Elektrotechnik
- Automatisierungstechnik
- Anlagen-, Apparatebau

Lieferumfang

- Demontagewerkzeug im Lieferumfang enthalten

Anwendungsgebiete

- Blindstopfen mit innovativem CLICK-System für die schnelle Montage an schwer zugänglichen Stellen. Ideal zum schnellen Verschließen bereits vorgefertigter, nicht benötigter Bohrungen.
- Schaltschrankbau

Technische Daten

ETIM	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
RAL	Lieferfarbe RAL 7035 lichtgrau
Material	Körper: Spezial Polyamid Dichtung: Spezial Elastomer
IP	Schutzart IP 68 - 5 bar
Temperaturbereich	-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	M (Bohrung mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	S (Wandstärke mm)	Stück / VPE
SKINTOP® CLICK BLK lichtgrau							
52109013	CLICK BLK 16	16,3 (-0,2)	14,0 / 22,0	28,5	8	1,0 - 4,0	50
52109014	CLICK BLK 20	20,3 (-0,2)	18,0 / 27,0	29,5	8	1,0 - 4,0	25
52109015	CLICK BLK 25	25,3 (-0,2)	22,0 / 14,0	30,5	8	1,0 - 4,0	25

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



SKINDICHT® BL-M



Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Montage mit Schraubendreher

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Verschlusschraube

Zertifizierungen
 UL in Vorbereitung

Auf Anfrage
 Mit FKM O-Ring montiert
 (-20°C bis +200°C)

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 54
 IP 68 (mit O-Ring)

Temperaturbereich
 mit O-Ring -20°C bis +100°C
 ohne O-Ring -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® BL-M					
52103100	M 12 x 1,5	7,5	5	14,0	100
52103110	M 16 x 1,5	8,0	5	18,0	100
52103120	M 20 x 1,5	9,5	6	22,0	100
52103130	M 25 x 1,5	11,0	7	28,0	100
52103140	M 32 x 1,5	12,0	8	35,0	50
52103150	M 40 x 1,5	13,0	9	44,0	25
52103160	M 50 x 1,5	15,0	9	54,0	10
52103170	M 63 x 1,5	16,0	10	70,0	10
52103190	M 75 x 1,5	17,0	11	80,0	1
SKINDICHT® BL-M mit O-Ring					
52103105	M 12 x 1,5	7,5	5	14,0	100
52103115	M 16 x 1,5	8,0	5	18,0	100
52103125	M 20 x 1,5	9,5	6	22,0	100
52103135	M 25 x 1,5	11,0	7	28,0	100
52103145	M 32 x 1,5	12,0	8	35,0	50
52103155	M 40 x 1,5	13,0	9	44,0	25
52103165	M 50 x 1,5	15,0	9	54,0	10
52103175	M 63 x 1,5	16,0	10	70,0	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch siehe Seite 757
- SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch siehe Seite 757



SKINDICHT® BL-M hex.

Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Elektromotorenbau

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Bemerkung

- Blindstopfen aus Edelstahl auf Anfrage

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

Auf Anfrage
 Mit FKM O-Ring montiert (-20°C bis +200°C)

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® BL-M hex.						
52103405	M 12 x 1,5	16	8,0	5	17,8	50
52103415	M 16 x 1,5	20	8,0	5	22,0	50
52103425	M 20 x 1,5	24	9,5	6	26,4	50
52103435	M 25 x 1,5	29	11,0	7	31,9	50
52103445	M 32 x 1,5	36	12,0	8	39,6	25
52103455	M 40 x 1,5	45	13,0	8	49,5	25
52103465	M 50 x 1,5	54	15,0	9	59,0	10
52103475	M 63 x 1,5	67	16,0	10	73,5	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® BL-M ATEX

Nutzen

- Hohe Schutzart
- Kälteschlagbeständigkeit

Anwendungsgebiete

- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Geräte, Maschinen und Anlagen
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

Zertifizierungen
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0029X

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	VPE
SKINDICHT® BL-M ATEX					
52103103	M 12 x 1,5	16	5	17,8	50
52103113	M 16 x 1,5	20	5	22,0	50
52103123	M 20 x 1,5	24	6	26,4	50
52103133	M 25 x 1,5	29	7	31,9	50
52103143	M 32 x 1,5	36	8	39,6	25
52103153	M 40 x 1,5	45	8	49,5	25
52103163	M 50 x 1,5	54	9	59,0	10
52103173	M 63 x 1,5	67	10	73,5	10

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



SKINDICHT® HYGIENIC BL-M



Info

- Optimal für hygienekritische Bereiche - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten

Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen
- Montage mit Gabelschlüssel

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung
- FDA 21 CFR 177.2600 Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika

- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

Material
 Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
 Dichtung: FKM

Schutzart
 IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
52103490	M 12 x 1,5	16	16,9	6,5	18,8	5
52103491	M 16 x 1,5	20	17,9	7	22,8	5
52103492	M 20 x 1,5	24	19,9	8	26,8	5
52103493	M 25 x 1,5	29	20,7	8	31,8	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M INOX siehe Seite 743



SKINDICHT® VENT PA6

i Info

- Atmungsaktives Druckausgleichselement mit Membrantechnik



Nutzen

- Entlüftungssystem für Gehäuse
- Entstehung von Kondenswasser in Elektronikgehäusen wird verhindert
- Druckausgleichselemente garantieren einen störungsfreien und wartungsarmen Betrieb

Anwendungsgebiete

- Beleuchtungstechnik
- Bahnanwendungen
- Wetterstationen
- Verteiler-/Gehäusetechnik
- Schaltschrank- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Verschlusselement und Druckausgleich in Einem
- Geringer Platzbedarf
- Hoher Luftdurchsatz

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Wahlweise zugelassen nach UL 508 A

Aufbau

- Luftdurchlass: 100mbar=0,8 l/min - Standardversion
- Luftdurchlass: 100mbar=3,5 l/min - UL Ausführung

Bemerkung

- Weitere Details: siehe Datenblatt

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

DIN VDE **Zertifizierungen**
 Metrisches Gewinde nach EN 60423

i **Bemerkung**
 Membrane: Acryl - CoPolymer

RAL **Lieferfarbe**
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Polyamid 6 - Standardversion / UL 94 V2
 Polyamid 66 - UL Version / UL 94 V0
 Flachdichtung NBR - Standardversion
 O-Ring NBR - UL Version

IP **Schutzart**
 Standard: IP66 / IP68 / IP69
 UL: IP66 / IP67 / IP69

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
Nicht zertifizierte Version				
51730200	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK	17,3	10	25
51730202	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY	17,3	10	25
cURus zertifizierte Version				
51730201	SKINDICHT® VENT 12x1,5 BK plus	17,3	10	25
51730203	SKINDICHT® VENT 12x1,5 LGY plus	17,3	10	25

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



SKINDICHT® VENT INOX



Info

- Atmungsaktives Druckausgleichselement mit Membrantechnik

Nutzen

- Entlüftungssystem für Gehäuse
- Entstehung von Kondenswasser in Elektronikgehäusen wird verhindert
- Druckausgleichselemente garantieren einen störungsfreien und wartungsarmen Betrieb

Anwendungsgebiete

- Beleuchtungstechnik
- Bahnanwendungen
- Wetterstationen
- Schaltschrank- und Anlagenbau
- Verteiler-/Gehäusetechnik

Produkteigenschaften

- Verschlusselement und Druckausgleich in Einem
- Geringer Platzbedarf
- Hoher Luftdurchsatz

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Wahlweise zugelassen nach UL 508 A

Aufbau

- Luftdurchlass: 100mbar=0,4 l/min - Standardversion
- Luftdurchlass: 100mbar=2,4 l/min - UL-Ausführung

Bemerkung

- Weitere Details: siehe Datenblatt

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Zertifizierungen Metrisches Gewinde nach EN 60423
	Bemerkung Membrane: Acryl - CoPolymer
	Material Edelstahl 1.4305 O-Ring - NBR
	Schutzart Standard: IP66 / IP68 / IP69 UL: IP66 / IP67 / IP69
	Temperaturbereich -40 °C bis +105 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
Nicht zertifizierte Version				
51730204	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5	21,0	10	10
cURus zertifizierte Version				
51730205	SKINDICHT® VENT INOX 12x1,5 plus	21,0	10	10

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



SKINDICHT® KU-M



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Lieferfarbe**
RAL 7035 lichtgrau
RAL 9005 schwarz/UV-beständig
- Material**
Polyamid, glasfaserverstärkt
- Temperaturbereich**
-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	SW mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® KU-M lichtgrau					
52104505	16 x 1,5	12 x 1,5	22	9	100
52104470	20 x 1,5	12 x 1,5	24	9	100
52104504	20 x 1,5	16 x 1,5	24	9	100
52104472	25 x 1,5	12 x 1,5	29	10	100
52104473	25 x 1,5	16 x 1,5	29	10	100
52104474	25 x 1,5	20 x 1,5	29	10	100
52104475	32 x 1,5	12 x 1,5	36	12	50
52104476	32 x 1,5	16 x 1,5	36	12	50
52104477	32 x 1,5	20 x 1,5	36	12	50
52104478	32 x 1,5	25 x 1,5	36	12	50
52104479	40 x 1,5	16 x 1,5	46	12	50
52104480	40 x 1,5	20 x 1,5	46	12	50
52104481	40 x 1,5	25 x 1,5	46	12	25
52104482	40 x 1,5	32 x 1,5	46	12	25
52104483	50 x 1,5	20 x 1,5	55	14	5
52104484	50 x 1,5	25 x 1,5	55	14	5
52104485	50 x 1,5	32 x 1,5	55	14	5
52104486	50 x 1,5	40 x 1,5	55	14	5
52104487	63 x 1,5	25 x 1,5	68	15	5
52104488	63 x 1,5	32 x 1,5	68	15	5
52104489	63 x 1,5	40 x 1,5	68	15	5
52104469	63 x 1,5	50 x 1,5	68	15	5

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SKINDICHT® MR-M



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Auf Anfrage**
auch mit O-Ring montiert lieferbar
- Material**
Messing, vernickelt
- Temperaturbereich**
-60°C bis +200°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	Stück / VPE
SKINDICHT® MR-M			
52104310	16 x 1,5	12 x 1,5	100
52104311	20 x 1,5	12 x 1,5	100
52104312	20 x 1,5	16 x 1,5	100
52104313	25 x 1,5	16 x 1,5	50
52104314	25 x 1,5	20 x 1,5	50
52104315	32 x 1,5	20 x 1,5	50
52104316	32 x 1,5	25 x 1,5	50
52104317	40 x 1,5	25 x 1,5	25
52104318	40 x 1,5	32 x 1,5	25
52104319	50 x 1,5	32 x 1,5	25
52104320	50 x 1,5	40 x 1,5	10
52104321	63 x 1,5	40 x 1,5	10
52104322	63 x 1,5	50 x 1,5	10
52006575	72 x 2	63 x 1,5	1
SKINDICHT® MR-M unvernickelt			
52006579	80 x 2	75 x 1,5	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M 742
- SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch 757
- SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch 757
- SKINDICHT® JT PTFE metrisch 758



SKINDICHT® MR-M hex.



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Mit Führungsnut für O-Ring
- Montage mit Gabelschlüssel

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

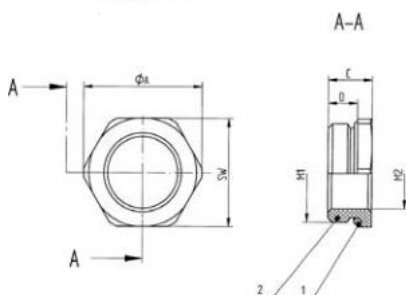
Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Auf Anfrage
 O-Ring FKM
 -20°C bis +200°C

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C



Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	SW mm	Ø A (mm)	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® MR-M hex.							
52101965	16 x 1,5	12 x 1,5	18	20,2	8,5	5,5	50
52101966	20 x 1,5	16 x 1,5	22	24,4	9,0	6	50
52101967	25 x 1,5	16 x 1,5	28	31,2	10,0	6,5	50
52101968	25 x 1,5	20 x 1,5	28	31,2	10,0	6,5	50
52101969	32 x 1,5	16 x 1,5	36	40,0	11,5	8	25
52101972	32 x 1,5	20 x 1,5	36	40,0	11,5	8	25
52101973	32 x 1,5	25 x 1,5	36	40,0	11,5	8	25
52101974	40 x 1,5	25 x 1,5	43	47,5	12,5	8,5	10
52101975	40 x 1,5	32 x 1,5	43	47,5	12,5	8,5	10
52101976	50 x 1,5	40 x 1,5	54	58,0	14,0	10	5
52101977	63 x 1,5	50 x 1,5	67	74,0	14,0	9,5	5
52101979	75 x 1,5	63 x 1,5	80	90,0	17,0	11	1
SKINDICHT® MR-M unvernickelt, hexagonal							
52006563	80 x 2	63 x 1,5	85	93,5	23,0	15	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742

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



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Mit Führungsnut für O-Ring
- Montage mit Gabelschlüssel

Anwendungsgebiete

- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Geräte, Maschinen und Anlagen
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 60079-0
- DIN EN 60079-7
- DIN EN 60079-31

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Zertifizierungen
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC
 Ex II 1D Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0028X

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

SKINDICHT® MR-M ATEX



Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	Gesamthöhe mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® MR-M ATEX							
52104570	16 x 1,5	12 x 1,5	10,5	17	5	19,0	50
52104571	20 x 1,5	16 x 1,5	13	22	6	24,5	50
52104572	25 x 1,5	20 x 1,5	15	27	7	30,1	25
52104573	32 x 1,5	25 x 1,5	16,5	34	8	37,2	25
52104574	40 x 1,5	32 x 1,5	16,5	41	8	45,6	10
52104575	50 x 1,5	40 x 1,5	19,5	50	10	55,3	5
52104576	63 x 1,5	50 x 1,5	18,5	65	8,5	71,3	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® EKU-M



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde größer sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Montage mit Gabelschlüssel
- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Lieferfarbe
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® EKU-M				
52100300	12 x 1,5	16 x 1,5	20	100
52100301	16 x 1,5	20 x 1,5	24	100
52100302	20 x 1,5	25 x 1,5	29	100
52100303	25 x 1,5	32 x 1,5	36	50
52100304	32 x 1,5	40 x 1,5	46	25
52100305	40 x 1,5	50 x 1,5	55	10
52100306	50 x 1,5	63 x 1,5	68	10

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SKINDICHT® ME-M



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde größer sind als vorhandene Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Auf Anfrage
 mit O-Ring montiert

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	Stück / VPE
SKINDICHT® ME-M			
52104450	12 x 1,5	16 x 1,5	100
52104452	16 x 1,5	20 x 1,5	100
52104454	20 x 1,5	25 x 1,5	100
52104456	25 x 1,5	32 x 1,5	50
52104458	32 x 1,5	40 x 1,5	50
52104460	40 x 1,5	50 x 1,5	25
52104462	50 x 1,5	63 x 1,5	25
SKINDICHT® ME-M 6kant			
52104463	63 x 1,5	75 x 1,5	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch siehe Seite 757
- SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch siehe Seite 757
- SKINDICHT® JT PTFE metrisch siehe Seite 758



SKINDICHT® ME-M ATEX



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde größer sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Mit Führungsnut für O-Ring
- Montage mit Gabelschlüssel

Anwendungsgebiete

- Gerätegruppe II / Kategorie 2G+1D
- Geräte, Maschinen und Anlagen
- Mobile Offshore und Schiffsanwendungen
- Chemische und petrochemische Industrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 60079-0
- DIN EN 60079-7
- DIN EN 60079-31

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Zertifizierungen
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC
 Ex II 1D Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0028X

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	Gesamthöhe mm	SW mm	Gewindelänge außen mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® ME-M ATEX							
52104580	12 x 1,5	16 x 1,5	17	18	5	20,0	50
52104581	16 x 1,5	20 x 1,5	20	22	6	24,0	50
52104582	20 x 1,5	25 x 1,5	22,5	27	6,5	30,0	50
52104583	25 x 1,5	32 x 1,5	21,5	34	6,5	37,7	25
52104584	32 x 1,5	40 x 1,5	23	42	7	46,0	25
52104585	40 x 1,5	50 x 1,5	26	54	8	59,0	25
52104586	50 x 1,5	63 x 1,5	32	67	9	73,0	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® MA-M/PG / SKINDICHT® MA-M/NPT



SKINDICHT® MA-M/PG



SKINDICHT® MA-M/NPT

Nutzen

SKINDICHT® MA-M/PG

- Ermöglicht die Verwendung von PG Zubehör in metrischer Gewindebohrung

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Ermöglicht die Verwendung von NPT Zubehör in metrischer Gewindebohrung

Anwendungsgebiete

SKINDICHT® MA-M/PG

- Übergangsstück von einem metrischen Außengewinde auf ein PG-Innengewinde.
- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

SKINDICHT® MA-M/NPT

- Übergangsstück von einem metrischen Außengewinde auf ein NPT-Innengewinde.
- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Auf Anfrage
 mit O-Ring montiert

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen PG	Gewinde innen NPT	Stück / VPE
SKINDICHT® MA-M / PG				
52104200	16 x 1,5	7		100
52104210	20 x 1,5	9		50
52104220	25 x 1,5	11		50
52104230	25 x 1,5	13,5		50
52104240	25 x 1,5	16		50
52104250	32 x 1,5	16		25
52104260	32 x 1,5	21		25
52104270	40 x 1,5	21		25
52104280	50 x 1,5	29		10
52104290	63 x 1,5	36		10
52104300	63 x 1,5	42		10
SKINDICHT® MA-M / NPT				
54020100	16 x 1,5		1/2"	50
54020110	20 x 1,5		1/2"	50
54020120	25 x 1,5		1/2"	25
54020130	25 x 1,5		3/4"	25
54020140	32 x 1,5		1/2"	25
54020152	32 x 1,5		1"	25
54020153	40 x 1,5		1 1/4"	10
mit hexagonaler Schlüsselfläche				
54020121	25 x 1,5		1/2"	25
54020142	32 x 1,5		3/4"	25
54020161	40 x 1,5		1"	10
54020160	50 x 1,5		1 1/4"	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® TWIST-M

6-kant Zwischenstutzen mit drehbarem Torsionselement



Nutzen

- Exakte Positionierung von z.B. gewinkelten Anschlüssen
- Drehbarer Zwischenstutzen bei gleichzeitig hoher Abdichtung
- Verhindert die Beschädigung von Leitungen und Schutzschläuchen bei (ungewollt) auftretenden Torsionsbelastungen

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Steuerungsanlagen
- Maschinenbau
- Bewegliche Geräte und Maschinen
- In Kombination mit metrischen (Schlauch-) Verschraubungen

Produkteigenschaften

- Drehbares Oberteil
- Hohe Abdichtung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Bemerkung Auf Anfrage: Größen M12, M32, M40, M50, M63
	Material Körper: Messing vernickelt Sprengring: Federstahl Dichtung: FKM
	Schutzart IP 68
	Temperaturbereich -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Gewinde außen M1	Gewinde innen M2	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® TWIST-M				
52104731	16 x 1,5	16 x 1,5	20	10
52104732	20 x 1,5	20 x 1,5	24	10
52104733	25 x 1,5	25 x 1,5	29	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch



Anwendungsgebiete

- Zur sicheren Abdichtung zum Gehäuse. Schutz gegen Öl, Staub und Wasser am Anschlussgewinde einer Verschraubung, oder ähnlichen Teilen.

Bemerkung

- Für die Zwischenstutzen SKINDICHT® ZSE-M 12/16/20 x 1,5 empfehlen wir zur optimalen Abdichtung unsere O-Ringe mit der Schnurstärke 1,5 mm.
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe Schwarz
	Material NBR
	Temperaturbereich -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø mm	Schnurstärke mm	Stück / VPE
SKINDICHT® O-Ring NBR metrisch				
53102001	M 12 x 1,5	9,0	1,5	100
53102000	M 12 x 2,0	9,0	2	100
53102010	M 16 x 2,0	13,0	2	100
53102021	M 20 x 1,5	17,0	1,5	100
53102020	M 20 x 2,0	17,0	2	100
53102030	M 25 x 2,0	22,0	2	100
53102040	M 32 x 2,0	28,0	2	50
53102050	M 40 x 2,0	36,0	2	50
53102060	M 50 x 2,0	46,0	2	25
53102070	M 63 x 2,0	57,0	2	25

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



SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch



Anwendungsgebiete

- Zur sicheren Abdichtung zum Gehäuse. Schutz gegen Öl, Säuren, Chemikalien am Anschlussgewinde einer Verschraubung, oder ähnlichen Teilen unter extremen Bedingungen.

Bemerkung

- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe Grün
	Material FKM
	Temperaturbereich -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø mm	Schnurstärke mm	Stück / VPE
SKINDICHT® O-Ring FKM metrisch				
52122000	M 12 x 2,0	9,0	2	100
52122001	M 12 x 1,5	9,0	1,5	100
52122010	M 16 x 2,0	13,0	2	100
52122020	M 20 x 2,0	17,0	2	100
52122021	M 20 x 1,5	17,0	1,5	100
52122030	M 25 x 2,0	22,0	2	100
52122040	M 32 x 2,0	28,0	2	50
52122050	M 40 x 2,0	36,0	2	50
52122060	M 50 x 2,0	46,0	2	25
52122070	M 63 x 2,0	57,0	2	25

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



SKINDICHT® JT PTFE metrisch



Nutzen

- Beständig gegen Öl, Wasser, Laugen, Säuren, Lösungsmittel, etc.
- Lebensmittelecht

Anwendungsgebiete

- PTFE Dichtscheiben für SKINTOP® und SKINDICHT® Kabelverschraubungen

Bemerkung

- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe Weiß
	Material PTFE
	Temperaturbereich -120°C bis +250°C kurzzeitig bis +300°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø mm	Dicke mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® JT PTFE metrisch					
53801030	M 12	12,1	2,0	16,6	100
53801040	M 16	16,1	2,0	21,1	100
53801050	M 20	20,1	2,0	27,5	100
53801060	M 25	25,1	3,0	33,4	50
53801070	M 32	32,1	3,0	40,3	50
53801080	M 40	40,2	3,0	51,5	25
53801090	M 50	50,2	3,0	61,6	25
53801100	M 63	63,2	3,0	73,9	25

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

SKINDICHT® WN-M



Nutzen

- Durchstoßbare Membran

Anwendungsgebiete

- Einfache Kabeldurchführung, überall wo keine Zugentlastung gefordert ist.

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423
- Grundlage für technische Angaben DIN IEC 62444

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Bemerkung Auf Anfrage: Farbe schwarz
	Lieferfarbe RAL 7035 lichtgrau
	Material PE
	Schutzart IP 54
	Temperaturbereich -30°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Durchlass mm	SW mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® WN-M						
52020513	M 16 x 1,5	5,0 - 10,0	15	10	20,0	200
52020523	M 20 x 1,5	8,0 - 13,5	19	12	24,0	200
52020533	M 25 x 1,5	9,0 - 16,0	24	12	28,0	100
52020543	M 32 x 1,5	11,0 - 22,0	30	14	37,0	50
52020553	M 40 x 1,5	17,0 - 34,0	37	16	45,0	50
52020563	M 50 x 1,5	22,0 - 35,0	46	18	55,5	20
52020573	M 63 x 1,5	24,0 - 43,0	56	20	68,5	10

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



SKINDICHT® DTN

Nutzen

- Als Mehrfach-Durchführung verwendbar
- Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Durchführungstüllen für Kabel und Leitungen von 4 bis 32 mm Durchmesser.

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Durchführungstülle

RAL **Lieferfarbe**
 Schwarz

Material
 CR

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Blechdicke mm	Bohrung im Gehäuse Ø mm	Tüllen Innen-Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® DTN						
52105020	DTN 1	4,0 - 9,0	2,5	16	9	50
52105030	DTN 2	7,0 - 12,0	2,5	19	12	50
52105040	DTN 3	12,0 - 17,5	2,5	25	18	50
52105050	DTN 4	18,0 - 23,0	2,5	32	25	25
52105060	DTN 5	25,0 - 29,0	3,0	38	32	25

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

Nutzen

- Schutz vor scharfen, kantigen Gehäusewänden
- Einfache Konfektionierbarkeit

Anwendungsgebiete

- Gehäuse
- Schaltschrankbau

Bemerkung

- Durchführungstülle in die Bohrung drücken, bis die Nut einrastet.

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000879
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Durchführungstülle

RAL **Lieferfarbe**
 Schwarz

Material
 CR

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

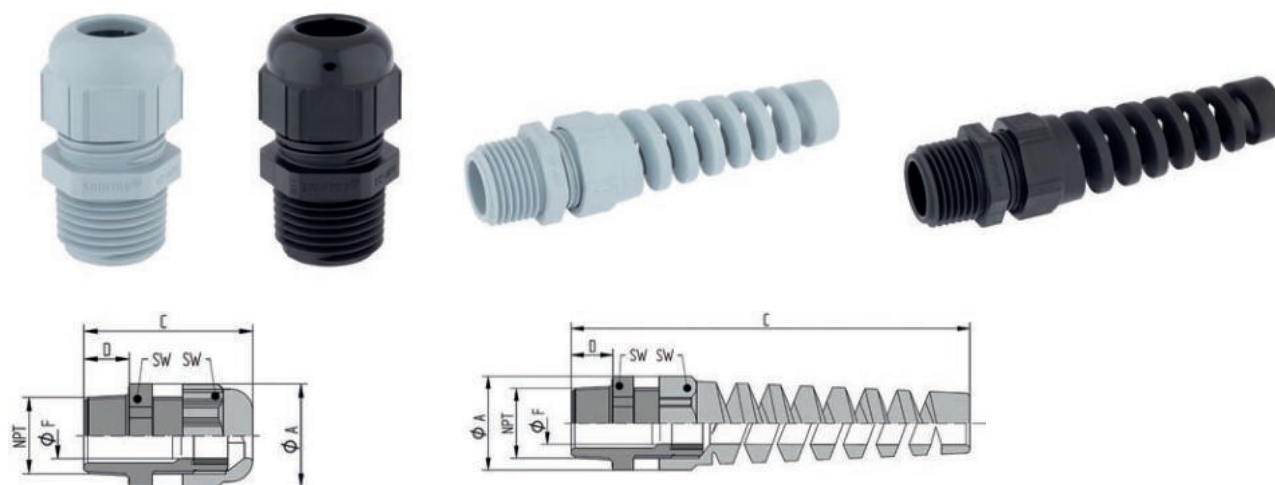


Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Blechdicke mm	Tüllen Außen-Ø mm	Bohrung im Gehäuse Ø mm	Tüllen Innen-Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® LA						
61713520	LA 3	1,5 - 2,0	10	7	3	100
61713530	LA 4	1,5 - 2,0	11	8	4	100
61713540	LA 5	1,5 - 2,0	11	7	5	100
61713550	LA 6	1,5 - 2,0	14	9	6	100
61713560	LA 7	1,5 - 2,0	16	12	7	100
61713570	LA 8	1,5 - 2,0	15	11	8	100
61713580	LA 9	1,5 - 2,0	16	11	9	100
61713590	LA 11	1,5 - 2,0	19	14	11	100
61713600	LA 12	1,5 - 2,0	25	18	12	100

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



SKINTOP® ST NPT / BS NPT



Nutzen

- Konisches NPT Gewinde
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Hohe Funktionssicherheit

Anwendungsgebiete

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Maschinen- und Apparatebau
- Automatisierungstechnik
- Geräte
- Gehäuse

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B 1.20.1 - 2013
- SKINTOP® STR NPT mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Lieferfarbe RAL 7001 silbergrau RAL 9005 schwarz/UV-beständig
	Material Körper: Polyamid Dichtung: CR
	Schutzart IP 68 - 5 bar
	Temperaturbereich Dynamisch: -20°C bis +100°C Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST NPT silbergrau						
53016010	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	43,0	15	100
53016030	NPT 1/2"	5 - 12	24	47,0	15	100
53016050	NPT 3/4"	13 - 18	33	53,0	15	50
53016060	NPT 1"	14 - 25	42	60,0	15	25
SKINTOP® ST NPT schwarz						
53016210	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	43,0	15	100
53016230	NPT 1/2"	5 - 12	24	47,0	15	100
53016250	NPT 3/4"	13 - 18	33	53,0	15	50
53016260	NPT 1"	14 - 25	42	60,0	15	25
SKINTOP® STR NPT silbergrau						
53016110	NPT 3/8"	2 - 6	19	43,0	15	100
53016130	NPT 1/2"	4 - 9	24	47,0	15	100
53016150	NPT 3/4"	9 - 16	33	53,0	15	50
SKINTOP® STR NPT schwarz						
53016310	NPT 3/8"	2 - 6	19	43,0	15	100
53016330	NPT 1/2"	4 - 9	24	47,0	15	100
53016350	NPT 3/4"	9 - 16	33	53,0	15	50
SKINTOP® BS NPT silbergrau						
53016610	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	80,5	15	100
53016630	NPT 1/2"	5 - 12	24	104,0	15	100
53016650	NPT 3/4"	13 - 18	33	133,0	15	50
SKINTOP® BS NPT schwarz						
53016810	NPT 3/8"	3,5 - 8	19	80,5	15	100
53016830	NPT 1/2"	5 - 12	24	104,0	15	100
53016850	NPT 3/4"	13 - 18	33	133,0	15	50

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

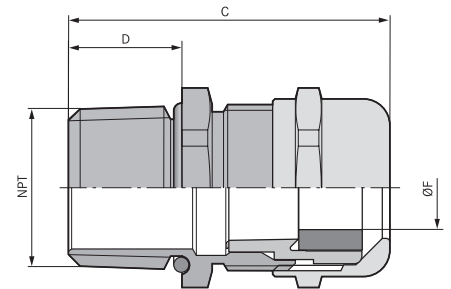
Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL NPT siehe Seite 767

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



SKINTOP® MS NPT



Nutzen

- Konisches NPT Gewinde
- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® MSR NPT mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid
Dichtung: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS NPT						
53112004	NPT 1/4"	3,5 - 7	16	36,0	15	100
53112014	NPT 3/8"	4,5 - 9	20	39,7	15	100
53112024	NPT 1/2"	7 - 12,5	24	42,5	15	50
53112034	NPT 3/4"	9 - 16,5	29	44,5	15	25
53112044	NPT 1"	11 - 21	36	49,0	15	25
53112054	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57,5	17	10
53112064	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	61,5	17	5
53112074	NPT 2"	34 - 45	67	63,5	17	5
SKINTOP® MSR NPT						
53112006	NPT 1/4"	1 - 5	16	36,0	15	100
53112016	NPT 3/8"	2 - 7	20	39,7	15	100
53112026	NPT 1/2"	5 - 10	24	42,5	15	50
53112036	NPT 3/4"	6 - 13	29	44,5	15	25
53112046	NPT 1"	7 - 15	36	49,0	15	25
53112056	NPT 1 1/4"	15 - 23	45	57,5	17	10
53112066	NPT 1 1/2"	22 - 29	54	61,5	17	5
53112076	NPT 2"	28 - 39	67	63,5	17	5

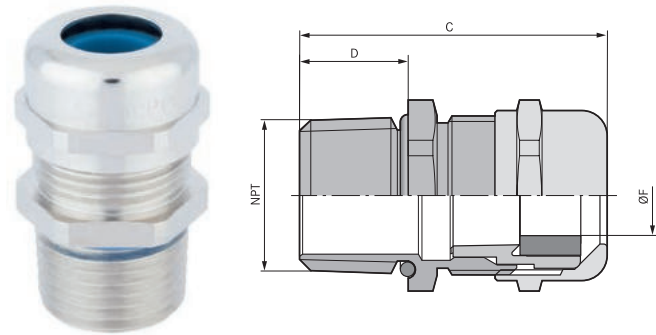
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT siehe Seite 768



SKINTOP® COLD NPT



Info

- Für extreme Minustemperaturen

Nutzen

- Erhöht kältebeständig
- Kälteschlagbeständigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische Stabilität und Kältebeständigkeit
- Klimatechnik
- Gefrieranlagen, Kühlhäuser
- Off-Shore-Bereich
- Anlagenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013
- SKINTOP® COLD-R NPT mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Spezial Polyamid
 Dichtring: Silikon
 O-Ring: Silikon

Schutzart
 IP 68 - 10 bar (NPT 1/4" - 1/2")
 IP 68 - 5 bar (NPT 3/4" - 2")
 NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 -70°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® COLD NPT						
53113700	1/4"	4 - 7	16	36,0	15	100
53113701	3/8"	5 - 10	20	39,7	15	100
53113702	1/2"	7 - 13	24	42,5	15	50
53113703	3/4"	9 - 17	29	44,5	15	25
53113704	1"	11 - 21	36	49,0	15	25
53113705	1 1/4"	19 - 28	45	57,5	15	10
53113706	1 1/2"	27 - 35	54	61,5	17	5
53113707	2"	34 - 45	67	63,5	17	5
SKINTOP® COLD-R NPT						
53113710	1/4"	3 - 5	16	36,0	15	100
53113711	3/8"	4,5 - 7	20	39,7	15	100
53113712	1/2"	6 - 10	24	42,5	15	50
53113713	3/4"	7 - 13	29	44,5	15	25
53113714	1"	8 - 15	36	49,0	15	25
53113715	1 1/4"	15 - 23	45	57,5	17	10
53113716	1 1/2"	22 - 29	54	61,5	17	5
53113717	2"	28 - 39	67	63,5	17	5

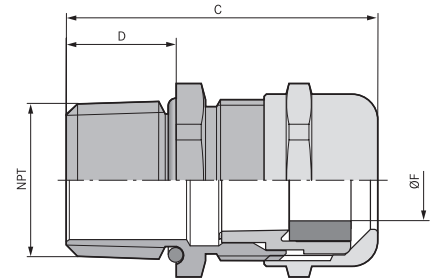
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT siehe Seite 768



SKINTOP® MS-SC NPT



Nutzen

- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Für Kabel und Leitungen mit und ohne Innenmantel geeignet
- Ebenfalls geeignet zur Weiterführung des Leitungsschirms zu einem anderen Anschluss
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
- Wenige Arbeitsschritte, einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Automatisierungstechnik
- Telekommunikation
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Anlagenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid
Dichtung: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
NEMA Type 1, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
Dynamisch: -25°C bis + 100°C
Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-SC NPT						
53112910	NPT 3/8"	4,5 - 10	20	39,7	15	100
53112920	NPT 1/2"	7 - 13	24	42,5	15	50
53112930	NPT 3/4"	9 - 17	29	44,5	15	25
53112940	NPT 1"	11 - 21	36	49,0	15	25
53112950	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57,5	17	10
53112960	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	61,5	17	5

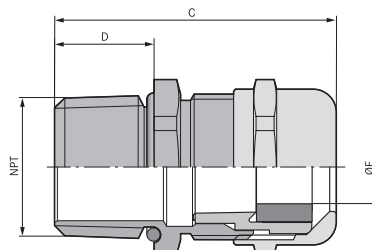
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT siehe Seite 768



SKINTOP® MS-NPT BRUSH



Nutzen

- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Schneller als jedes andere vergleichbare System
- Unkompliziert und sicher
- Höchste Montagefreiheit bei der Kabeljustierung

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Automatisierungstechnik
- Motoren großer Leistung
- Frequenzrichter
- Förder- und Transportanlagen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Hutmutter: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 EMV-Bürste: Messingdraht
 Dichtring: Elastomer
 O-Ring: Elastomer

IP Schutzart
 IP 68 - 10 bar
 NEMA Type 1, 4x, 6, 12

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-NPT BRUSH						
53112037	NPT 3/4"	9 - 17	29	43,0	15	10
53112047	NPT 1"	11 - 21	36	48,2	15	1
53112057	NPT 1 1/4"	19 - 28	45	57,5	17	1
53112067	NPT 1 1/2"	27 - 35	54	59,0	17	1
53112077	NPT 2"	34 - 45	67	63,3	17	1
53112087	NPT 2" plus	44 - 55	75	72,5	17	1

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

Zubehör

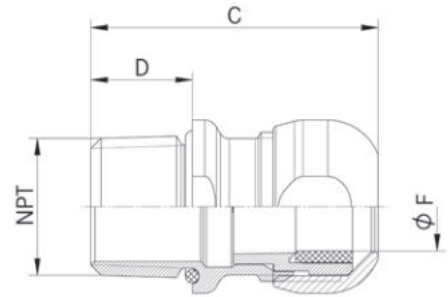
- SKINDICHT® SM-NPT siehe Seite 768



SKINTOP® INOX NPT

i Info

- Edelstahlausführung in kompakter Bauform
- Für die Verwendung in der **Spritzzone** in der Lebensmittelproduktion



Nutzen

- Korrosionsbeständig
- Seewasserbeständig
- Glatte Oberflächen - ohne Kanten
- Kompakte Bauform
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

- On- und Offshore Anwendungen
- Abfüllanlagen und Brauereien
- Lebensmittelindustrie (produktfreie Zone, Spritzzone)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung
- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze

Aufbau

- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen
- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Technische Daten

- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Material**
Körper: Edelstahl - V4A (1.4044 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtung: Silikon
O-Ring: Silikon
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 5 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
-40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® INOX NPT						
53806780	NPT 1/2"	7-13	24	42,5	15	5
53806781	NPT 3/4"	9-17	29	46,2	15	5
53806782	NPT 1"	11-21	36	50,6	15	5
53806783	NPT 1 1/4"	19-28	45	59,2	17	5
53806784	NPT 1 1/2"	27-35	54	63,2	17	5

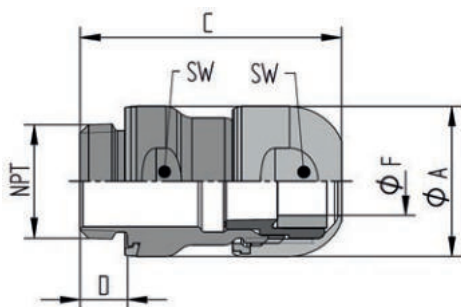
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT INOX siehe Seite 768



SKINTOP® HYGIENIC NPT



Info

- Optimal für hygienekritische Bereiche - resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten

Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

- FDA 21 CFR 177.2600 Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika
- NSF/ANSI 169 Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Ein komplettes Bauteil erlaubt die einfache Montage von außen
- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013

Norm-Referenzen / Zulassungen

- EHEDG (TYPE EL Class I AUX) Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelherstellung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Material**
Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtung: FKM
- Schutzart**
IP 68 - 10 bar
IP 69
NEMA Type 1, 2, 4x, 6, 12
- Temperaturbereich**
-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Gewindelänge D mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE
SKINTOP® HYGIENIC NPT						
54114100	NPT 1/4"	4-6	7.2	16	39,5	5
54114110	NPT 3/8"	6,5-9	7.8	20	42,5	5
54114120	NPT 1/2"	9-12	8.4	24	47,0	5
54114130	NPT 3/4"	11,5-15,5	8.8	29	50,0	5
SKINTOP® HYGIENIC-R NPT						
54114200	NPT 1/4"	3-4,5	7.2	16	39,5	5
54114210	NPT 3/8"	4,5-7	7.8	20	42,5	5
54114220	NPT 1/2"	7-10	8.4	24	47,0	5
54114230	NPT 3/4"	9-12,5	8.4	29	50,0	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT INOX siehe Seite 768



SKINTOP® GMP-GL NPT



Nutzen

- Glasfaserverstärkt, für hohe mechanische Stabilität

Anwendungsgebiete

- Zum Kontern von SKINTOP® Kabelverschraubungen bei Bohrungen ohne Gewinde

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde
- Version ohne Bund (ohne Auflagefläche für Montagewerkzeug)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Gegenmutter für Kabelverschraubung

RAL **Lieferfarbe**
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz

Material
 Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Dicke mm	SW mm	Stück / VPE
SKINTOP® GMP-GL NPT silbergrau				
53019301	3/8"	5,0	22	100
53019311	1/2"	6,0	27	100
53019321	3/4"	7,0	36	100
53019331	1"	7,0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT schwarz				
53019305	3/8"	5,0	22	100
53019315	1/2"	6,0	27	100
53019325	3/4"	7,0	36	100
53019335	1"	7,0	42	100
SKINTOP® GMP-GL NPT lichtgrau				
53019300	3/8"	5,0	22	100
53019310	1/2"	6,0	27	100
53019320	3/4"	7,0	36	100
53019330	1"	7,0	42	100

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



SKINDICHT® SM-NPT



Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde

Bemerkung

- Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® SM-NPT		
52103540	1/2"	50
52103550	3/4"	20
52103560	1"	20
52103570	1 1/4"	20
52103580	1 1/2"	10
52103590	2"	10

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



SKINDICHT® SM-NPT INOX



Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde

Bemerkung

- Weitere Größen auf Anfrage erhältlich

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Edelstahl

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® SM-NPT INOX		
52103500	1/2"	50
52103510	3/4"	50
52103520	1"	25
52103530	1 1/4"	10

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



SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT

Info

- Optimal für hygienekritische Bereiche
- resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten



Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen
- Montage mit Gabelschlüssel

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Für die Verwendung in der **Produktzone**
- Pharmaindustrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- NSF/ANSI 169
Gestaltungskriterien für hygienegerechte Maschinen, Apparate und Komponenten
- ECOLAB®
Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelherstellung

- FDA 21 CFR 177.2600
Dichtungselemente speziell für die Lebensmittel- und Getränkeindustrie in Nordamerika
- DIN EN 1672-2
Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 14159
Sicherheit von Maschinen
Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- NPT Anschlussgewinde nach ASME B1.20.1 - 2013

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube

Material
Körper: Edelstahl - V4A (1.4404 / 316L)
Einsatz: Polyamid
Dichtung: FKM

Schutzart
IP 68 - 10 bar

Temperaturbereich
-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® HYGIENIC BL-NPT						
52103494	NPT 1/4"	16	17,4	7	18,8	5
52103495	NPT 3/8"	20	18,7	7,8	22,8	5
52103496	NPT 1/2"	24	20,3	8,4	26,8	5
52103497	NPT 3/4"	29	21,5	8,8	31,8	5

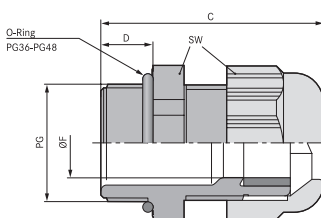
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT INOX siehe Seite 768



SKINTOP® ST / SKINTOP® STR



Nutzen

- Erhöht ölbeständig für höhere Funktionssicherheit
- Dauerhafter Vibrationsschutz
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche
- Zubehörvielfalt (z. B. Mehrfachdichteinsätze)

Anwendungsgebiete

SKINTOP® ST

- Überall wo viele Kabel und Leitungen platzsparend in ein Gehäuse eingeführt werden müssen
- Maschinen- und Apparatebau
- Photovoltaik
- Automatisierungstechnik

SKINTOP® STR

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Lieferfarbe
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Körper: Polyamid
 Dichtung: CR

Prüfungen
 GGVS: TÜ.EGG.020-95

Schutzart
 IP 68 - 5 bar
 NEMA Type 1, 12

Temperaturbereich
 Dynamisch: -20°C bis +80°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® ST silbergrau						
53015000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7,8	100
53015010	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53015020	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53015030	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53015040	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53015050	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53015060	PG 29	14 - 25	42	56,0	10,7	25
53015070	PG 36	24 - 32	53	66,0	13,3	10
53015080	PG 42	35 - 38	60	68,0	13,4	5
53015090	PG 48	39 - 44	65	69,0	14,3	5
SKINTOP® ST schwarz						
53015200	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7,8	100
53015210	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53015220	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53015230	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53015240	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53015250	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53015260	PG 29	14 - 25	42	56,0	10,7	25
53015270	PG 36	24 - 32	53	66,0	13,3	10
53015280	PG 42	35 - 38	60	68,0	13,4	5
53015290	PG 48	39 - 44	65	69,0	14,3	5
SKINTOP® ST lichtgrau						
53018000	PG 7	2,5 - 6,5	15	32,0	7,8	100
53018010	PG 9	3,5 - 8	19	36,0	8	100
53018020	PG 11	4 - 10	22	38,0	8	100
53018030	PG 13,5	6 - 12	24	41,0	9	100
53018040	PG 16	9 - 14	27	44,0	10	50
53018050	PG 21	13 - 18	33	49,0	11	50
53018060	PG 29	14 - 25	42	56,0	10,7	25
53018070	PG 36	24 - 32	53	66,0	13,3	10
53018080	PG 42	35 - 38	60	68,0	13,4	5
53018090	PG 48	39 - 44	65	69,0	14,3	5

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® STR silbergrau						
53015100	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7,8	100
53015110	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53015120	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53015130	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53015140	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53015150	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53015160	PG 29	11 - 20	42	56,0	10,7	25
53015170	PG 36	17 - 26	53	66,0	13,3	10
53015180	PG 42	22 - 31	60	68,0	13,4	5
53015190	PG 48	26 - 35	65	69,0	14,3	5
SKINTOP® STR schwarz						
53015300	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7,8	100
53015310	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53015320	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53015330	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53015340	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53015350	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53015360	PG 29	11 - 20	42	56,0	10,7	25
53015370	PG 36	17 - 26	53	66,0	13,3	10
53015380	PG 42	22 - 31	60	68,0	13,4	5
53015390	PG 48	26 - 35	65	69,0	14,3	5
SKINTOP® STR lichtgrau						
53018100	PG 7	1,5 - 5	15	32,0	7,8	100
53018110	PG 9	2 - 6	19	36,0	8	100
53018120	PG 11	2 - 7	22	38,0	8	100
53018130	PG 13,5	4 - 9	24	41,0	9	100
53018140	PG 16	6 - 12	27	44,0	10	50
53018150	PG 21	9 - 16	33	49,0	11	50
53018160	PG 29	11 - 20	42	56,0	10,7	25
53018170	PG 36	17 - 26	53	66,0	13,3	10
53018180	PG 42	22 - 31	60	68,0	13,4	5
53018190	PG 48	26 - 35	65	69,0	14,3	5

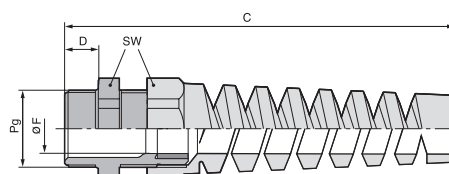
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® DIX siehe Seite 778
- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD siehe Seite 780
- SKINTOP® DV siehe Seite 780



SKINTOP® BS



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Kabelschonung
- Funktionssicherung
- Zur Sicherung flexibler Kabel

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Roboterindustrie
- Light- and Sound Anwendungen
- Bewegliche Maschinenteile

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Bemerkung

- Version mit Reduziereinsatz zur Abdichtung kleinerer Kabelquerschnitte SKINTOP® BSR auf Anfrage

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Lieferfarbe
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Körper: Polyamid
 Dichtung: CR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® BS silbergrau						
53015600	PG 7	2,5 - 6,5	15	62,0	7,8	100
53015610	PG 9	3,5 - 8	19	75,0	8	100
53015620	PG 11	4 - 10	22	87,0	8	100
53015630	PG 13,5	6 - 12	24	100,0	9	50
53015640	PG 16	9 - 14	27	113,0	10	25
53015650	PG 21	13 - 18	33	129,0	11	25
SKINTOP® BS schwarz						
53015800	PG 7	2,5 - 6,5	15	62,0	7,8	100
53015810	PG 9	3,5 - 8	19	75,0	8	100
53015820	PG 11	4 - 10	22	87,0	8	100
53015830	PG 13,5	6 - 12	24	100,0	9	50
53015840	PG 16	9 - 14	27	113,0	10	25
53015850	PG 21	13 - 18	33	129,0	11	25

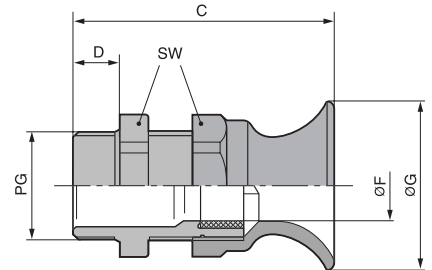
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777



SKINTOP® BT



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Kabelschonung
- Funktionssicherung
- Zur Sicherung flexibler Kabel

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Apparatebau
- Light- and Sound Anwendungen
- Bewegliche Maschinenteile

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

RAL Lieferfarbe
 RAL 7001, silbergrau

Material
 Körper: Polyamid
 Dichtung: CR

IP Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® BT silbergrau						
53015410	PG 9	3,5 - 8	19	42,9	8	100
53015420	PG 11	4 - 10	22	47,7	8	100
53015430	PG 13,5	6 - 12	24	52,0	9	50
53015440	PG 16	9 - 14	27	55,9	10	50
53015450	PG 21	13 - 18	33	64,4	11	50

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

Zubehör

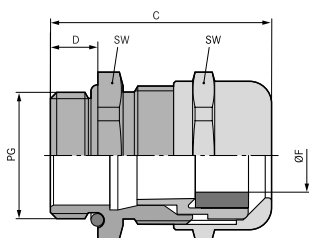
- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777



SKINTOP® MS / SKINTOP® MSR



SKINTOP® MS SKINTOP® MSR



Nutzen

- Hohe Funktionssicherheit
- Optimale Zugentlastung
- Große, variable Klemmbereiche

Anwendungsgebiete

SKINTOP® MS

- In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
- Chemische Industrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau

SKINTOP® MSR

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS						
52015700	PG 7	2,0 - 6,5	14	25,0	5	100
52015710	PG 9	4,0 - 8,0	17	29,0	6	100
52015720	PG 11	4,0 - 10,0	20	32,0	6	50
52015730	PG 13,5	5,0 - 12,0	22	34,0	6,5	50
52015740	PG 16	8,0 - 14,0	24	35,0	6,5	50
52015750	PG 21	11,0 - 18,0	30	40,0	7	25
52015760	PG 29	16,0 - 25,0	40	48,0	8	25
52015765	PG 36	19,0 - 32,0	50	62,0	15	10
52015766	PG 42	28,0 - 38,0	57	62,0	15	5
52015767	PG 48	34,0 - 44,0	64	62,0	15	5
SKINTOP® MSR						
52015770	PG 7	2,0 - 5,0	14	25,0	5	100
52015780	PG 9	2,0 - 6,0	17	29,0	6	100
52015790	PG 11	3,0 - 7,0	20	32,0	6	50
52015800	PG 13,5	4,0 - 9,0	22	34,0	6,5	50
52015810	PG 16	6,0 - 13,0	24	35,0	6,5	50
52015820	PG 21	8,0 - 16,0	30	40,0	7	25
52015830	PG 29	10,5 - 20,0	40	48,0	8	25
52015831	PG 36	19,0 - 26,0	50	62,0	15	10
52015832	PG 42	24,0 - 31,0	57	62,0	15	5
52015833	PG 48	28,0 - 35,0	64	62,0	15	5

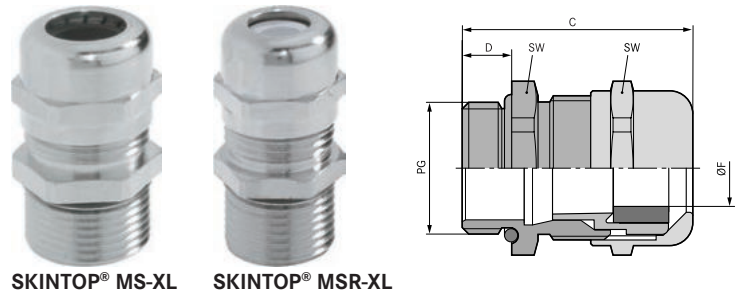
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® DIX siehe Seite 778
- SKINDICHT® SM siehe Seite 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD siehe Seite 780
- SKINTOP® DV siehe Seite 780



SKINTOP® MS-XL / SKINTOP® MSR-XL



Nutzen

- Speziell für dicke Wandstärken
- Hohe Funktionssicherheit
- Große, variable Klemmbereiche
- Optimale Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- SKINTOP® MS-XL**
- Mit langem Anschlussgewinde für Anwendungen mit dickeren Wandstärken
 - In Bereichen mit hohem Anspruch an besondere mechanische, chemische Stabilität
 - Chemische Industrie
 - Mess-, Steuer- und Regeltechnik
 - Maschinen- und Apparatebau

SKINTOP® MSR-XL

- Mit Reduzierungs-Dichteinsatz, um Kabel mit kleinerem Außendurchmesser abzudichten

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: GR
 O-Ring: NBR

IP
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-XL						
52115700	PG 7	2,0 - 6,5	14	32,0	12	100
52115710	PG 9	4,0 - 8,0	17	35,0	12	100
52115720	PG 11	4,0 - 10,0	20	38,0	12	50
52115730	PG 13,5	5,0 - 12,0	22	39,5	12	50
52115740	PG 16	8,0 - 14,0	24	40,5	12	50
52115750	PG 21	11,0 - 18,0	30	45,0	12	25
52115760	PG 29	16,0 - 25,0	40	52,0	15	25
SKINTOP® MSR-XL						
52115770	PG 7	2,0 - 5,0	14	32,0	12	100
52115780	PG 9	2,0 - 6,0	17	35,0	12	100
52115790	PG 11	3,0 - 7,0	20	38,0	12	50
52115800	PG 13,5	4,0 - 9,0	22	39,5	12	50
52115810	PG 16	6,0 - 13,0	24	40,5	12	50
52115820	PG 21	8,0 - 16,0	30	45,0	12	25
52115830	PG 29	10,5 - 20,0	40	52,0	15	25

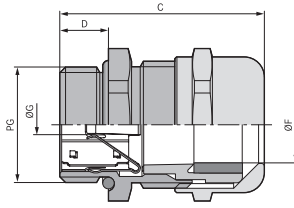
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® DIX siehe Seite 778
- SKINDICHT® SM siehe Seite 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD siehe Seite 780
- SKINTOP® DV siehe Seite 780



SKINTOP® MS-SC



Nutzen

- Niederohmiger Schirmkontakt, optimaler EMV-Schutz
- Für Kabel und Leitungen mit und ohne Innenmantel geeignet
- Ebenfalls geeignet zur Weiterführung des Leitungsschirms zu einem anderen Anschluss
- Hochleitfähige, flexible EMV-Kontaktfeder, dadurch einfache Installation verschiedener Schirmdurchmesser
- Wenige Arbeitsschritte, einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Zur EMV-gerechten Erdung des Cu-Schirmgeflechts
- Telekommunikation
- Maschinen- und Anlagenbau
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Automatisierungstechnik

Aufbau

- PG Anschlussgewinde nach DIN 40430

Bemerkung

- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE

Passende Werkzeuge

- SKINMATIC® RZ siehe Seite 810

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße und Anzugsdrehmomente siehe T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtung: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 68 - 5 bar

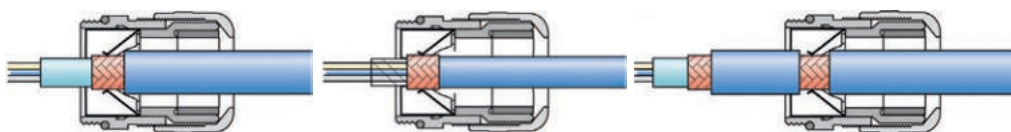
Temperaturbereich
 Dynamisch: -25°C bis + 100°C
 Statisch: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klembereich ØF mm	Mindest-Ø über Geflecht mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINTOP® MS-SC							
53112210	PG 9	3,0 - 8,0	4	17	29,0	6	50
53112220	PG 11	4,0 - 10,0	4	20	32,0	6	50
53112230	PG 13,5	5,0 - 12,0	4	22	34,0	6,5	25
53112240	PG 16	8,0 - 14,0	6	24	35,0	6,5	25
53112250	PG 21	11,0 - 18,0	8	30	40,0	7	25
53112260	PG 29	16,0 - 25,0	13	40	48,0	8	10
53112270	PG 36	19,0 - 32,0	16	50	62,0	15	5
SKINTOP® MS-SC XL							
53112310	PG 9	3,0 - 8,0	4	17	35,0	12	50
53112320	PG 11	4,0 - 10,0	4	20	38,0	12	50
53112330	PG 13,5	5,0 - 12,0	4	22	39,5	12	25
53112340	PG 16	8,0 - 14,0	6	24	40,5	12	25
53112350	PG 21	11,0 - 18,0	8	30	45,0	12	25
53112360	PG 29	16,0 - 25,0	13	40	52,0	15	10

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

Zubehör

- SKINTOP® DIX siehe Seite 778
- SKINDICHT® SM-PE siehe Seite 799
- SKINTOP® DIX-AUTOMATION siehe Seite 779
- SKINTOP® SD siehe Seite 780
- SKINTOP® DV siehe Seite 780





SKINTOP® GMP-GL



Nutzen

- Glasfaserverstärkt, für hohe mechanische Stabilität
- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Anwendungsgebiete

- Zum Kontern von SKINTOP® Kabelverschraubungen bei Bohrungen ohne Gewinde

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E79903

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- UL-Zulassung nur in Verwendung mit UL-zugelassenen SKINTOP® Kunststoff Kabelverschraubungen
- Konstruiert zur Verwendung in Verbindung mit SKINTOP® ST(R)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Auf Anfrage
 Version ohne Bund (ohne Auflagefläche für Montagewerkzeug)

Lieferfarbe
 RAL 7001 silbergrau
 RAL 7035 lichtgrau
 RAL 9005 schwarz/UV-beständig

Material
 Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	SW mm	Stück / VPE
SKINTOP® GMP-GL silbergrau mit Bund			
53019000	PG 7	19	100
53019010	PG 9	22	100
53019020	PG 11	24	100
53019030	PG 13,5	27	100
53019040	PG 16	30	100
53019050	PG 21	36	50
53019060	PG 29	46	50
53019070	PG 36	60	25
53019080	PG 42	65	25
53019090	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL schwarz mit Bund			
53019200	PG 7	19	100
53019210	PG 9	22	100
53019220	PG 11	24	100
53019230	PG 13,5	27	100
53019240	PG 16	30	100
53019250	PG 21	36	50
53019260	PG 29	46	50
53019270	PG 36	60	25
53019280	PG 42	65	25
53019290	PG 48	70	25
SKINTOP® GMP-GL lichtgrau mit Bund			
53019001	PG 7	19	100
53019011	PG 9	22	100
53019021	PG 11	24	100
53019031	PG 13,5	27	100
53019041	PG 16	30	100
53019051	PG 21	36	50
53019061	PG 29	46	50
53019071	PG 36	60	25
53019081	PG 42	65	25
53019091	PG 48	70	25

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



SKINTOP® DIX



Nutzen

- Einfaches Führen mehrerer Kabel durch eine Verschraubung
- Erhöhung der Packungsdichte ermöglicht kleiner dimensionierte Bauteile

Anwendungsgebiete

- Zur Verwendung in SKINTOP® Kabelverschraubungen
- Anstelle des inneren Dichteinsatzes kommt eine Dichtung mit mehreren Bohrungen zum Einsatz

Bemerkung

- IP 68 kann erreicht werden wenn alle Öffnungen geschlossen sind und alle Bohrungen optimal belegt sind, d. h. bei Verwendung von Leitungen mit nominalem Durchmesser und/oder SKINTOP® DIX-DV Dichtverschlüssen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube
	Lieferfarbe Natur
	Material Silikon
	Schutzart IP 54
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	PG Größe	Kabelanzahl x Kabel-Ø	Stück / VPE
SKINTOP® DIX				
53607225	DIX 7225	7	2 x 2,5	100
53607417	DIX 7417	7	4 x 1,7	100
53609230	DIX 9230	9	2 x 3,0	100
53611225	DIX 11225	11	2 x 2,5	100
53611330	DIX 11330	11	3 x 3,0	100
53611240	DIX 11240	11	2 x 4,0	100
53611430	DIX 11430	11	4 x 3,0	100
53613250	DIX 13250	13,5	2 x 5,0	100
53613340	DIX 13340	13,5	3 x 4,0	100
53613440	DIX 13440	13,5	4 x 4,0	100
53616140	DIX 16140	16	1 x 4,0	50
53616225	DIX 16225	16	2 x 2,5	50
53616240	DIX 16240	16	2 x 4,0	50
53616340	DIX 16340	16	3 x 4,0	50
53616350	DIX 16350	16	3 x 5,0	50
53616440	DIX 16440	16	4 x 4,0	50
53616540	DIX 16540	16	5 x 4,0	50
53616450	DIX 16450	16	4 x 5,0	50
53616356	DIX 16356	16	3 x 5,6	50
53616260	DIX 16260	16	2 x 6,0	50
53616360	DIX 16360	16	3 x 6,0	50
53621550	DIX 21550	21	5 x 5,0	50
53621460	DIX 21460	21	4 x 6,0	50
53621640	DIX 21640	21	6 x 4,0	50
53621270	DIX 21270	21	2 x 7,0	50
53621370	DIX 21370	21	3 x 7,0	50
53621280	DIX 21280	21	2 x 8,0	50
53621380	DIX 21380	21	3 x 8,0	50
53629556	DIX 29556	29	5 x 5,6	50
53629470	DIX 29470	29	4 x 7,0	50
53629570	DIX 29570	29	5 x 7,0	50
53629480	DIX 29480	29	4 x 8,0	50
53629290	DIX 29290	29	2 x 9,0	50
53629390	DIX 29390	29	3 x 9,0	50
53629490	DIX 29490	29	4 x 9,0	50
53629675	DIX 29675	29	6 x 7,5	50

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

Zubehör

- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SKINTOP® DIX-AUTOMATION

Nutzen

- Optimale Abdichtung bei Verwendung von AS-I Busleitungen
- Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Zur Verwendung in SKINTOP® Kabelverschraubungen
- Anstelle des inneren Dichteinsatzes kommt eine Dichtung mit mehreren Bohrungen zum Einsatz
- Schaltschränke
- Steuerpulte
- Automatisierungstechnik

Bemerkung

- IP 68 kann erreicht werden wenn die Bohrung optimal belegt ist, d. h. bei Verwendung von Standard AS-I Leitungen

Aufbau

- Passgenauer Ausschnitt zur Einführung von AS-I Busleitungen

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube
	Lieferfarbe Schwarz, RAL 9005
	Material NBR
	Schutzart IP 54
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINTOP® DIX ASI		
53611000	DIX ASI 11	50

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



SKINTOP® DIX-DV / SKINTOP® SD / SKINTOP® DV



SKINTOP® DIX-DV



SKINTOP® SD



SKINTOP® DV

Nutzen

SKINTOP® DIX-DV

- Verhindert das Eindringen von Flüssigkeiten und Schmutz bei nichtbelegten Bohrungen von SKINTOP® DIX Mehrfachdichteinsätzen

SKINTOP® SD

- Verhindert das Eindringen von Staub und Schmutz in das Gehäuseinnere

SKINTOP® DV

- Verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in das Gehäuseinnere

Anwendungsgebiete

SKINTOP® DIX-DV

- Zur Einführung in nicht belegte Bohrungen der SKINTOP® DIX Mehrfachdichteinsätze, die zur Sicherung der Schutzart verschlossen werden müssen.

SKINTOP® SD

- Der Staubschutz wird unter die Hutmutter der Kabelverschraubung gelegt
- Montagevorbereitung
- Schutz nicht belegter Anschlusspunkte

SKINTOP® DV

- Diese Dichtungen werden in den Dichtring der SKINTOP® Kabelverschraubungen eingeführt
- Montagevorbereitung
- Schutz nicht belegter Anschlusspunkte

Bemerkung

SKINTOP® DIX-DV

- Bei fach- und sachgerechter Montage kann IP 68 erreicht werden
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

SKINTOP® SD

- Einfache Handhabung, ohne Demontage - Kabel durchstoßen
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

SKINTOP® DV

- Bei fach- und sachgerechter Montage kann IP 68 erreicht werden
- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Verschlusschraube

RAL **Lieferfarbe**
SKINTOP® DIX-DV
Natur
SKINTOP® SD
Schwarz
SKINTOP® DV
Schwarz

Material
SKINTOP® DIX-DV
Polyamid
SKINTOP® SD
PE-Schaum
SKINTOP® DV
CR

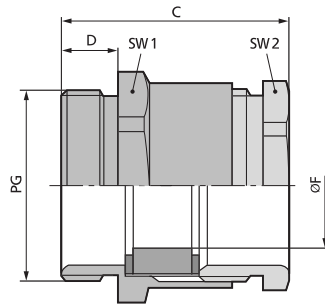
Temperaturbereich
SKINTOP® DIX-DV
-30 °C bis +100 °C
SKINTOP® SD
-70 °C bis +100 °C
SKINTOP® DV
-30 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Ø F mm	Höhe mm	Stück / VPE
SKINTOP® DIX-DV				
53100003	DIX-DV 3 x 9	3,0	9,0	100
53100004	DIX-DV 4 x 9	4,0	9,0	100
53100005	DIX-DV 5 x 11	5,0	11,0	100
53100055	DIX-DV 5,5 x 11	5,5	11,0	100
53100006	DIX-DV 6 x 14	6,0	14,0	100
53100007	DIX-DV 7 x 14	7,0	14,0	100
53100008	DIX-DV 8 x 14	8,0	14,0	100
53100009	DIX-DV 9 x 14	9,0	14,0	100
SKINTOP® SD				
52025235	SD 7	10,5	2,0	500
52025240	SD 9	13,5	2,0	500
52025250	SD 11	17,0	2,0	250
52025260	SD 13,5	18,5	2,0	250
52025270	SD 16	20,5	2,0	250
52025280	SD 21	26,0	2,0	100
52025290	SD 29	34,5	2,0	100
52025291	SD 36	44,5	2,0	100
SKINTOP® DV				
53800640	DV 7	7,0	6,5	500
53800641	DV 9	8,5	7,5	500
53800579	DV 11	10,5	8,5	250
53800583	DV 13,5	12,5	8,5	250
53800642	DV 16	14,5	9,0	250
53800643	DV 21	18,5	11,0	100

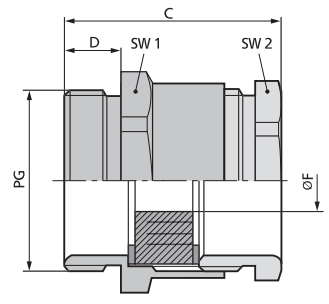
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



SKINDICHT® SVRN / SKINDICHT® SVRE



SKINDICHT® SVRN



SKINDICHT® SVRE

Nutzen

SKINDICHT® SVRN

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Optimale Zugentlastung

SKINDICHT® SVRE

- Mit Einschnittdichtring zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Weniger Größen am Lager

Anwendungsgebiete

SKINDICHT® SVRN

- Kabelverschraubung aus Messing mit Sechskant-Zwischenstutzen, für schnelle Montage mit dem Gabelschlüssel.

SKINDICHT® SVRE

- Kabelverschraubung aus Messing mit Sechskant-Zwischenstutzen und variablem Einschnitt-Dichtring.

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

SKINDICHT® SVRN

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM

SKINDICHT® SVRE

- Weiteres Zubehör siehe SKINDICHT® EV
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung



Achtung

Einbaumaße siehe Anhang T21



SKINDICHT® SVRE

Mit langem Anschlussgewinde lieferbar PG 11 bis 36 mit FKM Einschnitt-Ring lieferbar



Material

SKINDICHT® SVRN
Körper: Messing vernickelt
Dichtring: CR
SKINDICHT® SVRE
Körper: Messing vernickelt
Einschnitt-Dichtung: CR



Schutzart

IP 54



Temperaturbereich

SKINDICHT® SVRN
-20°C bis +100°C
SKINDICHT® SVRE
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	ØF Einschnittdichtring mm	PG Größe	Klemmbereich in mm	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVRN								
52000210	SVRN 7005/N		7	5	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020300	SVRN 7006/N		7	6	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020310	SVRN 7007/N		7	7	14,0 / 13,0	20,6	5	100
52020320	SVRN 9007/N		9	7	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52020330	SVRN 9008/N		9	8	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52000220	SVRN 9009/N		9	9	17,0 / 15,0	22,6	6	100
52020341	SVRN 11010/N		11	10	20,0 / 18,0	23,6	6	50
52000241	SVRN 13012/N		13,5	12	22,0 / 20,0	26,1	6,5	50
52000251	SVRN 16014/N		16	14	24,0 / 22,0	27,1	6,5	50
52000260	SVRN 21018/N		21	18	30,0 / 28,0	29,6	7	50
52000270	SVRN 29027/N		29	27	40,0 / 37,0	32,6	8	50
52000280	SVRN 36034/N		36	34	50,0 / 47,0	38,6	9	20
SKINDICHT® SVRE								
52005540	SVRE 9	5/8			17,0 / 15,0	22,6	6	100
52000310	SVRE 11	7/10/12,5			20,0 / 18,0	22,6	6	50
52000320	SVRE 13,5	7/10,5/13/16			22,0 / 20,0	26,1	6,5	50
52000330	SVRE 16	8/10,5/13,5/16			24,0 / 22,0	27,1	6,5	50
52000340	SVRE 21	11/15/18/20			30,0 / 28,0	29,6	7	50
52000350	SVRE 29	19/23/27/31			40,0 / 37,0	32,6	8	50
52000360	SVRE 36	25/28/31/35			50,0 / 47,0	38,6	9	20
52005550	SVRE 42	35,5/39/42,5/46			57,0 / 54,0	43,6	10	10
52005560	SVRE 48	40,5/44/47/50,5			64,0 / 60,0	45,1	10	10

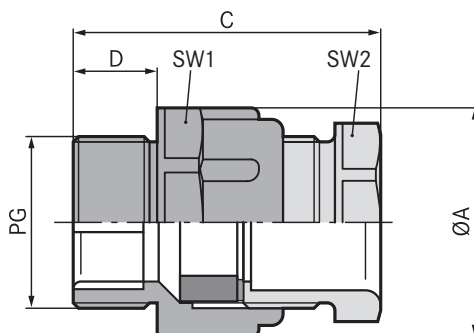
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SVFK



Nutzen

- Wirtschaftliche Kunststoffausführung
- Seitliche Dichtlippen passen sich automatisch an
- Kabelindividuelle Dichtungsabmessungen entfallen
- Maßtolerantes System
- Große lichte Weite, somit können bis zu zwei Flachleitungen geklemmt werden

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Fördermittel
- Pumpen
- Aufzugsbau
- Schaltschrankbau

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® GMK
- Passende Flachkabel bzw. Flachleitungen siehe ÖLFLEX® LIFT F für Innenanwendung, oder ÖLFLEX® CRANE F für Außenanwendungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Lieferfarbe
 RAL 7035 lichtgrau

Material
 Körper: Polystyrol
 Spezialdichteinsatz: CR

Schutzart
 IP 54

Temperaturbereich
 -20°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Flachkabel Breite min./ max.	Min./max. cable thickness (mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVFK							
52005470	PG 16	-- 15,0	-- 5,0	27,0 / 23,0	39,5	10	25
52005680	PG 21	10,0 - 20,5	3,0 - 8,0	32,0 / 30,0	43,0	11	25
52005690	PG 29	15,0 - 27,0	4,0 - 11,5	42,0 / 41,0	45,0	11	25
52005700	PG 36	25,0 - 34,0	4,0 - 11,5	53,0 / 50,0	51,0	13	10
52005710	PG 42	30,0 - 40,0	5,0 - 12,0	60,0 / 55,0	54,0	13	5
52005720	PG 48	35,0 - 45,0	5,0 - 12,0	65,0 / 60,0	55,0	15	5

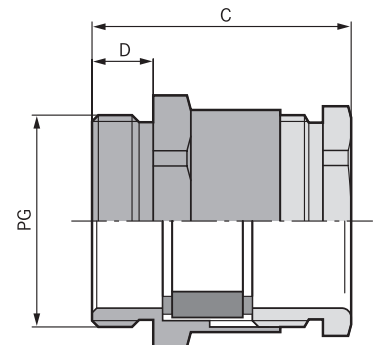
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® GMK siehe Seite 798



SKINDICHT® SVF



Nutzen

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Seitliche Dichtlippen passen sich automatisch an
- Optimale Zugentlastung
- Große lichte Weite, somit können bis zu zwei Flachleitungen geklemmt werden

Anwendungsgebiete

- Zur Einführung von Flachkabeln
- Fördermittel
- Pumpen
- Aufzugsbau
- Schaltschrankbau

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Passende Flachkabel bzw. Flachleitungen siehe ÖLFLEX® LIFT F für Innenanwendung, oder ÖLFLEX® CRANE F für Außenanwendungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- Auf Anfrage**
Mit langem Anschlussgewinde lieferbar
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Spezialdichteinsatz: CR
- Schutzart**
IP 54
- Temperaturbereich**
-20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Flachkabel Breite min./ max.	Min./max. cable thickness (mm)	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SVF							
52005480	PG 16	-- 16,0	-- 5,0	24,0 / 22,0	27,5	6,5	25
52005490	PG 21	9,0 - 21,0	3,0 - 8,0	30,0 / 28,0	30,0	7	25
52005500	PG 29	14,0 - 30,0	4,0 - 11,5	40,0 / 37,0	31,5	8	10
52005510	PG36	24,0 - 40,0	4,0 - 11,5	50,0 / 47,0	36,0	9	10
52005520	PG 42	29,0 - 45,0	5,0 - 12,0	57,0 / 54,0	40,0	10	5
52005530	PG 48	34,0 - 50,0	5,0 - 12,0	64,0 / 60,0	41,5	10	5

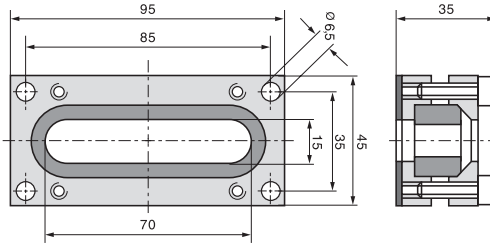
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799
- SKINDICHT® SM-PE siehe Seite 799



SKINDICHT® FL



Nutzen

- Dichtungsprofile lassen viele individuelle Problemlösungen zu
- Es können mehrere Flach- und Rundkabel gleichzeitig eingeführt werden
- Über die konische Innenkontur im Gehäuse-Oberteil werden die Dichteinsätze auf das Kabel gedrückt

Anwendungsgebiete

- Universell einsetzbarer Kabelflansch, vorwiegend für große Flachkabel.
- Aufzugsbau
- Fördermittel
- Kran- und Förderanlagenbau
- Energieführungsketten

Bemerkung

- Bei fach- und sachgerechter Montage kann Schutzart IP 65 erreicht werden
- Passende Flachkabel bzw. Flachleitungen siehe ÖLFLEX® LIFT F für Innenanwendung, oder ÖLFLEX® CRANE F für Außenanwendungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

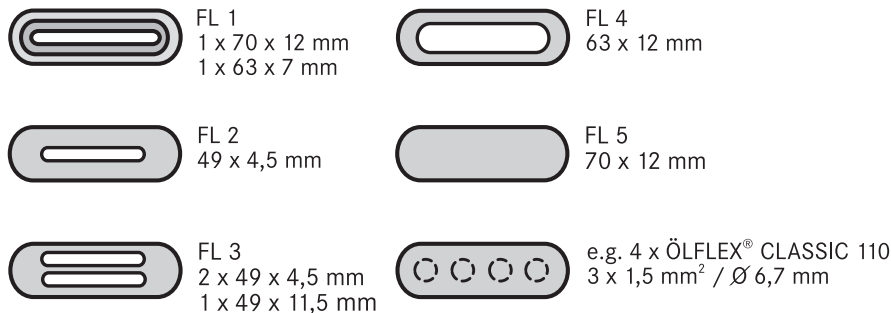
Material
 Körper: Aluminium, Speziallegierung unbehandelt
 Schrauben und Federringe: Stahl verzinkt
 Dichtung: NBR

Schutzart
 IP 65

Temperaturbereich
 -20°C bis +100°C

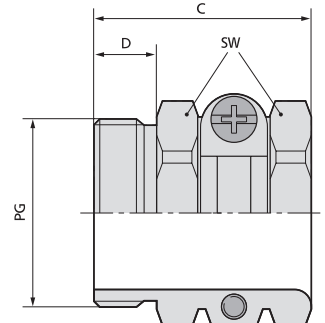
Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Kabel Durchlass Länge x Breite mm	Abmessung L x B x H in mm	Stück / VPE
SKINDICHT® FL				
52008010	FL 1	70 x 12 + 63 x 7	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008020	FL 2	49 x 4,5	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008030	FL 3	49 x 4,5 + 49 x 4,5 (49 x 11,5)	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008040	FL 4	63 x 12,0 (+0,2)	45,0 x 35,0 x 95,0	1
52008050	FL 5	70 x 12	45,0 x 35,0 x 95,0	1

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





SKINDICHT® SH



Nutzen

- Seewasserfest
- Antimagnetisch
- Korrosionsbeständig
- Stabile und sichere Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Äußerst robuste und solide Zugentlastungs-Kabelverschraubung
- Baustellen
- Anlagenbau
- Elektromotorenbau

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Auf Anfrage
 Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
 Körper: Messing vernickelt

Schutzart
 IP 20

Temperaturbereich
 -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW1	Max. Einbaumaß für Montage mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SH							
52000830	PG 7	8 - 10	15,0	22	17,5	5,5	50
52000840	PG 9	10 - 12,5	17,0	25	20,5	6	50
52000850	PG 11	11 - 15	20,0	28	21,5	6	50
52000860	PG 13,5	14 - 16,5	22,0	32	24,0	7,5	25
52000870	PG 16	15 - 18	24,0	35	26,0	7,5	25
52000880	PG 21	18 - 23,5	30,0	46	29,0	8	25
52000890	PG 29	23 - 31	41,0	58	33,0	8	10
52000900	PG 36	29 - 40,5	50,0	70	36,5	9,5	10
52000910	PG 42	34 - 45	57,0	78	38,0	10	5
52000920	PG 48	39 - 50	64,0	86	39,5	11,5	5

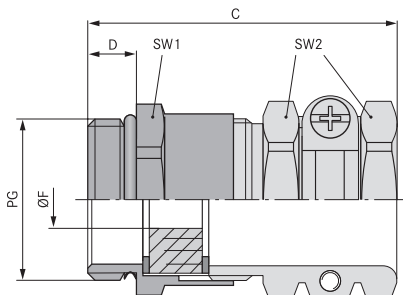
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SHZ



Nutzen

- Mit Einschnittdichtring zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Hohe Zugentlastung
- Robust
- Für Kabel und Leitungen mit großem Außendurchmesser

Anwendungsgebiete

- Messing-Kompaktverschraubung für stabile Zugentlastung, solide, für große Kabelquerschnitte.

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- SKINDICHT® SHZ-XL ist baugleich der SKINDICHT® SHZ, jedoch mit langem Anschlussgewinde für dicke Wandungen
- Weiteres Zubehör siehe SKINDICHT® EV
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtring: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	SW 1 / SW 2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHZ							
52005590	PG 7	5 - 6	21	14,0 / 15,0	30,0	5	50
52005600	PG 9	7,5 - 8,5	25	17,0 / 17,0	34,0	6	50
52000930	PG 11	9,5 - 12	28	20,0 / 20,0	35,0	6	25
52000940	PG 13,5	12,5 - 14	32	22,0 / 22,0	40,0	6,5	25
52000950	PG 16	13,5 - 16	35	24,0 / 24,0	42,0	6,5	25
52000960	PG 21	15,5 - 21	46	30,0 / 30,0	47,0	7	25
52000970	PG 29	21,5 - 27,5	58	40,0 / 41,0	53,0	8	10
52000980	PG 36	27 - 34	70	50,0 / 50,0	61,0	9	10
52005610	PG 42	34 - 43	78	57,0 / 57,0	66,0	10	5
52005620	PG 48	38 - 48	86	64,0 / 64,0	68,0	10	5
SKINDICHT® SHZ-XL							
52023717	PG 9	7,5 - 8,5	25	17,0 / 17,0	43,0	10	50
52023718	PG 11	9,5 - 12	28	20,0 / 20,0	44,0	10	25
52023719	PG 13,5	12,5 - 14	32	22,0 / 22,0	48,5	10	25
52023720	PG 16	13,5 - 16	35	24,0 / 24,0	50,5	10	25
52024840	PG 21	15,5 - 21	46	30,0 / 30,0	55,0	11	25
52025530	PG 29	21,5 - 27,5	58	40,0 / 41,0	60,0	13	10
52023721	PG 36	27 - 34	70	50,0 / 50,0	67,0	13	10
52023722	PG 42	34 - 43	78	57,0 / 57,0	71,0	14	5
52023723	PG 48	38 - 48	86	64,0 / 64,0	73,0	14	5

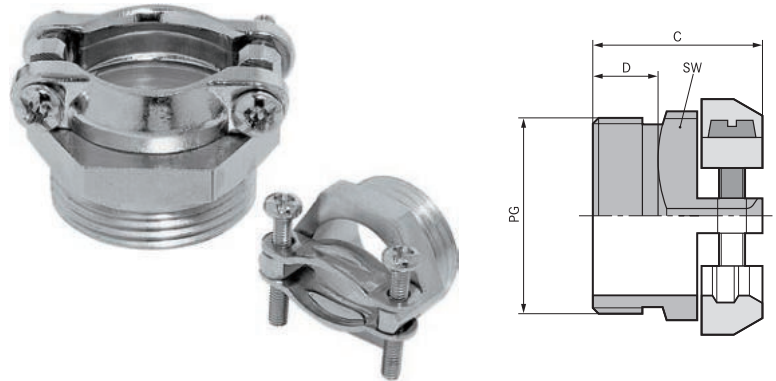
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SK



Nutzen

- Zuverlässigen Zugentlastung
- Großer Klemmbereich

Anwendungsgebiete

- Kabelverschraubung mit zwei massiven Messing-Klemmbügeln.
- Stecker
- Schalter
- Steuerpulte

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße
 siehe Anhang T21

Auf Anfrage
 Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
 Körper: Messing vernickelt

IP **Schutzart**
 IP 20

Temperaturbereich
 -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW1	Max. Einbaumaß für Montage mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SK							
52004230	PG 9	6 - 12	19,0	24	16,5	6	50
52004240	PG 11	7 - 15	21,0	27	16,5	6	50
52004250	PG 13,5	12 - 16,5	22,0	30	18,5	7,5	25
52004260	PG 16	13 - 18	24,0	33	19,0	7,5	25
52004270	PG 21	15 - 23	30,0	42	22,5	8	25
51712740	PG 29	20 - 31	41,0	58	26,0	8	10

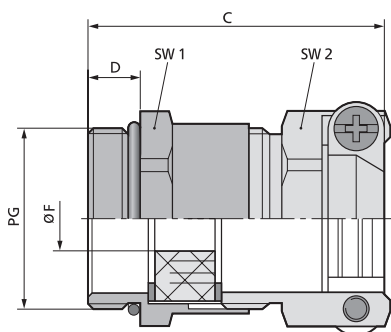
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SKZ



Nutzen

- Mit Einschnittdichtring zur Anpassung an verschiedene Kabeldurchmesser
- Hohe Zugentlastung
- Hohe mechanische Belastbarkeit

Anwendungsgebiete

- Doppelbügel-Zugentlastungs-Kabelverschraubung, für raue Einsatzbedingungen
- Baustellen
- Anlagenbau
- Elektromotorenbau

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- SKINDICHT® SKZ-XL ist baugleich der SKINDICHT® SKZ, jedoch mit langem Anschlussgewinde für dicke Wandungen
- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- Weiteres Zubehör siehe SKINDICHT® EV

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Einschnittdichtring: CR
O-Dichtring: NBR
- Schutzart**
IP 55
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	SW 1 / SW 2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SKZ							
52004280	PG 9	6 - 8,5	24	17,0 / 17,0	30,0	6	50
52004290	PG 11	8 - 12	27	20,0 / 21,0	30,0	6	50
52004300	PG 13,5	12 - 14	30	22,0 / 22,0	34,0	6,5	25
52004310	PG 16	13 - 16	33	24,0 / 24,0	35,0	6,5	25
52004320	PG 21	15 - 21	42	30,0 / 30,0	41,0	7	25
52005570	PG 29	20 - 29	58	40,0 / 41,0	46,0	8	10
SKINDICHT® SKZ-XL							
52005575	PG 9	6 - 8,5	24	17,0 / 17,0	39,0	15	50
52005576	PG 11	8 - 12	27	20,0 / 21,0	39,0	15	50
52005577	PG 13,5	12 - 14	30	22,0 / 22,0	42,5	15	25
54000043	PG 16	13 - 16	33	24,0 / 24,0	43,5	15	25
54000011	PG 21	15 - 21	42	30,0 / 30,0	49,0	15	25
54000098	PG 29	20 - 27,5	58	40,0 / 41,0	53,0	15	10

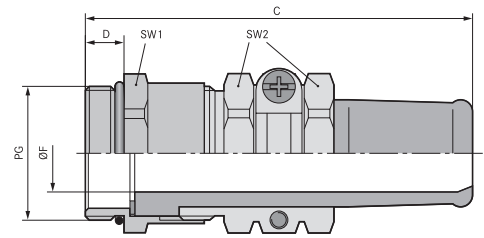
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SR



Nutzen

- Zuverlässiger Biege- und Knickschutz
- Hohe Zugentlastung
- Robust
- Für Kabel und Leitungen mit großem Außendurchmesser
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

- An elektrotechnischen Geräten und Maschinen, die im Normalgebrauch bewegt werden, ist die angeschlossene Leitung nach VDE 0700-1 gegen übermäßige Biegung zu schützen
- Handgeräte
- Ortsveränderliche Betriebsmittel
- Baustellen
- Bewegliche Maschinenteile

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- EMV-Ausführung, siehe SKINDICHT® SRE

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- Auf Anfrage**
Mit langem Anschlussgewinde lieferbar
- Material**
Körper: Messing vernickelt
O-Ring: NBR
Knickschutz: CR
- IP** **Schutzart**
IP 65
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SR							
52000990	SR 07/05	3,5 - 5	23	14,0 / 15,0	50,0	5	50
52001000	SR 09/07	5,5 - 7	25	17,0 / 17,0	52,0	6	50
52001010	SR 11/07	5,5 - 7	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52001020	SR 11/09	7,5 - 9	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52001030	SR 13/09	7,5 - 9	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52001040	SR 13/11	9 - 11	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52001050	SR 13/13	11 - 13	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52001060	SR 16/13	11,5 - 13	35	24,0 / 24,0	67,0	6,5	25
52001070	SR 16/15	13 - 15	35	24,0 / 24,0	67,0	6,5	25
52001080	SR 21/15	13,5 - 15	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001090	SR 21/17	15 - 17	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001100	SR 21/19	17 - 19	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001110	SR 21/20	18 - 20	46	30,0 / 30,0	79,0	7	25
52001120	SR 29/20	18 - 20	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001130	SR 29/23	21 - 23	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001140	SR 29/25	23 - 25	59	40,0 / 41,0	91,0	8	10
52001150	SR 36/26	23 - 26	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001160	SR 36/30	27 - 30	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001170	SR 36/33	30 - 33	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001180	SR 36/35	32 - 35	70	50,0 / 50,0	110,0	9	5
52001190	SR 42/35	32 - 35	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001200	SR 42/38	35 - 38	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001210	SR 42/40	36 - 40	75	57,0 / 57,0	114,0	10	5
52001220	SR 48/40	36 - 40	83	64,0 / 64,0	119,0	10	1
52001230	SR 48/44	40 - 44	83	64,0 / 64,0	119,0	10	1

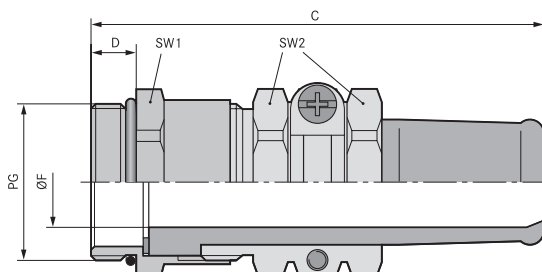
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SR-SV



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Seewasserfest
- Hohe Zugentlastung
- Robust

Anwendungsgebiete

- Spezial-Kabelverschraubung mit FKM Knickschutztülle. Unsere eigens entwickelte FKM-Rezeptur zeigt selbst bei Langzeittemperatureinwirkung von +165 °C keinen Alterungseffekt.
- Maschinen- und Turbinenbau
- Kraftwerkstechnik
- Labore

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- EMV-Ausführung auf Anfrage

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Auf Anfrage
 Mit langem Anschlussgewinde lieferbar

Material
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: FKM
 Knickschutz: FKM

Schutzart
 IP 65

Temperaturbereich
 -20 °C bis +165 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	Max. Einbaumaß für Montage mm	SW1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SR-SV							
52023620	SR-SV 11/07	5,5 - 7	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52023621	SR-SV 11/09	7,5 - 9	28	20,0 / 20,0	56,0	6	25
52023622	SR-SV 13/09	7,5 - 9	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52023623	SR-SV 13/11	9 - 11	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52023624	SR-SV 13/13	11 - 13	32	22,0 / 22,0	62,0	6,5	25
52023625	SR-SV 16/13	11,5 - 13	35	24,0 / 24,0	67,0	6,5	10
52023626	SR-SV 16/15	13 - 15	35	24,0 / 24,0	67,0	6,5	10
52023627	SR-SV 21/15	13,5 - 15	40	30,0 / 30,0	79,0	7	10
52023628	SR-SV 21/17	15 - 17	46	30,0 / 30,0	79,0	7	10
52023629	SR-SV 21/19	17 - 19	46	30,0 / 30,0	79,0	7	10

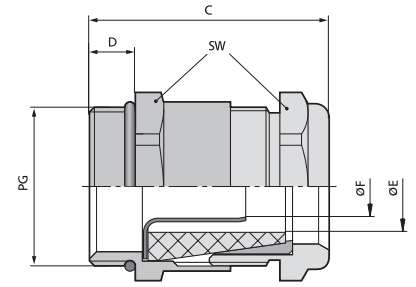
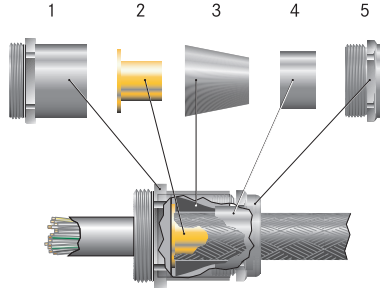
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® SHVE



Nutzen

- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Hohe Schutzart
- Hohe Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Erdungs-Kabelverschraubung, Einsatzgebiete überall wo elektrische Störfelder auftreten können.
- Medizintechnik
- Frequenzumrichter
- Flughäfen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Aufbau

- 1 Zwischenstützen
- 2 Erdungshülse
- 3 Dicht-Konus
- 4 Konus Messing
- 5 Druckschraube

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE
- Beispiel-Bestellbezeichnung: SHVE 13,5 / 9 / 9 / 5
13,5 = PG-Gewinde der Druckschraube
9 = PG-Anschlussgewinde
9 = Lichte Weite des Dichtkonus
5 = Lichte Weite der Erdungshülse

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
 Einbaumaße siehe Anhang T21
- Material**
 Körper: vernickelt
 Erdungshülse: Messing, blank
 Spezialdichtkonus: CR
 O-Ring: NBR
- Schutzart**
 IP 68 - 10 bar
- Temperaturbereich**
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Außenmantel Ø mm min. / max.	Innenmantel Ø mm min. / max.	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHVE							
52010400	9/9/6/3,2	4,0 / 5,8	2,2 / 3,2	17	28,5	6	25
52010405	9/9/7/3,2	5,0 / 6,8	2,2 / 3,2	17	28,5	6	25
52010415	9/9/6/3,6	4,0 / 5,8	2,6 / 3,6	17	28,5	6	25
52010420	9/9/7/3,6	5,0 / 6,8	2,6 / 3,6	17	28,5	6	25
52010440	11/11/7/4,5	5,0 / 6,8	3,5 / 4,5	20	31,0	6	25
52010450	11/11/9/4,5	6,8 / 8,8	3,5 / 4,5	20	31,0	6	25
52010460	13,5/9/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5,0	22	32,5	5,5	25
52010490	13,5/11/9/5	6,8 / 8,8	3,5 / 5,0	22	32,5	5,5	25
52010470	13,5/9/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	32,5	5,5	25
52010500	13,5/11/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	32,5	5,5	25
52005080	13,5/13,5/9/6	6,8 / 8,8	4,5 / 6,0	22	37,0	6	25
52010480	13,5/9/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	32,5	5,5	25
52010510	13,5/11/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	32,5	5,5	25
52005090	13,5/13,5/11/7	8,5 / 10,8	5,5 / 7,0	22	37,0	6	25
52010520	16/11/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	35,0	5,5	25
52010560	16/13,5/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	35,5	6	25
52005100	16/16/11/8	8,5 / 10,8	6,0 / 8,0	24	37,5	6	25
52010530	16/11/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	35,0	5,5	25
52010570	16/13,5/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	35,5	6	25
52005110	16/16/13/9	10,8 / 12,8	7,0 / 9,0	24	37,5	6	25
52010540	16/11/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	35,0	5,5	25
52010580	16/13,5/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	35,5	6	25
52005120	16/16/13/10	10,8 / 12,8	8,0 / 10,0	24	37,5	6	25
52010550	16/11/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	35,0	5,5	25
52010590	16/13,5/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	35,5	6	25
52005130	16/16/15/11	12,0 / 14,8	9,0 / 11,0	24	37,5	6	25
52010600	21/16/16/12	14,0 / 15,8	10,0 / 12,0	30	38,5	6,5	25
52005140	21/21/16/12	14,0 / 15,8	10,0 / 12,0	30	43,5	7	25
52010610	21/16/16/13	14,0 / 15,8	11,0 / 13,0	30	38,5	6,5	25
52005150	21/21/16/13	14,0 / 15,8	11,0 / 13,0	30	43,5	7	25
52010620	21/16/18/14	15,8 / 17,8	12,0 / 14,0	30	38,5	6,5	25
52005160	21/21/18/14	15,8 / 17,8	12,0 / 14,0	30	43,5	7	25
52010630	21/16/18/15	15,8 / 17,8	13,0 / 15,0	30	38,5	6,5	25
52005170	21/21/18/15	15,8 / 17,8	13,0 / 15,0	30	43,5	7	25
52010640	21/16/20/16	17,5 / 19,8	14,0 / 16,0	30	38,5	6,5	25
52005180	21/21/20/16	17,5 / 19,8	14,0 / 16,0	30	43,5	7	25
52005190	29/29/22/17	19,5 / 21,8	15,0 / 17,0	40	47,5	8	10
52005200	29/29/22/18	19,5 / 21,8	16,0 / 18,0	40	47,5	8	10
52005210	29/29/24/19	21,5 / 23,8	17,0 / 19,0	40	47,5	8	10
52005240	29/29/26/19	23,5 / 25,8	17,0 / 19,0	40	47,5	8	10

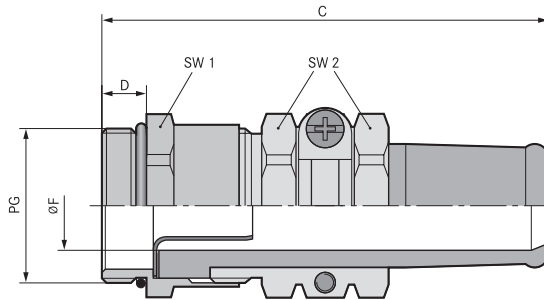
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799
- SKINDICHT® SM-PE siehe Seite 799



SKINDICHT® SRE



Nutzen

- Perfekte Abdichtung mit Knickschutz
- Optimaler, niederohmiger 360° Schirmkontakt
- Kabelschonende Zugentlastung
- Schonende Klemmung des Kabels
- Hohe Schutzart

Anwendungsgebiete

- Erdungs-Kabelverschraubung mit zusätzlichem Knickschutz. Einsatzgebiete überall wo elektrische Störfelder auftreten können.
- Bewegliche Maschinenteile
- Förder- und Transportanlagen
- Fertigungsstraßen
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- Bei lackierten, eloxierten oder pulverbeschichteten Gehäusen benötigen Sie für den optimalen Kontakt die Erdpotentialausgleichs-Gegenmutter SKINDICHT® SM-PE
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SRE 13,5 / 9 / 9 / 6
13,5 = PG-Gewinde der Druckschraube
9 = PG-Anschlussgewinde
9 = Lichte Weite des Dichtkonus
6 = Lichte Weite der Erdungshülse

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße siehe Anhang T21
- Auf Anfrage**
Mit längerem Anschlussgewinde lieferbar
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Erdungshülse: Messing blank
Knickschutztülle: CR/NBR
O-Ring: NBR
- Schutzart**
IP 65
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Außenmantel Ø mm min. / max.	Innenmantel Ø mm min. / max.	SW 1 / SW 2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SRE							
52010780	13,5/9/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	5,5	25
52010790	13,5/9/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	5,5	25
52010800	13,5/11/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	5,5	25
52010810	13,5/11/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	5,5	25
52005310	13,5/13,5/9/6	7,5 / 9,0	4,5 / 6,0	22,0 / 22,0	60,0	6,5	25
52005320	13,5/13,5/11/7	9,0 / 11,0	5,5 / 7,0	22,0 / 22,0	60,0	6,5	25
52010820	16/11/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	65,0	5,5	25
52010830	16/11/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	65,0	5,5	25
52010840	16/11/15/11	13,0 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	65,0	5,5	25
52010850	16/13,5/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52010860	16/13,5/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52010870	16/13,5/15/11	13,0 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	67,0	6	25
52005330	16/16/13/9	11,0 / 13,0	7,0 / 9,0	24,0 / 24,0	65,0	6,5	25
52005340	16/16/13/10	11,0 / 13,0	8,0 / 10,0	24,0 / 24,0	65,0	6,5	25
52005350	16/16/15/11	13,5 / 15,0	9,0 / 11,0	24,0 / 24,0	65,0	6,5	25
52010880	21/16/15/12	13,5 / 15,0	10,0 / 12,0	30,0 / 30,0	78,0	6,5	25
52010890	21/16/17/14	15,0 / 17,0	12,0 / 14,0	30,0 / 30,0	78,0	6,5	25
52010900	21/16/19/15	17,0 / 19,0	13,0 / 15,0	30,0 / 30,0	78,0	6,5	25
52010910	21/16/20/16	18,0 / 20,0	14,0 / 16,0	30,0 / 30,0	78,0	6,5	25
52005360	21/21/15/12	13,0 / 15,0	10,0 / 12,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005370	21/21/17/14	15,0 / 17,0	12,0 / 14,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005380	21/21/19/15	17,0 / 19,0	13,0 / 15,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005390	21/21/20/16	18,0 / 20,0	14,0 / 16,0	30,0 / 30,0	78,0	7	25
52005400	29/29/20/17	19,0 / 20,0	15,0 / 17,0	40,0 / 41,0	90,0	8	10
52005410	29/29/23/19	22,0 / 23,0	17,0 / 19,0	40,0 / 41,0	90,0	8	10
52005411	36/36/26/22	23,5 / 26,0	20,0 / 22,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52005412	36/36/30/24	27,0 / 30,0	22,0 / 24,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52003585	36/36/30/26	27,0 / 30,0	24,0 / 26,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52005414	36/36/33/28	30,0 / 33,0	26,0 / 28,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5
52023586	36/36/35/30	32,0 / 35,0	28,0 / 30,0	50,0 / 50,0	109,0	9	5

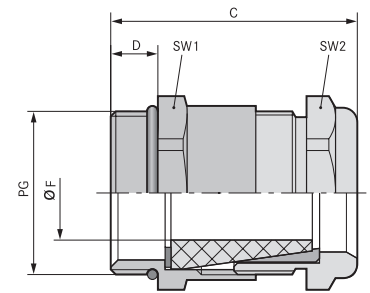
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SNR
- SKINDICHT® SM siehe Seite 799
- SKINDICHT® SM-PE siehe Seite 799



SKINDICHT® SHV



Nutzen

- Druckwasserdicht
- Schonende Klemmung des Kabels
- Robust
- Hohe Zugentlastung

Anwendungsgebiete

- Druckwasserdichte Kabelverschraubung mit konischem Dichtungselement.
- Pumpen
- Schwimmschalter

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- Passendes Ergänzungsteil SKINDICHT® SHV Dichtkonus
- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHV 13,5 / 9 / 9
13,5 = PG-Gewinde der Druckschraube
9 = PG-Anschlussgewinde
9 = Lichte Weite des Dichtkonus

Technische Daten

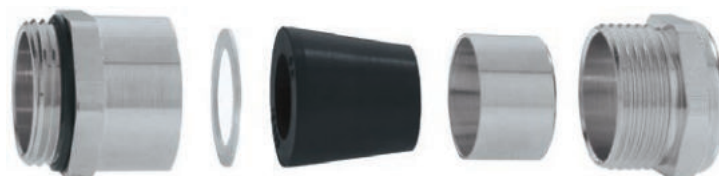
- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung
- Achtung**
Einbaumaße
siehe Anhang T21
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Dichtkonus: CR
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 68 - 10 bar
- Temperaturbereich**
-20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHV						
52002530	SHV 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26,0	5	50
52002550	SHV 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52002540	SHV 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52002570	SHV 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31,0	6	25
52002560	SHV 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31,0	6	25
52010650	SHV 13,5/9/9	6,5 - 8,8	22	33,0	6,5	25
52010660	SHV 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52010670	SHV 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6,5	25
52010680	SHV 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52002600	SHV 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6,5	25
52002590	SHV 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52010690	SHV 16/11/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6,5	25
52010700	SHV 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52010710	SHV 16/11/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6,5	25
52010720	SHV 16/13,5/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6,5	25
52010730	SHV 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52010740	SHV 16/13,5/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6,5	25
52002640	SHV 16/16/11	8,5 - 10,8	24	35,0	6,5	25
52002630	SHV 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52002620	SHV 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6,5	25
52010750	SHV 21/16/16	13,3 - 15,6	30	40,0	7	25
52010760	SHV 21/16/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52010770	SHV 21/16/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52002670	SHV 21/21/16	14,8 - 15,8	30	38,0	7	25
52002660	SHV 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52002650	SHV 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52002710	SHV 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10
52002700	SHV 29/29/24	21,8 - 23,8	40	44,5	8	10
52002690	SHV 29/29/26	23,8 - 25,8	40	44,5	8	10

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

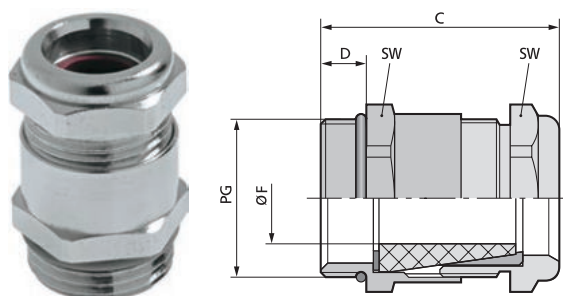
Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799





SKINDICHT® SHV FKM



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Druckwasserdicht
- Hohe Zugentlastung
- Robust

Anwendungsgebiete

- Druckwasserdichte, hochtemperaturbeständige Kabelverschraubung mit konischem Spezialdichtungselement aus FKM
- Ziegelwerke
- Kläranlagen
- Autowaschanlagen

Bemerkung

- Beispiel-Bestellbezeichnung:
SHV-FKM 13,5 / 9 / 11
13,5 = PG-Gewinde der Druckschraube
9 = PG-Anschlussgewinde
11 = Lichte Weite des Dichtkonus

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelverschraubung

Achtung
Einbaumaße
siehe Anhang T21

Material
Körper: Messing vernickelt
Dichtkonus: FKM
O-Ring: FKM

IP Schutzart
IP 68 - 10 bar

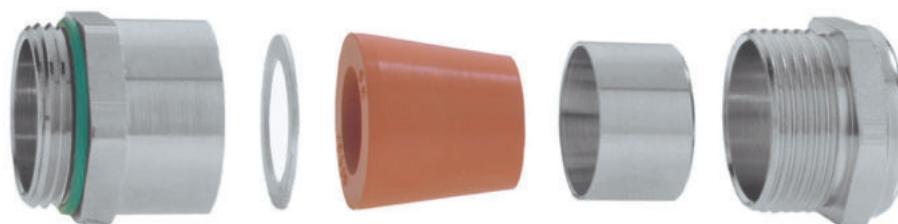
Temperaturbereich
-20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SHV FKM						
52024934	SHV-FKM 7/7/5	3,8 - 4,8	14	26,0	5	50
54000015	SHV-FKM 9/9/6	4,8 - 5,8	17	28,5	6	50
52024935	SHV-FKM 9/9/7	5,8 - 6,8	17	28,5	6	50
52024936	SHV-FKM 11/11/7	5,8 - 6,8	20	31,0	6	25
52024937	SHV-FKM 11/11/9	6,8 - 8,8	20	31,0	6	25
52024970	SHV-FKM 13,5/9/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52024968	SHV-FKM 13,5/11/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6,5	25
52024969	SHV-FKM 13,5/11/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52024961	SHV-FKM 13,5/13,5/9	6,8 - 8,8	22	33,0	6,5	25
52024962	SHV-FKM 13,5/13,5/11	8,5 - 10,8	22	33,0	6,5	25
52024971	SHV-FKM 16/11/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52024973	SHV-FKM 16/13,5/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52024964	SHV-FKM 16/16/13	10,8 - 12,8	24	35,0	6,5	25
52024965	SHV-FKM 16/16/15	13,8 - 14,8	24	35,0	6,5	25
52024966	SHV-FKM 21/21/18	15,8 - 17,8	30	38,0	7	25
52024967	SHV-FKM 21/21/20	17,5 - 19,8	30	38,0	7	25
52024974	SHV-FKM 29/29/22	19,5 - 21,8	40	44,5	8	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799

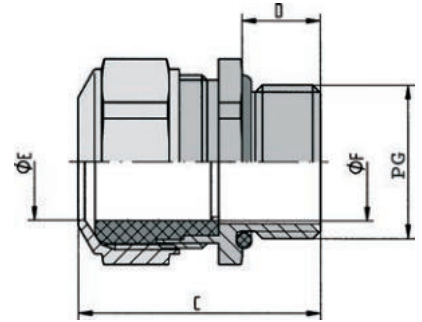




SKINDICHT® CN

i Info

- Kälteflexibel bis -40 °C



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien
- Seewasserfest
- Für hohe mechanische Belastung
- Erhöht korrosionsbeständig

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Passende Gegenmutter SKINDICHT® SM INOX

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Achtung
 Einbaumaße siehe Anhang T21

Auf Anfrage
 Dichtung aus TPE

Material
 Körper: Chrom-Nickel-Stahl nach DIN Werkstoff Nr.1.4305
 Dichtung: FPM
 O-ring: FPM

IP **Schutzart**
 IP 68 - 5 bar

Temperaturbereich
 -40°C bis +200°C

Anwendungsgebiete

- Kabelverschraubung aus Chrom-Nickel-Stahl und FPM-Dichtung, speziell für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen
- Pharma- und Petrochemie
- Off-Shore-Bereich
- Windenergieanlagen
- Ziegelwerke

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Klemmbereich ØF mm	SW mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® CN						
52032520	PG 9	6 - 10	18	28,0	10	5
52032525	PG 11	5 - 12	22	32,0	10	5
52032540	PG 13,5	8 - 15	24	34,0	10	5
52032550	PG 16	8 - 15	24	34,0	10	5
52032560	PG 21	12,5 - 20,5	30	42,0	12	5
52032570	PG 29	19 - 27,5	41	53,0	12	5

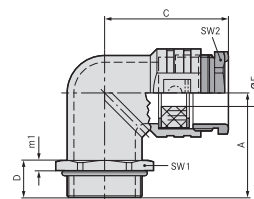
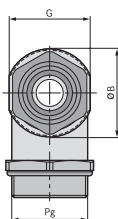
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM INOX siehe Seite 799



SKINDICHT® RWV



Nutzen

- Zugentlastung
- Abdichtung durch Einschnittdichtring
- Korrosionsbeständig
- Verringerung der Bauhöhe
- Seewasserfest

Anwendungsgebiete

- Winkelverschraubungen kommen zur Anwendung wo Kabel und Leitungen möglichst parallel an der Gehäusewand entlanggeführt werden sollen.
- Elektromotorenbau
- Maschinen- und Apparatebau
- Anlagenbau
- Light- and Sound Anwendungen

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Zu verwendende Gegenmutter SKINDICHT® SM
- Zur Kombination mit anderen SKINDICHT® oder SKINTOP® Verschraubungen, bieten wir unsere SKINDICHT® RWV ohne Einschnittdichtring (E) und Druckschraube (D) an

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Zink-Druckguß
 Druckschraube und Sechskantmutter: Messing, vernickelt
 Einschnitt-Dichtring: CR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 55

Temperaturbereich
 -20 °C bis +80 °C
 ohne Einschnitt-Dichtring:
 -20 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	A mm	G mm	ØF Einschnittdichtring mm	SW 1 / SW2 mm	Gesamtlänge C mm	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® RWV								
52004180	PG 7	20,5	14	5	15,0 / 13,0	26,0	8,5	25
52004190	PG 9	23,5	17	5/8	18,0 / 15,0	28,0	9,5	25
52004200	PG 11	26	20	7/10/12,5	21,0 / 18,0	31,5	10	25
52004210	PG 13,5	28,5	22	7/10,5/13/16	23,0 / 20,0	34,5	10,5	25
52004220	PG 16	31	24	8/10,5/13,5/16	26,0 / 22,0	35,5	11	10
52005420	PG 21	33,5	30	11/15/18/20	32,0 / 28,0	42,5	11,5	10
52004225	PG 29	43	40	19/23/27/31	41,0 / 37,0	49,0	13	10
SKINDICHT® RWV ohne E+D								
52024020	PG 7	20,5	14		15,0 / 13,0	20,2	8,5	25
52023970	PG 9	23,5	17		18,0 / 15,0	21,8	9,5	25
52023980	PG 11	26	20		21,0 / 18,0	24,9	10	25
52023990	PG 13,5	28,5	22		23,0 / 20,0	27,4	10,5	25
52024000	PG 16	31	24		26,0 / 22,0	28,5	11	10
52024010	PG 21	33,5	30		32,0 / 28,0	34,8	11,5	10
52024015	PG 29	43	40		41,0 / 37,0	41,2	13	10

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

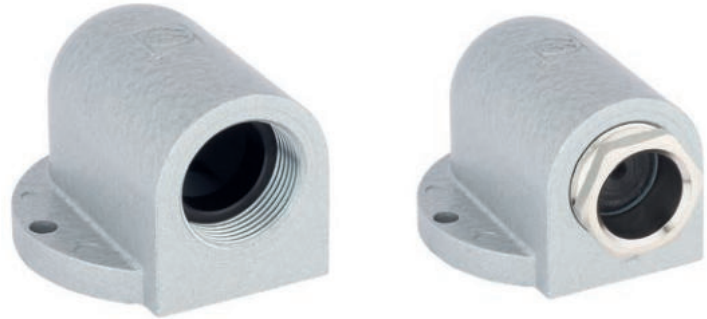
Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799





SKINDICHT® SE



Nutzen

- Abdichtung durch Einschnittdichtring
- Korrosionsbeständig
- Montagefreundlich
- Absolut sicherer Kabeleingang
- Niedrige Bauhöhe

Anwendungsgebiete

- Für hohe mechanische Belastung
- Überall wo keine Gewindebohrung vorhanden ist

Aufbau

- PG 16 - 21 mit 2 Schraublöchern
- PG 29 - 36 mit 4 Schraublöchern

Bemerkung

- Zur Kombination mit anderen SKINDICHT® oder SKINTOP® Verschraubungen, bieten wir unsere SKINDICHT® SE ohne Einschnittdichtring (E) und Druckschraube (D) an

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Körper: Zink-Druckguß grau, Hammerschlaglackierung
 Einschnitt-Dichtring: CR
 O-Ring: NBR
 Druckschraube: Messing, vernickelt

IP **Schutzart**
 IP 55

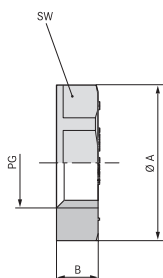
Temperaturbereich
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	ØF Einschnittdichtring mm	SW mm	Gesamtlänge in mm	Gesamtbreite in mm	Gesamthöhe mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SE							
52004130	PG 16	8/10,5/13,5/16	22	49,2	42	36,0	10
52004140	PG 21	11/15/18/20	28	68,1	60	52,5	10
52005430	PG 29	19/23/27/31	37	83,6	66	54,0	5
52004150	PG 36	25/28/31/35	47	99,6	85	73,0	1
SKINDICHT® SE ohne E+D							
52024090	PG 16			42,0	42	36,0	10
52024100	PG 21			60,0	60	52,5	10
52024110	PG 29			76,0	66	54,0	5
52024120	PG 36			90,0	85	73,0	1

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



SKINDICHT® GMK



Nutzen

- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Anwendungsgebiete

- Zum Kontern von SKINDICHT® Kabelverschraubungen bei Bohrungen ohne Gewinde.

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- Bei höheren Anzugsdrehmomenten und mechanischer Belastung empfehlen wir SKINTOP® GMP-GL Gegenmuttern

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Lieferfarbe
 RAL 7035 lichtgrau

Material
 Polystyrol

Temperaturbereich
 -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Höhe mm	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® GMK				
52000110	PG 7	5,0	19	100
52000120	PG 9	5,0	22	100
52000130	PG 11	5,0	24	100
52000140	PG 13,5	6,0	27	100
52000150	PG 16	6,0	30	100
52000160	PG 21	7,0	36	50
52000170	PG 29	7,0	46	50
52000180	PG 36	8,0	60	25
52000190	PG 42	8,0	65	25
52000200	PG 48	8,0	70	25

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



SKINDICHT® SM / SKINDICHT® SM-PE



SKINDICHT® SM



SKINDICHT® SM-PE

Nutzen

SKINDICHT® SM-PE

- Schneidkanten durchschneiden beim Anziehen die isolierende Schicht und gewährleisten dadurch einen optimalen Kontakt

Anwendungsgebiete

SKINDICHT® SM

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

SKINDICHT® SM-PE

- Für lackierte, eloxierte oder pulverbeschichtete Gehäuse.

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Höhe mm	SW mm	Eckmaß	Stück / VPE
SKINDICHT® SM					
52003490	PG 7	2,8	15	16,6	100
52003500	PG 9	2,8	18	20	100
52003510	PG 11	3,0	21	23,5	100
52003520	PG 13,5	3,0	23	25,5	100
52003530	PG 16	3,0	26	29	100
52003540	PG 21	3,5	32	35,5	50
52003550	PG 29	3,5	41	45	50
52003560	PG 36	5,0	51	56	25
52003570	SM 42	5,0	60	65	25
52003580	PG 48	5,5	64	69	25
SKINDICHT® SM-PE					
52103200	PG 7	4,7	15	17,3	100
52103210	PG 9	4,7	18	20,8	100
52103220	PG 11	4,7	21	24,3	100
52103230	PG 13,5	4,7	23	26,6	100
52103240	PG 16	4,7	26	30	100
52103250	PG 21	5,2	32	37	50
52103260	PG 29	5,7	41	47,3	50
52103270	PG 36	6,5	51	58,9	50

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



SKINDICHT® SM INOX



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000940
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Gegenmutter für Kabelverschraubung

Material
 Edelstahl

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo eine Verschraubung gekontert werden muß, oder dünnwandige Gehäusewände nur Durchgangsbohrungen zulassen.

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Höhe mm	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® SM INOX				
52032517	PG 7	3,5	17	50
52032559	PG 11	3,5	22	50
5203254	PG 13,5	4,0	24	50
52032555	PG 16	4,0	27	50
52032556	PG 21	4,5	32	25
52032557	PG 29	5,5	41	10
52032558	PG 36	6,0	51	10

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



SKINDICHT® BLK / BLK-GL



Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Verteilerkasten
- Anschlussdosen

Produkteigenschaften

- Montage mit Schraubendreher

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Bemerkung

- SKINDICHT® BLK-GL bietet hohe Stabilität durch Glasfaserverstärkung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Verschlusschraube

Auf Anfrage
 mit O-Ring montiert

Lieferfarbe
 RAL 7035 lichtgrau

Material
 BLK: Polystyrol
 BLK-GL: Polyamid glasfaserverstärkt

Schutzart
 IP 54
 IP 68 (mit O-Ring)

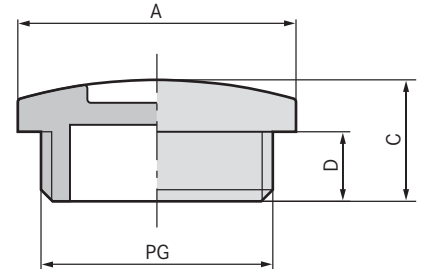
Temperaturbereich
 BLK: -20°C bis +70°C
 BLK-GL: -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Gewindelänge D mm	Stück / VPE
SKINDICHT® BLK			
52005949	PG 7	6	100
52005950	PG 9	6	100
52005960	PG 11	6	100
52005970	PG 13,5	6	100
52005980	PG 16	6	100
52005990	PG 21	8	50
52006000	PG 29	8	50
52006010	PG 36	10	25
52006020	PG 42	10	25
52006030	PG 48	12	25
SKINDICHT® BLK-GL			
52024848	PG 7	6	100
52024849	PG 9	6	100
52024850	PG 11	6	100
52024851	PG 13,5	6	100
52024852	PG 16	6	100
52024853	PG 21	8	50
52024854	PG 29	8	50
52024855	PG 36	10	25
52024856	PG 42	10	25
52024857	PG 48	12	25

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



SKINDICHT® BL



Nutzen

- Zum Verschluss bereits vorgefertigter Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Elektromotorenbau

Produkteigenschaften

- Montage mit Schraubendreher

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000032
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verschlusschraube
- Material**
Körper: Messing vernickelt
O-Ring: NBR
- IP** **Schutzart**
IP 54
IP 68 (mit O-Ring)
- Temperaturbereich**
mit O-Ring -20°C bis +100°C
ohne O-Ring -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® BL		
52002680	PG 7	100
52003390	PG 9	100
52003400	PG 11	100
52003410	PG 13,5	100
52003420	PG 16	100
52003430	PG 21	50
52003440	PG 29	50
52003450	PG 36	25
52003460	PG 42	10
52002790	PG 48	10
SKINDICHT® BL mit O-Ring		
54001610	PG 7	100
54000071	PG 9	100
54000040	PG 11	100
54001630	PG 13,5	100
54001640	PG 16	100
54001660	PG 21	50
54001620	PG 29	50
54001650	PG 36	25
54001670	PG 42	10
54001680	PG 48	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® KU, KUS, KUK



1



2



3

Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Glasfaserverstärkt, für hohe mechanische Stabilität

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- PG Anschlussgewinde
- Erste Ziffer: Außengewinde
- Zweite Ziffer: Innengewinde

Aufbau

- SKINDICHT® KU mit Sechskant und flacher Bauform (1)
- SKINDICHT® KUS mit Sechskant und hoher Bauform (2)
- SKINDICHT® KUK gerändelt (3)

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Lieferfarbe RAL 7035 lichtgrau
	Material Polyamid, glasfaserverstärkt
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® KU		
51730010	KU 11/7	50
52025100	KU 13,5/7	50
52025110	KU 16/9	50
52025120	KU 21/11	25
51730040	KU 21/13,5	25
52025130	KU 29/13,5	25
51730050	KU 29/16	25
52025140	KU 36/16	25
52025150	KU 36/21	25
52025050	KU 36/29	25
52025160	KU 42/21	25
52025170	KU 42/29	25
52025060	KU 42/36	25
52025180	KU 48/29	25
52025190	KU 48/36	25
52025070	KU 48/42	25
SKINDICHT® KUS		
52025040	KUS 9/7	50
51730060	KUS 11/9	50
51730070	KUS 13,5/11	50
51730080	KUS 16/13,5	50
SKINDICHT® KUK		
51730020	KUK 13,5/9	50
51730025	KUK 16 /9	50
51730030	KUK 16/11	50
51730035	KUK 21/13,5	50
51730090	KUK 21/16	50
51730100	KUK 29/21	25
51730110	KUK 36/29	25

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777



SKINDICHT® MR

Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde kleiner sind als vorhandene Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- PG Anschlussgewinde
- Erste Ziffer: Außengewinde
Zweite Ziffer: Innengewinde

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelverschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® MR		
52003750	MR 9/7	100
52003760	MR 11/7	100
52003770	MR 11/9	100
52003780	MR 13,5/7	100
52003790	MR 13,5/9	100
52003800	MR 13,5/11	100
52003810	MR 16/7	100
52003820	MR 16/9	100
52003830	MR 16/11	100
52003840	MR 16/13,5	100
52003850	MR 21/11	50
52003860	MR 21/13,5	50
52003870	MR 21/16	50
52003880	MR 29/13,5	50
52003890	MR 29/16	50
52003900	MR 29/21	50
52003910	MR 36/16	25
52003920	MR 36/21	25
52003930	MR 36/29	25
52003940	MR 42/29	10
52003950	MR 42/36	10
52003970	MR 48/36	10
52003980	MR 48/42	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® EKU



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde größer sind als vorhandene Gewindebohrungen
- Montage mit Gabelschlüssel
- Auflagefläche für Gabelschlüssel, dadurch kein Verkratzen des Gehäuses

Anwendungsgebiete

- Maschinen
- Geräte
- Gehäuse

Aufbau

- PG Anschlussgewinde
- Erste Ziffer: Außengewinde
- Zweite Ziffer: Innengewinde

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Lieferfarbe RAL 7035 lichtgrau
	Material Polyamid, glasfaserverstärkt
	Temperaturbereich -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® EKU		
52025200	EKU 7/9	100
51731000	EKU 9/11	100
51731010	EKU 11/13,5	100
51731020	EKU 13,5/16	100
51731030	EKU 16/21	50
51731040	EKU 21/29	25
52025210	EKU 29/36	25
52025220	EKU 36/42	25
52025230	EKU 42/48	25

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777



SKINDICHT® ME



Nutzen

- Ermöglicht den Einsatz von Kabelverschraubungen deren Anschlussgewinde größer sind als vorhandene Gewindebohrungen

Anwendungsgebiete

- Industriesteckverbinder
- Geräte
- Gehäuse
- Maschinen

Aufbau

- PG Anschlussgewinde
- Erste Ziffer: Außengewinde
- Zweite Ziffer: Innengewinde

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung
	Material Messing, vernickelt
	Temperaturbereich -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Stück / VPE
SKINDICHT® ME		
52003990	ME 7/9	100
52004000	ME 9/11	100
52004010	ME 9/13,5	100
52004020	ME 11/13,5	100
52004030	ME 11/16	100
52004040	ME 11/21	100
52004050	ME 13,5/16	100
52004060	ME 13,5/21	50
52004070	ME 16/21	50
52004080	ME 16/29	50
52004090	ME 21/29	50
52004100	ME 29/36	50
52004110	ME 36/42	10
52004120	ME 42/48	10

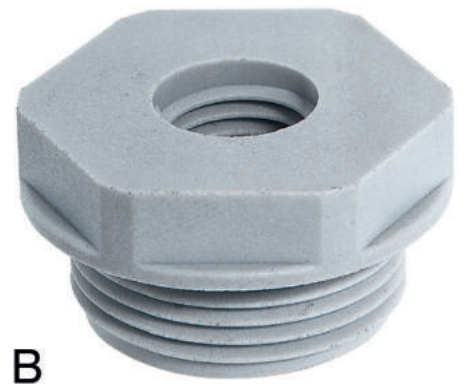
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® A-PG/M



Nutzen

- Übergangsstück von einem PG-Außengewinde auf ein metrisches Innengewinde

Anwendungsgebiete

- Gehäuse
- Industriesteckverbinder
- Maschinen

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Aufbau

- Form A = hoch
- Form B = flach

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

RAL **Lieferfarbe**
 RAL 7035 lichtgrau

Material
 Polyamid, glasfaserverstärkt

Temperaturbereich
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Form	Gewinde außen PG	Gewinde innen M2	SW mm	Stück / VPE
SKINDICHT® A-PG/M					
52100320	A	PG 7	12 x 1,5	16	25
52100321	A	PG 7	16 x 1,5	20	25
52100322	A	PG 9	12 x 1,5	20	25
52100323	A	PG 9	16 x 1,5	20	25
52100324	A	PG 9	20 x 1,5	24	25
52100325	A	PG 11	16 x 1,5	22	25
52100326	A	PG 11	20 x 1,5	24	25
52100327	A	PG 11	25 x 1,5	29	25
52100328	A	PG 13,5	16 x 1,5	24	25
52100329	A	PG 13,5	20 x 1,5	24	25
52100330	A	PG 13,5	25 x 1,5	29	25
52100331	A	PG 16	20 x 1,5	27	25
52100332	A	PG 16	25 x 1,5	29	25
52100333	A	PG 16	32 x 1,5	36	25
52100334	A	PG 21	25 x 1,5	33	10
52100335	A	PG 21	32 x 1,5	36	10
52100336	A	PG 21	40 x 1,5	46	10
52100337	B	PG 29	32 x 1,5	42	10
52100338	A	PG 29	40 x 1,5	46	10
52100339	A	PG 29	50 x 1,5	55	10
52100340	B	PG 36	40 x 1,5	53	10
52100341	A	PG 36	50 x 1,5	55	10
52100342	A	PG 36	63 x 1,5	68	10
52100343	B	PG 42	40 x 1,5	60	5
52100344	A	PG 42	50 x 1,5	60	5
52100345	A	PG 42	63 x 1,5	68	5
52100346	B	PG 48	50 x 1,5	65	5
52100347	A	PG 48	63 x 1,5	68	5

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL siehe Seite 777

SKINDICHT® MA-PG/M



Nutzen

- Übergangsstück von einem PG-Außengewinde auf ein metrisches Innengewinde

Anwendungsgebiete

- Gehäuse
- Industriesteckverbinder
- Maschinen

Aufbau

- PG Anschlussgewinde

Aufbau

- Form A: Rändel
- Form B: Glatt

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000441
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelverschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -60°C bis +200°C

Artikelnummer	Form	Gewinde außen PG	Gewinde innen M2	Stück / VPE
SKINDICHT® MA-PG/M				
52104490	B	7	12 x 1,5	100
52104491	B	9	16 x 1,5	50
52104492	A	11	16 x 1,5	50
52104493	B	11	20 x 1,5	50
52104494	B	13,5	20 x 1,5	50
52104495	A	16	20 x 1,5	50
52104496	B	16	25 x 1,5	50
52104497	A	21	20 x 1,5	50
52104498	A	21	25 x 1,5	50
52104499	B	21	32 x 1,5	50
52104500	A	29	25 x 1,5	25
52104501	A	29	32 x 1,5	25
52104502	B	29	40 x 1,5	10
52104503	A	36	40 x 1,5	10

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SKINDICHT® O-Ring NBR PG



Nutzen

- Beständig gegen Öl, Staub und Wasser

Anwendungsgebiete

- Zur sicheren Abdichtung gegen Fremdkörper und Flüssigkeiten am Anschlussgewinde einer Verschraubung, oder ähnlichen Teilen.

Bemerkung

- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe Schwarz
	Material NBR
	Temperaturbereich -20°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø x Schnurstärke-Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® O-Ring NBR			
53001010	PG 7	10,0 x 1,5	100
53102011	PG 9	13,0 x 1,5	100
53001020	PG 11	16,0 x 1,5	100
52005740	PG 13,5	18,0 x 1,5	100
53001030	PG 16	20,0 x 1,5	100
52005750	PG 21	26,0 x 2,0	100
53001040	PG 29	34,0 x 2,0	50
52005760	PG 36	44,0 x 2,0	50
53001050	PG 42	50,0 x 2,0	50
52005770	PG 48	55,0 x 2,0	50

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



SKINDICHT® O-Ring FKM PG



Nutzen

- Für hohe Temperaturen
- Beständig gegen Öle, Lösungsmittel, Säuren und Chemikalien

Anwendungsgebiete

- Zur sicheren Abdichtung gegen Fremdkörper und Flüssigkeiten am Anschlussgewinde einer Verschraubung, oder ähnlichen Teilen.

Bemerkung

- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe Grün
	Material FKM
	Temperaturbereich -20°C bis +200°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø x Schnurstärke-Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® O-Ring FKM			
52023607	PG 7	10,0 x 1,5	100
52122011	PG 9	13,0 x 1,5	100
52023602	PG 11	16,0 x 1,5	100
52023601	PG 13,5	18,0 x 1,5	100
52023603	PG 16	20,0 x 1,5	50
52023604	PG 21	26,0 x 2,0	50
52023606	PG 29	34,0 x 2,0	50
52023608	PG 36	44,0 x 2,0	25
52023609	PG 42	50,0 x 2,0	25
52023611	PG 48	55,0 x 2,0	25

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



SKINDICHT® JT PTFE PG



Nutzen

- Beständig gegen Öl, Wasser, Laugen, Säuren, Lösungsmittel, etc.
- Lebensmittelecht

Anwendungsgebiete

- PTFE Dichtscheiben für SKINTOP® und SKINDICHT® Kabelverschraubungen

Bemerkung

- Lieferung erfolgt in größt möglicher Verpackungseinheit (Schüttgut), Mindestmenge eine VPE

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Dichtring

Lieferfarbe
 Weiß

Material
 PTFE

Temperaturbereich
 -120°C bis +250°C
 kurzzeitig bis +300°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Innen-Ø / Außen-Ø in mm	Dicke mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SKINDICHT® JT PTFE					
53801035	PG 7	12 / 16	2,0	16,5	100
53801045	PG 9	15 / 19	2,0	19,0	100
53801055	PG 11	18 / 22	2,0	22,5	100
53801065	PG 13,5	20 / 25	2,0	25,0	100
53801075	PG 16	22 / 27	2,0	27,0	100
53801085	PG 21	28 / 33	3,0	33,5	50
53801095	PG 29	37 / 43	3,0	43,5	50
53801105	PG 36	47 / 55	3,0	55,0	25
53801115	PG 42	54 / 63	3,0	63,0	25
53801125	PG 48	59 / 69	3,0	69,0	25

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



SKINMATIC® QUICK Set 1



Nutzen

- Einfache Montage der Leitungen bei hoher Packungsdichte
- Enorme Zeit- und somit Kostenersparnis
- Leichte, sichere Handhabung durch offenes Ratschensystem
- 4 Größen (M 12, 16, 20, 25), nur ein Werkzeug

Anwendungsgebiete

- Effizientes Montage-Ratschenset für SKINTOP® Kunststoff- sowie Messing-Kabelverschraubungen.
- Optionaler SKINMATIC® DREHMOMENTGRIFF mit 9x12 mm Aufnahme zur Ergänzung des SKINMATIC® QUICK SET 1

Produkteigenschaften

- Aus hochwertigem Werkzeugstahl
- Inklusive Verpackung im handlich-stabilen Koffer
- 1x R1 - Ratsche
- 1x V1 - Verlängerung
- 5x Aufsatz offen für Schlüsselweite (N) 15, 16, 19, 20, 25, 30, passend für Ratschenkopf R1

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000149
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Werkzeugset

Bemerkung

- Aufsatz N 15 für M12 Polyamid
- Aufsatz N 16 für M12 Messing
- Aufsatz N 19 für M16 Polyamid
- Aufsatz N 20 für M16 Messing (Verlängerung)
- Aufsatz N 25 für M20 Polyamid und Messing
- Aufsatz N30 für M25 Polyamid und Messing

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Schlüsselweiten SW mm	Stück / VPE
SKINMATIC® QUICK SET 1			
61610000	QUICK SET 1	15, 16, 19, 20, 25, 30	1
SKINMATIC® DREHMOMENTGRIFF			
61610012	SKINMATIC® DMG 2-10 Nm		1
61610013	SKINMATIC® DMG 5-25 Nm		1

Unterliegt nicht der RoHS Richtlinie

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



SKINMATIC® MH Set



Info

- Montagewerkzeug für SKINTOP® Verschraubungsgrößen bis M110x2



Nutzen

- Schnelle, sichere und beschädigungsfreie Montage
- Angeformte Auflagefläche verhindert das Abgleiten des Schlüssels vom Verschraubungssechskant

Anwendungsgebiete

- Spezialschlüssel für metrische Messing SKINTOP® Typen

Produkteigenschaften

- Montageset aus verchromtem Werkzeugstahl
- Das SKINMATIC® MH-Set besteht aus 3 Spezialschlüsseln:
- OK 16/20 mm (M12/M16)
- OK 24/29 mm (M20/M25)
- OK 36/45 mm (M32/M40)

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002130
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Maulschlüssel

Artikelnummer	Schlüsselweiten SW mm	Messing Verschraubungsgrößen	Gesamtlänge in mm	VPE Stück (Set)
SKINMATIC® MH-Set				
61791273	16/20, 24/29, 36/45	M 12, M 16, M 20, M 32, M 40	200 / 220 / 250	1
SKINMATIC® MH Gabelschlüssel				
61791267	54	M 50		1
61791268	67	M 63		1
61791269	75	M 63 plus		1
61791286	95	M 75		1
61791287	115	M 90		1
61791288	135	M 110		1

Unterliegt nicht der RoHS Richtlinie

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

SKINMATIC® KB-M



SKINMATIC® SB-M



SKINMATIC® GB-M



Anwendungsgebiete

SKINMATIC® KB-M

- Zum gleichzeitigen Bohren und Schneiden von metrischen Gewinden. Eignet sich besonders für dünnwandige Bauteile und Bleche

SKINMATIC® SB-M

- Zum Bohren der Kernlöcher für metrische Gewinde

SKINMATIC® GB-M

- Zum Schneiden metrischer Gewinde

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000945
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Bohrer

Material
 SKINMATIC® KB-M
 HSSE
 SKINMATIC® SB-M
 HSS
 SKINMATIC® GB-M
 HSSE

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Bohrlänge mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE
SKINMATIC® KB-M				
61791274	M 12 x 1,5	30	130,0	1
61791275	M 16 x 1,5	35	150,0	1
61791276	M 20 x 1,5	40	165,0	1
61791277	M 25 x 1,5	45	185,0	1
SKINMATIC® SB-M				
61791278	M 32 x 1,5	180	301,0	1
61791279	M 40 x 1,5	200	349,0	1
61791280	M 50 x 1,5	220	369,0	1
SKINMATIC® GB-M				
61791282	M 32 x 1,5	28	150,0	1
61791283	M 40 x 1,5	28	170,0	1
61791284	M 50 x 1,5	32	190,0	1

Unterliegt nicht der RoHS Richtlinie

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

Kabelverschraubungen



SKINMATIC® RZ



Nutzen

- Für alle Schlüsselweiten von 14 - 33 mm stufenlos einstellbar
- Montage bei bereits eingeführtem Kabel
- Mit ergonomisch gestalteten Kunststoffgriffen

Anwendungsgebiete

- Zur schnellen Montage von Kabel- und Schlauchverschraubungen
- Für metrische Kabelverschraubungen geeignet

Produkteigenschaften

- Aus verchromtem Werkzeugstahl
- Mit zwei erweiterbaren Klemmbereichen (Rasterpositionen)
- Kleine Öffnung (14 - 22 mm): M 12 bis M 16, PG7 bis PG11, NPT 3/8"
- Große Öffnung (24 - 33 mm): M 20 bis M 25, PG 13,5 bis PG 21, NPT 1/2" bis 3/4"

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002498
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Zubehör für Niederspannungs-Schalttechnik

Artikelnummer	Artikelbezeichnung / Größe	Schlüsselweiten SW mm	Gesamtlänge C mm	Stück / VPE
SKINMATIC® RZ				
61791260	SKINMATIC® RZ	14 - 33	250,0	1

Unterliegt nicht der RoHS Richtlinie

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



7

SILVYN® Kabelschutz- und Führungssysteme

Das universelle Programm der SILVYN® Schutz- und Führungssysteme schützt Kabel und Leitungen perfekt vor Staub, Nässe, mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen. Mit SILVYN® CHAIN, dem vielfältigen Programm an Energieführungsketten, bieten wir auch Kabelschutz und -führung für dynamische Anwendungen.

Anwendungsgebiete

- Maschinen- und Anlagenbau
- Automobilindustrie
- Werkzeugmaschinenbau
- Erneuerbare Energien
- Überall dort, wo Kabel zusätzlich geschützt oder geführt werden müssen

Kabelschutzschlauch-Systeme aus Kunststoff

Gewebeschläuche

SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET	815
---	-----

Einfache Anwendungen

SILVYN® SI	816
SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M	817
SILVYN® SCH	818

Flexibel mit PVC-Spirale

SILVYN® EL	819
SILVYN® ELU	820
SILVYN® ELÖ	821
SILVYN® ELT	822
SILVYN® ELR	823
SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M	824

Hochflexibel mit Federstahlspirale

SILVYN® FPS	825
SILVYN® FPS-EDU	826
SILVYN® FD-PU	827
SILVYN® MSK-M EE	828
SILVYN® MSK-M FPS-EDU	829
SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE	830
SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU	831

Einfache Anwendungen

SILVYN® USK-M / SILVYN® USK	832
-----------------------------	-----

Hochflexibel mit Federstahlspirale

SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI	833
SILVYN® EE-K	834
SILVYN® US-FPS-EDU-AS	835

Kabelschutzschlauch-Systeme parallel-gewellt

Vielseitige Anwendungen

SILVYN® RILL PA 6	836
SILVYN® RILL PA 12	837
SILVYN® KLICK-M	838
SILVYN® KLICK 90° M	839
SILVYN® KLICK GPZ-M	840
SILVYN® KLICK NPT	841
SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)	842
SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V	843
SILVYN® KLICK-RH	844
SILVYN® K-EM	845

Erhöhte mechanische Beständigkeit

SILVYN® FPAS	846
SILVYN® FPAX-M	847
SILVYN® FPAX 90° M	848
SILVYN® FPAX NPT	849
SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P	850
SILVYN® FPAG-M	851
SILVYN® FPAG 90° M	852
SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M	853
SILVYN® KSE-M	854
SILVYN® FLEXILOK M / SILVYN® FLEXILOK 90° M	855
SILVYN® FCL	856
SILVYN® FPAC	857
SILVYN® EC	858

Große Abmessungen

SILVYN® MAXI PA	859
SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA	860

Wiederverschließbar

SILVYN® SPLIT	861
SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS	862

Sinusförmig geschlitzt

SILVYN® SINUS PA6	863
-------------------	-----

Kabelschutzschlauch-Systeme aus Metall

Stahl verzinkte Varianten

SILVYN® AS	864
SILVYN® AS-P	865
SILVYN® EDU-AS	866
SILVYN® EMC AS-CU	867
SILVYN® MSK-M US	868
SILVYN® MSK-M BRUSH	869
SILVYN® MSK-M ATEX	870
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH	871
SILVYN® MSK-U-M	872
SILVYN® US-M	873
SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR	874

Stahl verzinkt / Edelstahl mit einfach gefalztem Profil

SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE	875
SILVYN® LGEF-M	876
SILVYN® LGES-M	877
SILVYN® LGEP	878

Edelstahl mit doppelt gefalztem Profil

SILVYN® UI 511	879
SILVYN® UI COMPACT M	880
SILVYN® UI 511 Einschraubset	881

Kabelschutzschlauch-Systeme aus Metall + Mantel

Metallschlauch mit dünnwandigem Mantel

SILVYN® LCC-2	882
SILVYN® LCCH-2	883
SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M	884
SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M	885
SILVYN® LCC-C	886
SILVYN® LCC-E	887

Metallschlauch mit dickwandigem Mantel

SILVYN® HTDL	888
SILVYN® EF / SILVYN® OR	889
SILVYN® HCX / SILVYN® HFX	890
SILVYN® COMPACT M	891
SILVYN® COMPACT NPT	892
SILVYN® LTP	893
SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M	894
SILVYN® LTP-C	895
SILVYN® LTP-E	895
SILVYN® FLACHDICHTUNG	896

Kabelschutzschlauch-Systeme für besondere Anwendungen

Hitzeschutz

SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE	897
SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset	898

Lebensmittel- & Getränketechnologie

SILVYN® FG	899
SILVYN® FG NM	900
SILVYN® HYGIENIC	901

E-KIT

SILVYN® E-KIT	902
---------------	-----

Besondere Anwendungen

SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT	903
-------------------------------	-----

SILVYN® Zubehör

Schneidwerkzeuge für Kabelschutzschlauchsysteme

SILVYN® Schlauchschere	904
SILVYN® Schraubstock	904
SILVYN® Zwischenstützen	905
SILVYN® BW-K-M	905
SILVYN® BW-M	905

Halterungen

SILVYN® RKS	906
-------------	-----

Eigenschaften	Seite	Innendurchmesser von - bis mm	Temperaturbereich	Material	Flexibilität	Druckfestigkeit	Zugfestigkeit	Biegeverhalten	Ölbeständigkeit	Lösungsmittelbeständigkeit	Schutz gegen heiße Späne	Biegewechselbeständigkeit	Flammwidrigkeit	Halogenfreiheit	UV-Beständigkeit	Zulassungen
					●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Kabelschutzschläuche aus Kunststoff																
SILVYN® BRAID PA 6	815	4,0 – 32,0	-55°C bis +125 °C	Polyamid 6.6	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SNAP PET	815	25,0	-55°C bis +150 °C	Polyester - PET	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SHRINK BRAID PET	815	6,0 – 35,0	-55°C bis +125°C	Polyester - PET	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SI	816	7,0 – 32,0	-5 °C bis +80°C	Weich-PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® EL	819	10,0 – 50,0	-20 °C bis +70°C	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus
SILVYN® ELU	820	10,0 – 50,0	-20 °C bis +70°C	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus
SILVYN® ELÖ	821	10,0 – 50,0	-20 °C bis +70°C	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus
SILVYN® ELT	822	10,0 – 50,0	-20 °C bis +90°C	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus
SILVYN® ELR	823	10,0 – 50,0	-20 °C bis +70°C	Weich-PVC mit Hart-PVC-Spirale	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® FPS	825	7,0 – 48,0	-20 °C bis +80°C	Weich-PVC mit isol. Federstahldraht	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE, cURus
SILVYN® FPS-EDU	826	9,0 – 48,0	-25 °C bis +80 °C	Weich-PVC mit isol. Federstahldraht und verzinktem Stahldrahtgeflecht	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® FD-PU	827	7,0 – 48,0	-40 °C bis +80°C	PUR mit isol. Federstahldraht	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE
Kabelschutzschläuche parallel-gewellt																
SILVYN® RILL PA 6	836	6,5 – 48,0	-40 °C bis +115 °C	Polyamid 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus, VDE, GGVS, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® RILL PA 12	837	6,5 – 48,0	-50 °C bis +100 °C	Polyamid 12	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus, VDE, DNV-GL, Lloyds
SILVYN® FPAS	846	6,3 – 56,3	-40 °C bis +120 °C	Polyamid 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus, Lloyds, Link up
SILVYN® SPLIT PA 6	861	6,3 – 87,5	-40 °C bis +120 °C	Polyamid 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SPLIT PP	862	6,3 – 87,5	-40°C bis +135°C	Polypropylen	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SINUS PA 6	863	6,7 – 23,2	-40 °C bis +140 °C	Polyamid 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® MAXI PA 6	859	66,5 – 91,0	-40 °C bis +115 °C	Polyamid 6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cURus
Kabelschutzschläuche aus Metall																
SILVYN® AS	864	8,0 – 51,0	bis +220 °C	Bandstahl verzinkt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE
SILVYN® AS-P	865	7,0 – 49,0	-25 °C bis +80 °C	Bandstahl verzinkt, Mantel PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE
SILVYN® EDU-AS	866	7,0 – 49,0	bis +220 °C	Bandstahl verzinkt, Umflechtung: Stahldraht verzinkt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE
SILVYN® EMC AS-CU	867	7,0 – 49,0	bis +220 °C	Bandstahl verzinkt, Umflechtung: Kupferabschirmgeflecht	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VDE
SILVYN® SSU	875	6,8 – 70,0	-100 °C bis +300 °C	Bandstahl verzinkt	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® SSUE	875	6,8 – 48,0	-100 °C bis +400 °C	Edelstahl AISI 316	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Link up
SILVYN® UI 511	879	9,5 – 52,0	-100 °C bis +600 °C	Edelstahl AISI 304	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
Kabelschutzschläuche flüssigkeitsdicht (Metallschlauch + Mantel)																
SILVYN® LCC-2	882	6,8 – 70,0	-15 °C bis +70 °C	Bandstahl verzinkt, Mantel PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® LCCH-2	883	10,2 – 70,0	-25 °C bis +90 °C	Bandstahl verzinkt, Mantel Kunststoff halogenfrei	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Lloyds, Link up
SILVYN® HTDL	888	12,6 – 51,6	-40 °C bis +105 °C	Stahl verzinkt, Kupferleiter, Mantel PVC-Mischung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cULus
SILVYN® EF	889	10,1 – 51,6	-25 °C bis +70 °C	Stahl verzinkt, Mantel PVC-Mischung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® OR	889	12,6 – 51,6	-20 °C bis +100 °C	Stahl verzinkt, Mantel PVC-Mischung	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® HCX	890	12,6 – 51,6	-55 °C bis +145 °C	Stahl verzinkt, Mantel Elastomerkunststoff	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® HFX	890	10,1 – 51,6	-55 °C bis +105 °C	Stahl verzinkt, Mantel PUR	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-
SILVYN® LTP	893	7,0 – 51,6	-20 °C bis +105 °C	Stahl verzinkt, Mantel Weich-PVC	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	Lloyds
Kabelschutzschläuche für besondere Anwendungen																
SILVYN® HIPROJACKET	897	6,0 – 102,0	-55 °C bis +1640 °C	Glasseide mit Eisenoxid-Silikonmantel	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	EN 45545
SILVYN® FG	899	12,6 – 51,6	-20 °C bis +80 °C	Stahl verzinkt, Spezialmantel PVC-Misch.	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FDA, NSF
SILVYN® FG NM	900	12,6 – 51,6	-20 °C bis +60 °C	Spezial-Weich-PVC Mantel mit Hart-PVC-Spirale	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	FDA, NSF
SILVYN® CNP	903	12,6 – 40,7	-20 °C bis +60 °C	PVC Mischung mit Nylongewebe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	cULus

● = sehr hoch ○ = hoch ○ = mittel ○ = gering ○ = nicht

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

SILVYN® CHAIN Übersicht Energieführungsketten

Als Systemanbieter liefern wir komplette Lösungen aus einer Hand, z.B. Energieführungsketten und passende Leitungen. Detaillierte Informationen finden Sie im ÖLFLEX® CONNECT CHAIN Katalog auf unserer Homepage unter: www.lappgroup.com/catalogues

		Eigenschaften	Einsatzgebiete
Nylon-Schleppketten für vielseitige Anwendungen		<ul style="list-style-type: none"> • 30 Typen • Innenhöhe von 12 - 75,5 mm • Innenbreite von 12 - 400 mm • Biegeradius von 18 - 600 mm • Freitragende Länge bis max. 6,5 m 	<ul style="list-style-type: none"> • normal gleitende Anwendungen • Automation hohe Zyklenzahl • Handlineinrichtungen • CNC Automaten • kleine Roboter
Nylon-Schleppketten für erhöhte Beanspruchung		<ul style="list-style-type: none"> • 13 Typen • Innenhöhe von 53,5 - 112 mm • Innenbreite von 64 - 600 mm • Biegeradius von 150 - 750 mm • Freitragende Länge bis max. 9 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Schmutzige Umgebung • Materialbearbeitungszentren • Außenbereich • Bewegungen mit hoher seitlich wirkender Beschleunigungskraft
Nylon-Schleppketten für lange Verfahrswege		<ul style="list-style-type: none"> • 12 Typen • Innenhöhe von 37 - 80,5 mm • Innenbreite von 61 - 539 mm • Biegeradius von 107 - 700 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Gleiten bei hoher Geschwindigkeit und hohem Bestückungsgewicht • Langzeitanwendungen (sehr hohe Lebensdauer)
Stahl-Schleppketten für vielseitige Anwendungen		<ul style="list-style-type: none"> • 10 Typen • Innenhöhe von 32 - 182 mm • Innenbreite von 79 - 600 mm • Biegeradius von 75 - 1500 mm • Freitragende Länge bis max. 13 m 	<ul style="list-style-type: none"> • Stahl-/Hüttenwerke • Off-Shore • Lange Bearbeitungs-Zentren • sehr rauher Bereich
Stahl-Schleppketten für lange Verfahrswege		<ul style="list-style-type: none"> • 9 Typen • Innenhöhe von 32 - 138 mm • Innenbreite von 79 - 506 mm • Biegeradius von 115 - 850 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Stahl-/Hüttenwerke • Off-Shore • Lange Bearbeitungszentren • sehr rauher Bereich • Gleiten bei hohem Bestückungsgewicht
Schleppketten für Robotics		<ul style="list-style-type: none"> • 6 Typen • Innenhöhe von 30 - 59 mm • Innenbreite von 45 - 210 mm • Biegeradius von 100 - 220 mm 	<ul style="list-style-type: none"> • Schweißroboter • Lackierroboter • Handhabungsroboter

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



SILVYN® BRAID PA6 / SILVYN® SNAP PET / SILVYN® SHRINK BRAID PET



Info

- Schnelle und einfache Kabelbündelung



Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Hohlgeflechtschlauch

Auf Anfrage
 Großbinde auf Rollen
 Andere Abmessungen

Bemerkung
SILVYN® BRAID PA6
 Halogen- und cadmiumfrei
 Brandverhalten nach UL94 V-2
SILVYN® SNAP PET
 Halogen- und cadmiumfrei
 Brandverhalten nach UL94 V-2
SILVYN® SHRINK BRAID PET
 keine elektrische
 Durchschlagsfestigkeit
 Selbstverlöschend nach UL94 HB

Lieferfarbe
SILVYN® BRAID PA6
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
SILVYN® SNAP PET
 Schwarz, grau, orange, gelb, weiß
SILVYN® SHRINK BRAID PET
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
SILVYN® BRAID PA6
 Polyamid 6.6 - halogenfrei
SILVYN® SNAP PET
 Polyester - PET Geflecht seitlich gerollt
SILVYN® SHRINK BRAID PET
 Polyester - PET mit schrumpffähigen
 Polyolefinfasern

Temperaturbereich
SILVYN® BRAID PA6
 -55°C bis +125°C
SILVYN® SNAP PET
 -55°C bis +150°C
SILVYN® SHRINK BRAID PET
 -40°C bis +150°C
 Verarbeitung: min. +180°C

Nutzen

- SILVYN® BRAID PA6**
- Ohne Thermoschneidewerkzeug zuschneidbar
 - Ablängen ohne ausfransen der Schlauchenden
 - Abriebschutz
 - Schnelle und einfache Kabelbündelung
 - Schutz vor Staub
- SILVYN® SNAP PET**
- Kabel und Leitungen können an jeder beliebigen Stelle des SILVYN® SNAP ein oder ausgeführt werden.
 - Selbsteinrollend
 - Schnelle und einfache Kabelbündelung
 - Optischer Kabelaufräumer
 - Schutz vor Staub
- SILVYN® SHRINK BRAID PET**
- Zusätzlicher Abriebschutz für kritische Bereiche
 - Ablängen ohne ausfransen der Schlauchenden
 - Schnelle und einfache Kabelbündelung
 - Schutz vor Staub

Anwendungsgebiete

- SILVYN® BRAID PA6**
- Einfacher Kabelschutz
 - Zusätzliche Isolation
 - Bündeln und Führen von Kabeln und Leitungen
 - Leichter Nagetierschutz
- SILVYN® SNAP PET**
- Einfacher Kabelschutz
 - Bündeln und Führen von Kabeln und Leitungen
 - Bei der Herstellung von Kabelbäumen

SILVYN® SHRINK BRAID PET

- Einfacher Kabelschutz
- Zusätzliche Isolation
- Bündeln und Führen von Kabeln und Leitungen
- Leichter Nagetierschutz

Produkteigenschaften

- SILVYN® BRAID PA6**
- Abriebfest
 - Flexibel
 - Kaltschneidbar
- SILVYN® SNAP PET**
- Abriebfest
 - Flexibel
 - Selbsteinrollend
 - Längsgeschlitzt
- SILVYN® SHRINK BRAID PET**
- Abriebfest
 - Flexibel
 - Schrumpfbar
 - Schrumpfverhältnis: 2:1
 - Maximaler Längenverlust nach Schrumpfung beträgt weniger wie 15%

Aufbau

- SILVYN® BRAID PA6**
- Polyamid 6.6 - halogenfrei
- SILVYN® SNAP PET**
- Polyester - PET Geflecht seitlich gerollt
- SILVYN® SHRINK BRAID PET**
- Polyester - PET mit schrumpffähigen Polyolefinfasern

Artikelnummer	Nenngröße	Klemmbereich in mm	Schrumpfbereich mm	Farbe	VPE in m
SILVYN® BRAID PA6					
61721260	6	4,0 - 10,0		schwarz	20
61721261	12	10,0 - 14,0		schwarz	15
61721262	16	14,0 - 24,0		schwarz	15
61721263	20	18,0 - 26,0		schwarz	10
61721264	30	26,0 - 34,0		schwarz	10
61721265	40	32,0 - 42,0		schwarz	5
SILVYN® BRAID PA6 - Spulenware					
61721266	6	4,0 - 10,0		schwarz	750
61721267	12	10,0 - 14,0		schwarz	500
61721268	16	14,0 - 24,0		schwarz	400
61721269	20	18,0 - 26,0		schwarz	250
61721258	30	26,0 - 34,0		schwarz	250
61721259	40	32,0 - 42,0		schwarz	250
SILVYN® SNAP PET					
61721280	19	19,0 - 25,0		grau	2,5
61721281	19	19,0 - 25,0		orange	2,5
61721282	19	19,0 - 25,0		schwarz	2,5
61721283	19	19,0 - 25,0		weiß	2,5
61721284	19	19,0 - 25,0		gelb	2,5
SILVYN® SHRINK BRAID PET					
61721270	12/06		12,0 - 6,0	schwarz	5
61721271	25/12		25,0 - 12,0	schwarz	5
61721272	30/15		30,0 - 15,0	schwarz	5
61721273	50/25		50,0 - 25,0	schwarz	4
61721274	70/35		70,0 - 35,0	schwarz	4

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



SILVYN® SI



Nutzen

- Schutz vor Staub
- Schutz vor Nässe
- Leichter Abriebschutz

Anwendungsgebiete

- Einfacher Kabelschutz
- Zusätzliche Isolation
- Bündeln und Führen von Kabeln und Leitungen

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Weich

Aufbau

- Weich-PVC Schlauch

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Bemerkung
 Flammwidrig und selbstverlöschend
 elektrische Durchschlagfestigkeit:
 25 kV/mm
 Reißfestigkeit: 23 N/mm²
 Shorehärte A: 75°C bis 90°C

Lieferfarbe
 Silbergrau, RAL 7001

Material
 Weich-PVC

Temperaturbereich
 -5°C bis +80°C

Artikelnummer	ID x AD mm	Passend zu SILVYN® SSV-M/SSVZ-M	Passend zu SILVYN® SSV/SSVZ	Passend zu SILVYN® SCH	VPE Ring in m
SILVYN® SI					
61713210	7,0 x 9,0	12/1 / -		10 - 16 S	50
61713240	9,0 x 12,0	12/2 / -		10 - 16 S	50
61713270	11,0 x 14,0	16/1 / -		10 - 16 S	50
61713300	13,0 x 16,0	16/2 / -		12 - 20 S	50
61713330	14,0 x 18,0	20/1		12 - 20 S	50
61713360	18,0 x 22,0	20/3	13,5/1	16 - 25 S	50
61713390	23,0 x 28,0	25	21	20 - 32 S	50
61713420	32,0 x 38,0	32 / 32/2	29/2	32 - 50 S	50

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

Zubehör

- SILVYN® SSV-M siehe Seite 817
- SILVYN® SSVZ-M siehe Seite 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ
- SILVYN® SCH siehe Seite 818





SILVYN® SSV-M / SILVYN® SSVZ-M



Nutzen

SILVYN® SSV-M

- Zugfeste Schlauchverschraubung für Kunststoffschläuche

SILVYN® SSVZ-M

- Zugfeste Schlauchverschraubung für Kunststoffschläuche
- Zugfeste Kabelabdichtung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® SI
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Produkteigenschaften

SILVYN® SSV-M

- Zugfest
- Robust
- Kompakte Bauform

SILVYN® SSVZ-M

- Zugfest
- Robust
- Kompakte Bauform
- Kabelzugentlastung
- Kabelabdichtung

Aufbau

SILVYN® SSV-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- Schlauchaufnahme mit speziellem Greifprofil

SILVYN® SSVZ-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- Integrierte Kabelverschraubung
- Schlauchaufnahme mit speziellem Greifprofil

Bemerkung

- Notwendige Schlauchschelle SILVYN® SCH
- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® SI Seite 816
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material SILVYN® SSV-M
 Körper: Messing vernickelt
 O-Ring: NBR
SILVYN® SSVZ-M
 Körper: Messing vernickelt
 Einschnittdichtring: CR
 O-Dichtring: NBR

Temperaturbereich
 -20°C bis +80°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	SW mm	SW 1/2 mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® SCH	Passend zu SILVYN® SI	Stück / VPE
SILVYN® SSV-M										
52002827	12 x 1,5/1		16		25	8	7	10 - 16 S	7 x 9	50
52002828	12 x 1,5/2		19		25	8	9	10 - 16 S	9 x 12	50
52002840	16 x 1,5/1		19		25	8	8	10 - 16 S	11 x 14	50
52002839	16 x 1,5/2		19		25	8	10	12 - 20 S	13 x 16	50
52002841	20 x 1,5/1		22		25	8	12	16 - 25 S	14 x 18	50
52002842	20 x 1,5/3		25		25	8	15,5	20 - 32 S	18 x 22	50
52002843	25x1,5		32		29,5	8,5	19	20 - 32 S	23 x 28	25
52002844	32x1,5		40		32,5	9,5	27	25 - 40 S	32 x 38	25
52002845	40x1,5		50		36	11	34	35 - 50 S		10
52002846	50x1,5		57		39	12	41	40 - 60 S		5
52002847	63x1,5		67		43	12	46	40 - 60 S		5
SILVYN® SSVZ-M										
55501850	16 x 1,5/1	5,0 - 8,0		19 / 18	39	5	8	10 - 16 S		50
55501860	16 x 1,5/2	5,0 - 8,0		19 / 18	39	5	10	12 - 20 S		50
55501870	20 x 1,5/1	7,0 - 12,5		22 / 22	39,6	6	12	16 - 25 S	14 x 18	50
55501880	20 x 1,5/2	7,0 - 12,5		22 / 22	39,6	6	12,5	16 - 25 S		50
55501890	20 x 1,5/3	7,0 - 16,0		25 / 22	43	6	15,5	20 - 32 S	18 x 22	50
55501900	20 x 1,5/4	8,0 - 16,0		30 / 24	44	6	16	20 - 32 S		25
55501910	25 x 1,5	11,0 - 20,0		32 / 30	48	7	20	20 - 32 S	23 x 28	25
55501920	32 x 1,5/1	18,0 - 31,0		40 / 40	53,6	8	27	25 - 40 S		25
55501930	32 x 1,5/2	18,0 - 31,0		42 / 40	53,6	8	30	35 - 50 S	32 x 38	25
55501940	40 x 1,5	24,0 - 35,0		52 / 50	61,6	8	34	35 - 50 S		10
55501950	50 x 1,5	30,0 - 42,5		57 / 57	68,6	9	41	40 - 60 S		5

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



SILVYN® SCH



Nutzen

- Ermöglicht eine sichere Zugentlastung
- Klemmt mehrere Schlauchabmessungen mit einer Schelle

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit:
- SILVYN® SSV-M/SSVZ-M
- SILVYN® SSV/SSV-Z

Produkteigenschaften

- Variabler Klemmbereich

Aufbau

- Verzinkter Stahlring
- Schneckenantrieb

Technische Daten

ETIM	Klassifikation ETIM 5/6
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Befestigungsschelle
	Material Stahl, verzinkt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Klemmbereich in mm	Passend zu SILVYN® SI	Passend zu SILVYN® SP/SP-PU	Stück / VPE
SILVYN® SCH					
52003130	10 - 16 S	10,0 - 16,0	7 x 9 / 9 x 12 / 11 x 14	10 x 14	100
52003140	12 - 20 S	12,0 - 20,0	13 x 16 / 14 x 18	12 x 16	100
52003160	16 - 25 S	16,0 - 25,0	18 x 22	16 x 20	100
52003170	20 - 32 S	20,0 - 32,0	23 x 28	22 x 27	100
52009050	25 - 40 S	25,0 - 40,0	23 x 28 / 32 x 38	30 x 36	100
52009061	35 - 50 S	35,0 - 50,0	32 x 38	38 x 44	50
52009040	40 - 60 S	40,0 - 60,0		45 x 51 / 50 x 56	25

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

Zubehör

- SILVYN® SSV-M siehe Seite 817
- SILVYN® SSVZ-M siehe Seite 817
- SILVYN® SSV
- SILVYN® SSVZ





SILVYN® EL



Nutzen

- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biigsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Automatenbau
- Exporteure

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Glatte Innenwand
- Formstabil

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Weich-PVC Mantel

Bemerkung

- Glatte Variante ist nicht Teil der UL Zulassung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Silbergrau, RAL 7001

Material
 Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale

Temperaturbereich
 -20°C bis +70°C
 -5°C bis +70°C (glatte Variante)

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE in m
SILVYN® EL							
61747360	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61747370	16	12,0 x 16,5	25	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61747380	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61747390	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61747400	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61747410	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61747420	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61747430	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61747440	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® EL glatt							
61747361	12	10,0 x 14,2	50				30
61747371	16	12,0 x 17,8	50	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61747381	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61747391	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61747411	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61747421	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61747431	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61747441	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® ELU siehe Seite 820
- SILVYN® ELT siehe Seite 822
- SILVYN® ELR siehe Seite 823

Zubehör

- SILVYN® MPC-M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°





SILVYN® ELU



Nutzen

- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biegsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Automatenbau
- Exporteure

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Glatte Innenwand
- Formstabil

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Modifizierter Weich-PVC Mantel

Bemerkung

- Glatte Variante ist nicht Teil der UL Zulassung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale

Temperaturbereich
 -20°C bis +70°C
 -5°C bis +70°C (glatte Variante)

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE in m
SILVYN® ELU							
61751790	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751791	16	12,0 x 16,5	25	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751792	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751793	25	22,0 x 27,5	45	25x1,5	21	21	30
61751794	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751795	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751796	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751797	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751798	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELU glatt							
61751590	12	10,0 x 14,2	50				30
61751591	16	12,0 x 17,8	50	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751592	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751593	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751595	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751596	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751597	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751598	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

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

Zubehör

- SILVYN® MPC-M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°





SILVYN® ELÖ



Nutzen

- Beständig gegen Fette, Kühlmittel, Öle speziell Prüföl ASTM2
- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biegsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Werkzeugmaschinen
- Automatenbau
- Anwendungen mit starken chemischen Einflüssen

Produkteigenschaften

- Ölbeständig
- Flexibel
- Glatte Innenwand
- Formstabil

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Modifizierter Weich-PVC Mantel

Bemerkung

- Glatte Variante ist nicht Teil der UL Zulassung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Grün, RAL 6001

Material
 Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale

Temperaturbereich
 -20°C bis +70°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE in m
SILVYN® ELÖ							
61751610	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751620	16	12,0 x 16,5	25	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751630	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751640	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751650	30	25,0 x 30,5	55	32/1	21	21	30
61751660	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751670	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751680	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751690	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELÖ glatt							
61751611	12	10,0 x 14,2	50				30
61751621	16	12,0 x 17,8	50	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751631	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751641	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751661	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751671	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751681	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751691	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® EL siehe Seite 819
- SILVYN® ELU siehe Seite 820
- SILVYN® ELT siehe Seite 822
- SILVYN® ELR siehe Seite 823

Zubehör

- SILVYN® MPC-M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°





SILVYN® ELT



Nutzen

- Erhöht temperaturbeständig
- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biegsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Werkzeugmaschinen
- Automatenbau
- Anwendungen mit erhöhtem Temperatureinfluss

Produkteigenschaften

- Erhöht temperaturbeständig
- Glatte Innenwand
- Flexibel
- Formstabil

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung

Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Modifizierter Weich-PVC Mantel

Bemerkung

- Glatte Variante ist nicht Teil der UL Zulassung

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Schutzschlauch
- Zertifizierungen**
IEC EN 61386-23
- Lieferfarbe**
Blau, RAL 5012
- Material**
Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale
- Temperaturbereich**
-20°C bis +90°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/MPC 90° M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE in m
SILVYN® ELT							
61751700	12	10,0 x 14,5	25	16/1	9	9	30
61751710	16	12,0 x 16,5	25	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751720	20	16,0 x 21,0	35	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751730	25	22,0 x 27,5	45	25 x 1,5	21	21	30
61751740	30	25,0 x 30,5	55	32/1	29/1	29/1	30
61751750	32	28,0 x 33,5	60	32/2	29/2	29/2	30
61751760	40	35,0 x 41,0	80	40 x 1,5	36	36	30
61751770	50	40,0 x 46,4	105	50 x 1,5	42		30
61751780	63	50,0 x 57,0	120	63 x 1,5	48		30
SILVYN® ELT glatt							
61751701	12	10,0 x 14,2	50				30
61751711	16	12,0 x 17,8	50	16/2, 20/1	11, 13,5/1	11, 13,5/1	30
61751721	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2, 16	13,5/2, 16	30
61751731	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751751	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751761	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751771	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751781	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® EL siehe Seite 819
- SILVYN® ELU siehe Seite 820
- SILVYN® ELR siehe Seite 823

Zubehör

- SILVYN® MPC-M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°



SILVYN® ELR



Nutzen

- Leichtes Einziehen der Kabel und Leitungen aufgrund glatter Innenseite
- Biagsam
- Druckfest
- In Verbindung mit SILVYN® MPC/MPC-M ein vollisoliertes System

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Fahrzeugbau
- Automatenbau

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Glatte Innenwand
- Formstabil

Aufbau

- Integrierte Hart PVC Spirale
- Modifizierter Weich-PVC Mantel

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Schutzschlauch
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
IEC EN 61386-23
- RAL** **Lieferfarbe**
Orange, RAL 2008
- Material**
Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale
- Temperaturbereich**
-20°C bis +70°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MPC-M/MPC 90°M	Passend zu SILVYN® MPC	Passend zu SILVYN® MPC 90°	VPE in m
SILVYN® ELR glatt							
61751600	12	10,0 x 14,2	50				30
61751601	16	12,0 x 17,8	50	16/2 , 20/1	11 , 13,5/1	11 , 13,5/1	30
61751602	20	16,0 x 21,1	70	20/2	13,5/2 , 16	13,5/2 , 16	30
61751603	25	21,0 x 26,4	90	25x1,5	21	21	30
61751604	32	26,5 x 33,1	140	32/2	29/2	29/2	30
61751605	40	35,4 x 41,8	190	40 x 1,5	36	36	30
61751606	50	40,0 x 47,9	240	50 x 1,5	42		30
61751607	63	51,3 x 59,7	270	63 x 1,5	48		30

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

Zubehör

- SILVYN® MPC-M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC 45° M
- SILVYN® MPC 90° M siehe Seite 824
- SILVYN® MPC
- SILVYN® MPC 90°





SILVYN® MPC-M / SILVYN® MPC 90° M



SILVYN® MPC-M

Nutzen

SILVYN® MPC-M

- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage

SILVYN® MPC 90° M

- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage
- 90° Winkel ermöglicht optimale Montage

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® EL/ELU/ELÖ/ELT/ELR (gewellte und glatte Schläuche)

Produkteigenschaften

- Staubschutz
- Feuchtigkeitsschutz
- Gewährleistet hohe Zugfestigkeit und mechanischen Schutz

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

SILVYN® MPC 90° M

Aufbau

SILVYN® MPC-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit integrierter Schlauchaufnahme

SILVYN® MPC 90° M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel mit integrierter Schlauchaufnahme

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® EL Seite 819
- SILVYN® ELU Seite 820
- SILVYN® ELÖ Seite 821
- SILVYN® ELT Seite 822
- SILVYN® ELR Seite 823

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch-
 Verschraubung

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
 Grau, RAL 7001

Material
 PA66
 Halogenfrei

Schutzart
 IP 65 mit gewellten Schläuchen
 IP 67 + IP 68 (2 bar) mit glatten
 Schläuchen

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® EL/ELU/ELÖ/ELT/ELR	Stück / VPE
SILVYN® MPC-M schwarz				
55502460	16 x 1,5/1	9	12	10
55502461	16 x 1,5/2	10,5	16	10
55502462	20 x 1,5/1	10,5	16	10
55502463	20 x 1,5/2	14,5	20	10
55502464	25 x 1,5	19	25	10
55502465	32 x 1,5/1	24,5	30	10
55502469	32 x 1,5/2	24,5	32	10
55502466	40 x 1,5	33	40	2
55502467	50 x 1,5	39	50	2
55502468	63 x 1,5	48	63	1
SILVYN® MPC-M grau				
55502441	16 x 1,5/1	9	12	10
55502442	16 x 1,5/2	10,5	16	10
55502443	20 x 1,5/1	10,5	16	10
55502444	20 x 1,5/2	14,5	20	10
55502445	25 x 1,5	19	25	10
55502446	32 x 1,5/1	24,5	30	10
55502447	32 x 1,5/2	24,5	32	10
55502448	40 x 1,5	33	40	2
55502449	50 x 1,5	39	50	2
55502439	63 x 1,5	48	63	1
SILVYN® MPC 90° M schwarz				
55502480	16 x 1,5	10,5	16	10
55502481	20 x 1,5/1	10,5	16	10
55502482	20 x 1,5/2	14,5	20	10
55502483	25 x 1,5	19	25	10
55502484	32 x 1,5	24,5	32	10
55502485	40 x 1,5	33	40	2
SILVYN® MPC 90° M grau				
55502458	16 x 1,5	10,5	16	10
55502459	20 x 1,5/1	10,5	16	10
55502366	20 x 1,5/2	14,5	20	10
55502367	25 x 1,5	19	25	10
55502368	32 x 1,5	24,5	32	10
55502369	40 x 1,5	33	40	2

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711

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



SILVYN® FPS



Nutzen

- Formstabil
- Stauch- und dehnbar
- Weitgehend öl- und säurebeständig
- Flüssigkeitsdicht
- Korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- In Energieführungsketten (SILVYN® CHAIN)
- Roboterbau
- Bewegliche Anwendungen
- Innenanwendungen

Produkteigenschaften

- Cadmiumfrei
- Silikonfrei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- PVC isolierte Federstahldrahtspirale
- Weich-PVC Mantel

Bemerkung

- VPE = 50 m (auf Anfrage)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Grau

Material
 Weich-PVC mit isoliertem
 Federstahldraht

Temperaturbereich
 -25°C bis +80°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® USK-M/US-M	Passend zu SILVYN® LKI-M/MSK-M	Passend zu SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	VPE Ring in m
SILVYN® FPS							
61711550	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	25
61711590	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	25
61711630	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	25
61711670	19	14,7 x 19,0	15			13,5	25
61711710	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	25
61711750	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	25
61711790	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	25
61711830	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	25
61711910	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	25
SILVYN® FPS 10M							
61721690	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
61721700	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
61721710	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
61721720	19	14,7 x 19,0	15			13,5	10
61721730	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
61721740	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
61721750	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
61721760	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
61721780	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FD-PU siehe Seite 827

Zubehör

- SILVYN® MSK-M EE siehe Seite 828
- SILVYN® US-M EE siehe Seite 830
- SILVYN® US EE siehe Seite 830
- SILVYN® LKI-M siehe Seite 833
- SILVYN® USK-M siehe Seite 832
- SILVYN® LKI siehe Seite 833
- SILVYN® EE-K siehe Seite 834



SILVYN® FPS-EDU



Info

- Hochflexibel und mechanischer Schutz zugleich

Nutzen

- Schützt vor heißen Spänen
- Zugfest
- Hochflexibel
- Luft und Flüssigkeitsdicht
- Mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Automatisierungstechnik
- Überall wo Schweißfunken und heiße Späne Kabel und Leitungen verletzen können
- Roboterindustrie

Aufbau

- PVC isolierte Federstahldrahtspirale
- Weich-PVC Mantel
- Stahldrahtgeflecht, verzinkt

Bemerkung

- VPE = 10m (auf Anfrage)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Material
 Isolierter Federstahldraht mit Weich-PVC Mantel und verzinktem Stahlaufengeflecht

Temperaturbereich
 -25°C bis +90°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MSK-M	Passend zu SILVYN® US-M	Passend zu SILVYN® US	VPE Ring in m
SILVYN® FPS-EDU							
61802330	14	9,0 x 14,0	16	16 x 1,5	16 x 1,5	9	50
61802331	17	12,0 x 17,0	19	20 x 1,5	20 x 1,5	11	50
61802332	19	14,0 x 19,0	22			13,5	50
61802333	21	15,0 x 21,0	24	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802334	27	20,0 x 27,0	30	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802335	36	28,0 x 36,0	40	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802336	45	37,0 x 45,0	48	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802337	56	48,0 x 56,0	60	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

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

Ähnliche Produkte

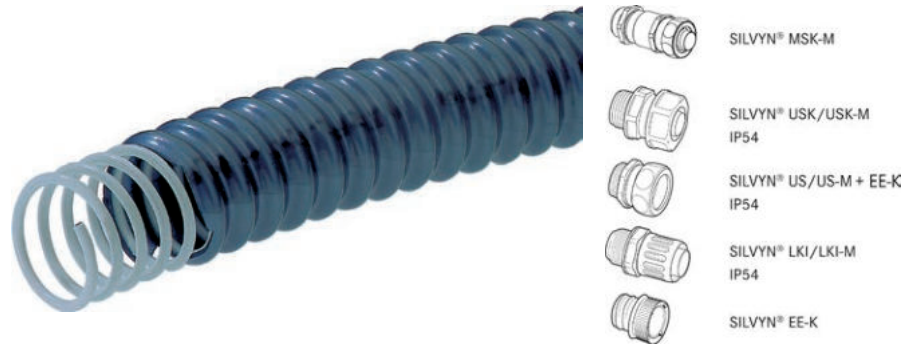
- SILVYN® FPS siehe Seite 825
- SILVYN® FD-PU siehe Seite 827
- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 866

Zubehör

- SILVYN® MSK-M FPS-EDU siehe Seite 829
- SILVYN® US-M FPS-EDU siehe Seite 831
- SILVYN® US FPS-EDU siehe Seite 831
- SILVYN® US-FPS-EDU-AS siehe Seite 835



SILVYN® FD-PU



Nutzen

- Formstabil
- Hochflexibel / kälteflexibel
- Stauch- und dehnbar
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin, Säuren und Fetten
- Flüssigkeitsdicht

Anwendungsgebiete

- Im Innen- und Außenbereich
- Maschinenbau
- In Energieführungsketten (SILVYN® CHAIN)
- Roboterbau
- Bewegliche Anwendungen

Produkteigenschaften

- Halogen- und cadmiumfrei
- Abrieb- und mikrobefest
- Brandverhalten Außenmantel nach UL 94V-2

Aufbau

- PVC isolierte Federstahdrahtspirale
- PUR Außenmantel

Bemerkung

- VPE = 50 m (auf Anfrage)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Metallic blau

Material
 PUR mit PVC-isolierem
 Federstahdraht
 Brandverhalten nach UL94 V-2

Temperaturbereich
 -40°C bis +80°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® USK-M/US-M	Passend zu SILVYN® LKI-M/MSK-M	Passend zu SILVYN® USK/US/LKI/EE-K	VPE Ring in m
SILVYN® FD-PU							
64453660	10	7,0 x 10,0	8	10 x 1,0	12 x 1,5	7	10
64453670	14	10,0 x 14,0	10	12 x 1,5	16 x 1,5	9	10
64453680	17	12,7 x 17,0	13	16 x 1,5	20 x 1,5	11	10
64453690	19	14,7 x 19,0	15			13,5	10
64453700	21	16,0 x 21,0	17	20 x 1,5	25 x 1,5	16	10
64453710	27	21,6 x 27,0	20	25 x 1,5	32 x 1,5	21	10
64453720	36	29,0 x 36,0	25	32 x 1,5	40 x 1,5	29	10
64453730	45	38,0 x 45,0	36	40 x 1,5	50 x 1,5	36	10
64453750	56	48,0 x 56,0	40	50 x 1,5	63 x 1,5	48	10

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

Zubehör

- SILVYN® MSK-M EE siehe Seite 828
- SILVYN® USK-M siehe Seite 832
- SILVYN® US-M EE siehe Seite 830
- SILVYN® LKI siehe Seite 833
- SILVYN® US EE siehe Seite 830
- SILVYN® EE-K siehe Seite 834
- SILVYN® LKI-M siehe Seite 833



SILVYN® MSK-M EE



Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung

Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Im Innen- und Außenbereich
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Aufbau

- SKINTOP® MS-M Kabelverschraubung oder SKINTOP® MS-SC-M EMV Anbindung
- SILVYN® Schlauchverbindung mittels Innentülle und Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS Seite 825
- SILVYN® FD-PU Seite 827

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung
	Material Basis Typ: Körper: Messing vernickelt Verschraubung Dichtung: CR/NBR Schlauch Dichtung: TPE
	Schutzart Kabelseitig: IP 68 Schlauchseitig: IP 54 mit SILVYN® FPS, FD-PU
	Temperaturbereich -30 °C bis +100 °C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPS/FD-PU	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M für SILVYN® FPS / FD-PU					
55506070	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6	7 x 10	5
55506071	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9,3	10 x 14	5
55506072	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	13 x 17	5
55506073	25 x 1,5	9,0 - 17,0	13,4	16 x 21	5
55506074	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	22 x 27	5
55506075	40 x 1,5	19,0 - 28,0	27	29 x 36	1
55506076	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36,4	38 x 45	1
55506077	63 x 1,5	34,0 - 45,0	46	48 x 56	1
SILVYN® MSK-SC-M für SILVYN® FPS / FD-PU					
55506101	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9,3	10 x 14	5
55506102	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	13 x 17	5
55506103	25 x 1,5	9,0 - 17,0	13,4	16 x 21	5
55506104	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	22 x 27	5
55506105	40 x 1,5	19,0 - 28,0	27	29 x 36	1
55506106	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36,4	38 x 45	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SILVYN® MSK-M FPS-EDU



i Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung

Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS-EDU
- Anlagenbau
- Maschinenbau
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Aufbau

- SILVYN® Schlauchverbindung mittels Innentülle und Überwurfmutter

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material
 Basis Typ: Körper: Messing vernickelt
 Verschraubung Dichtung: CR/NBR
 Schlauch Dichtung: TPE

IP **Schutzart**
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig: IP 54 mit SILVYN® FPS-EDU

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPS-EDU	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M FPS-EDU					
55506146	16 x 1,5	4,5 - 10,0	8,5	14	5
55506147	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11	17	5
55506148	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506149	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506150	40 x 1,5	19,0 - 28,0	27,5	36	1
55506151	50 x 1,5	27,0 - 35,0	35,5	45	1
55506152	63 x 1,5	34,0 - 45,0	47	56	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SILVYN® US-M EE / SILVYN® US EE



Nutzen

- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend
- Vibrationsschutz
- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauform

Aufbau

SILVYN® US-M EE

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Dichtungselement
- Überwurfmutter

SILVYN® US EE

- PG Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Dichtungselement
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS Seite 825
- SILVYN® FD-PU Seite 827

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtring: TPE

Schutzart
 IP 54 (mit SILVYN® FPS, FD-PU)

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Metrische Größe	PG Größe	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPS/FD-PU	Stück / VPE
SILVYN® US-M für SILVYN® FPS / FD-PU					
55502601	10 x 1,0		6	10	50
55502602	12 x 1,5		9	14	50
55502603	16 x 1,5		11.5	17	50
55502604	20 x 1,5		14.5	21	50
55502605	25 x 1,5		19.5	27	25
55502606	32 x 1,5		26.5	36	25
55502607	40 x 1,5		35	45	20
55502608	50 x 1,5		45.5	56	10
55502609	63 x 1,5		45.5	56	10
SILVYN® US für SILVYN® FPS / FD-PU					
55502651		7	6	10	50
55502652		9	9	14	50
55502653		11	11.5	17	50
55502654		13.5	13	19	50
55502655		16	14.5	21	50
55502656		21	19.5	27	25
55502657		29	26.5	36	25
55502658		36	36	45	20
55502659		48	45.5	56	10

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

Zubehör

SILVYN® US-M EE

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742

SILVYN® US EE

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799





SILVYN® US-M FPS-EDU / SILVYN® US FPS-EDU



Nutzen

- Hohe Auszugskraft
- Platzsparend
- Vibrationsschutz
- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS-EDU
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauform

Aufbau

SILVYN® US-M FPS-EDU

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Dichtungselement
- Überwurfmutter

SILVYN® US FPS-EDU

- PG Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Dichtungselement
- Überwurfmutter

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Metall-Schutzschlauch-Verschraubung
- Material**
Körper: Messing vernickelt
Dichtring: TPE
- IP** **Schutzart**
IP 54 (mit SILVYN® FPS-EDU)
- Temperaturbereich**
-40°C bis +125°C

Artikelnummer	Metrische Größe	PG Größe	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPS-EDU	Stück / VPE
SILVYN® US-M für SILVYN® FPS-EDU					
55502642	12 x 1,5		8.5	14	50
55502643	16 x 1,5		11	17	50
55502644	20 x 1,5		14.5	21	50
55502645	25 x 1,5		19.5	27	25
55502646	32 x 1,5		27.5	36	25
55502647	40 x 1,5		35	45	20
55502648	50 x 1,5		45	56	10
55502649	63 x 1,5		45	56	10
SILVYN® US für SILVYN® FPS-EDU					
55502689		9	8.5	14	50
55502690		11	11	17	50
55502691		13.5	13	19	50
55502692		16	14.5	21	50
55502693		21	19.5	27	25
55502694		29	27.5	36	25
55502696		36	35.5	45	20
55502697		48	47	56	10

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

Zubehör

SILVYN® US-M FPS-EDU

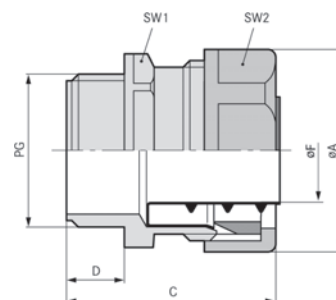
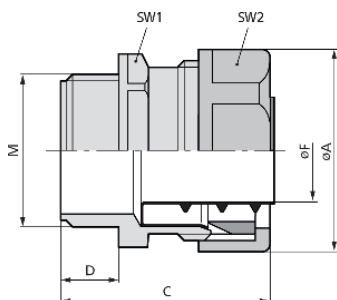
- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742

SILVYN® US FPS-EDU

- SKINDICHT® SM siehe Seite 799



SILVYN® USK-M / SILVYN® USK



SILVYN® USK-M

Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Vibrationsschutz
- Keine zusätzlichen Verschraubungsteile nötig

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS / FD-PU
- SILVYN® SP / SP-PU
- Innenanwendungen
- Leichte mechanische Beanspruchung

Produkteigenschaften

- Grosse Schlüsselweiten

Aufbau

SILVYN® USK-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® USK

SILVYN® USK

- PG Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Bemerkung

- Inklusive SILVYN® EE-K Innentülle

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS Seite 825
- SILVYN® FD-PU Seite 827
- SILVYN® SP
- SILVYN® SP-PU

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch-
 Verschraubung

Lieferfarbe
 Silbergrau, RAL 7001

Material
 PP

Schutzart
 IP 54

Temperaturbereich
 -10°C bis +110°C

Artikelnummer	Metrische Größe	PG Größe	SW 1/2 mm	Gesamt-länge mm	Gewinde-länge mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FD-PU/FPS	Passend zu SILVYN® SP	Passend zu SILVYN® SP-PU	Stück / VPE
SILVYN® USK-M										
55501300	10 x 1,0		16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
55501310	12 x 1,5		21 / 23	43	12	8	10 x 14	10 x 14	10 x 14	50
55501320	16 x 1,5		24 / 27	43	12	11	13 x 17	12 x 16	12 x 16	50
55501330	20 x 1,5		29 / 32	44	13	15	16 x 21	16 x 20	16 x 20	50
55501340	25 x 1,5		36 / 40	50	13	20	22 x 27	22 x 27	22 x 27	25
55501350	32 x 1,5		45 / 49	51	15	27	29 x 36	30 x 36	30 x 36	25
55501360	40 x 1,5		54 / 58	51	15	35	38 x 45	38 x 44	38 x 44	25
55501370	50 x 1,5		66 / 70	58	16	44.5	48 x 56	49 x 56		10
SILVYN® USK										
52005810		7	16 / 18	40	10	6	7 x 10			50
52005820		9	21 / 23	41	10	9	10 x 14	10 x 14		50
52005830		11	24 / 27	41	10	11	13 x 17	12 x 16		50
52005840		13.5	26 / 29	41	10	13	15 x 19	14 x 18		50
52005850		16	29 / 32	42	11	14.5	16 x 21	16 x 20		50
52005860		21	36 / 40	48	11	19.5	22 x 27	22 x 27		25
52005870		29	45 / 49	48	12	27	29 x 36	30 x 36		25
52005880		36	53 / 58	48	12	36	38 x 45	38 x 44		25
52005900		48	65 / 70	57	15	46	48 x 56	49 x 56		10

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



SILVYN® LKI-M / SILVYN® LKI

i Info

- Drehbares Oberteil mit integrierter Innentülle



Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Vibrationsschutz
- Zugfest
- Drehbar

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS
- SILVYN® FD-PU
- Roboterbau
- Für drehbare Anwendungen

Produkteigenschaften

- Glatte Innenfläche
- Schlanke Bauform

Aufbau

SILVYN® LKI-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- Drehbares Oberteil mit integrierter Innentülle

SILVYN® LKI

- PG Anschlussgewinde
- Drehbares Oberteil mit integrierter Innentülle

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS Seite 825
- SILVYN® FD-PU Seite 827

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001178
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Schutzschlauch-
 Verschraubung

RAL **Lieferfarbe**
 Silbergrau, RAL 7001

Material
 PP

IP **Schutzart**
 IP 54

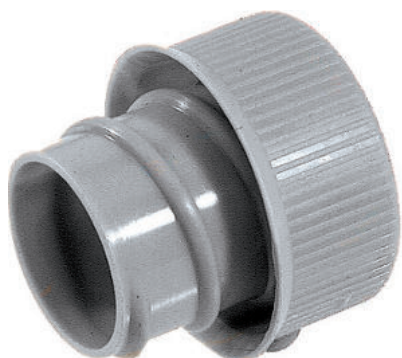
Temperaturbereich
 -10°C bis +110°C

Artikelnummer	Metrische Größe	PG Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPS/FD-PU	Stück / VPE
SILVYN® LKI-M								
55501400	12 x 1,5		16	38	10	5,5	7 x 10	50
55501410	16 x 1,5		19	39,5	10	9,5	10 x 14	50
55501420	20 x 1,5		22	42	10	11,5	13 x 17	50
55501430	25 x 1,5		27	48	11	14,5	16 x 21	50
55501440	32 x 1,5		35	58	12	19,5	22 x 27	25
55501450	40 x 1,5		45	59	12	27	29 x 36	25
55501460	50 x 1,5		54	62,5	12	35,5	38 x 45	25
55501470	63 x 1,5		65	68	15	46	48 x 56	10
SILVYN® LKI								
55000000		7	16	38	10	5,5	7 x 10	50
55000010		9	19	39,5	10	9,5	10 x 14	50
55000020		11	22	42	10	11,5	13 x 17	50
55000030		13,5	24	42	10	13	15 x 19	50
55000040		16	27	48	11	14,5	16 x 21	50
55000050		21	35	58	11	19,5	22 x 27	25
55000060		29	45	59	12	27	29 x 36	25
55000070		36	54	62,5	12	35,5	38 x 45	25
55000090		48	65	68	15	46	48 x 56	10

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



SILVYN® EE-K



Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS/ FD-PU
- Abdeckung der Schlauchenden

Produkteigenschaften

- Rundum Kragen bedeckt das Schutzschlauchende komplett

Aufbau

- Einschraubhülse

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS Seite 825
- SILVYN® FD-PU Seite 827

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Endtülle für Schutzschläuche

Lieferfarbe
 Silbergrau, RAL 7001

Material
 PP

Temperaturbereich
 -10°C bis +110°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® FPS/FD-PU	Stück / VPE
SILVYN® EE-K			
52023340	10	7 x 10	50
52023350	14	10 x 14	50
52023360	17	13 x 17	50
52023370	19	15 x 19	50
52023380	21	16 x 21	50
52023390	27	22 x 27	25
52023400	36	29 x 36	25
52023410	45	38 x 45	20
52023430	56	48 x 56	10

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





SILVYN® US-FPS-EDU-AS



Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPS-EDU
- Abdeckung der Schlauchenden

Produkteigenschaften

- Rundum Kragen bedeckt das Schutzschlauchende komplett

Aufbau

- Einschraubhülse

Passende Schläuche

- SILVYN® FPS-EDU Seite 826

Technische Daten



Material

Messing blank



Temperaturbereich

-40°C bis +250°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passende Schlauch-Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® US-FPS-EDU-AS			
61802581	14	14	50
61802582	17	17	50
61802583	19	19	50
61802584	21	21	50
61802585	27	27	25
61802586	36	36	25
61802587	45	45	20
61802588	56	56	10

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



SILVYN® RILL PA 6



Info

- Höchste Sicherheit im Brandfall

Nutzen

- Formstabil
- Flexibel
- Erhöht flammwidrig selbstverlöschend nach UL94V-0
- Druckfest
- Geringes Gewicht

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Öffentliche Einrichtungen
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau
- Bewegliche Anwendungen
- Im Aussenbereich (in schwarz)

Produkteigenschaften

- Halogen- und cadmiumfrei
- Abriebfest
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Feingewellter Polyamid 6 Schlauch

Bemerkung

- UV- und witterungsbeständig in schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kunststoff-Wellenschlauch

Zertifizierungen
IEC EN 61386-23

UL File No. E308201
DNV, Lloyd's Register
EN 45545-2 (HL-3)

Lieferfarbe

Grau, RAL 7031
Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material

PA 6
Silikonfrei
Halogenfrei
Brandverhalten nach UL 94V-0

Temperaturbereich

-40°C bis +115°C
kurzzeitig +150°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® KLICK-M/90°M	Passend zu SILVYN® KLICK PG/90°PG	Passend zu SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	VPE in m
SILVYN® RILL PA 6 grau							
61746939	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746940	13	10,0 x 13,0	20	12 x 1,5/ 16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746950	16	12,0 x 15,8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747010	18	14,3 x 18,5	40		13,5	-/13,5	50
61746960	21	16,5 x 21,2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746970	28	23,0 x 28,5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746980	34	29,0 x 34,5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746990	42	36,0 x 42,5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747000	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 6 schwarz							
61746935	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,0	7/-	12 x 1,5/7	50
61746945	13	10,0 x 13,0	20	12 x 1,5/ 16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61746955	16	12,0 x 15,8	35	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61747015	18	14,3 x 18,5	40		13,5	-/13,5	50
61746965	21	16,5 x 21,2	45	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61746975	28	23,0 x 28,5	55	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61746985	34	29,0 x 34,5	65	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61746995	42	36,0 x 42,5	90	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61747005	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FPAS siehe Seite 846
- SILVYN® RILL PA 12 siehe Seite 837

Zubehör

- SILVYN® KLICK-M siehe Seite 838
- SILVYN® KLICK 90° M siehe Seite 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M siehe Seite 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT siehe Seite 841
- SILVYN® KLICK-Y siehe Seite 842
- SILVYN® KLICK-RH siehe Seite 844
- SILVYN® K-EM siehe Seite 845



SILVYN® RILL PA 12

Info
 • Besonders für Dauerbewegung geeignet



Nutzen

- Formstabil
- Hochflexibel / kälteflexibel
- Flammwidrig selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Druckfest
- Hochflexibel

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- In Energieführungsketten (SILVYN® CHAIN)
- Building Automation
- Roboterbau
- Im Aussenbereich (in schwarz)

Produkteigenschaften

- Halogen- und cadmiumfrei
- Abriebfest
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Feingewellter Polyamid 12 Schlauch

Bemerkung

- UV- und witterungsbeständig in schwarz

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23
 UL File No. E308201
 DNV, Lloyd's Register
 EN 45545-2 (HL-3)

Lieferfarbe
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material
 PA 12
 Silikonfrei
 Halogenfrei
 Brandverhalten nach UL 94V-2

Temperaturbereich
 -50°C bis +100°C
 kurzzeitig +150°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® KLICK-M/90°M	Passend zu SILVYN® KLICK PG/90°PG	Passend zu SILVYN® KLICK-GPZ-M/GPZ	VPE in m
SILVYN® RILL PA 12 grau							
61815100	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815110	13	10,0 x 13,0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815120	16	12,0 x 15,8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815180	18	14,3 x 18,5	27		13,5	-/13,5	50
61815130	21	16,5 x 21,2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815140	28	23,0 x 28,5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815150	34	29,0 x 34,5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815160	42	36,0 x 42,5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815170	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25
SILVYN® RILL PA 12 schwarz							
61815105	10	6,5 x 10,0	13	10 x 1,5	7/-	12 x 1,5/7	50
61815115	13	10,0 x 13,0	15	12 x 1,5/16 x 1,5	9	16x1,5/9	50
61815125	16	12,0 x 15,8	22	16 x 1,5/20 x 1,5	11	20x1,5/11	50
61815185	18	14,3 x 18,5	27		13,5	-/13,5	50
61815135	21	16,5 x 21,2	35	20 x 1,5	16	25x1,5/16	50
61815145	28	23,0 x 28,5	45	25 x 1,5	21	32x1,5/21	50
61815155	34	29,0 x 34,5	50	32 x 1,5	29	40x1,5/29	25
61815165	42	36,0 x 42,5	80	40 x 1,5	36	50x1,5/36	25
61815175	54	48,0 x 54,5	100	50 x 1,5	48	63x1,5/48	25

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FPAS siehe Seite 846
- SILVYN® RILL PA 6 siehe Seite 836

Zubehör

- SILVYN® KLICK-M siehe Seite 838
- SILVYN® KLICK 90° M siehe Seite 839
- SILVYN® KLICK GPZ-M siehe Seite 840
- SILVYN® KSE
- SILVYN® KLICK PG
- SILVYN® KLICK 90° PG
- SILVYN® KLICK-GPZ
- SILVYN® KLICK NPT siehe Seite 841
- SILVYN® KLICK-Y siehe Seite 842
- SILVYN® KLICK-RH siehe Seite 844
- SILVYN® K-EM siehe Seite 845



SILVYN® KLICK-M



Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Zugfest
- Hohe Abdichtung
- Drehbar

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Roboterbau
- Drehbare Anwendungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rasthülse

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
	Lieferfarbe Grau, RAL 7031 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig
	Material PA6 Halogenfrei
	Schutzart IP 68 IP 69
	Temperaturbereich -40 °C bis +115 °C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLICK-M grau								
55501000	10 x 1,0	16	34,5	12	6	10,0	10	50
55501010	12 x 1,5	18	37	12	7	13,0	13	50
55501020	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13,0	13	50
55501030	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15,8	16	50
55501040	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15,8	16	50
55501050	20 x 1,5/2	27	44,5	13	16	21,2	21	50
55501060	25 x 1,5	34	47	13	20,5	28,5	28	25
55501070	32 x 1,5	40	51	15	25,5	34,5	34	25
55501080	40 x 1,5	55	76	17	32	42,5	42	25
55501090	50 x 1,5	65	88	17	42,5	54,5	54	10
55500990	63 x 1,5	70	88	17	49	54,5	54	10
SILVYN® KLICK-M schwarz								
55501005	10 x 1,0	16	34,5	12	6	10,0	10	50
55501015	12 x 1,5	18	37	12	7	13,0	13	50
55501025	16 x 1,5/1	18	37	12	10	13,0	13	50
55501035	16 x 1,5/2	21	39	12	11	15,8	16	50
55501045	20 x 1,5/1	21	39	13	12	15,8	16	50
55501055	20 x 1,5/2	27	44,5	13	16	21,2	21	50
55501065	25 x 1,5	34	47	13	20,5	28,5	28	25
55501075	32 x 1,5	40	51	15	25,5	34,5	34	25
55501085	40 x 1,5	55	76	17	32	42,5	42	25
55501095	50 x 1,5	65	88	17	42,5	54,5	54	10
55500995	63 x 1,5	70	88	17	49	54,5	54	10

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® KLICK GPZ-M siehe Seite 840

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® KLICK 90° M



Nutzen

- 90° Winkel ermöglicht optimale Montage
- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Zugfest
- Hohe Abdichtung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Für geringe Platzverhältnisse
- Drehbare Anwendungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rasthülse

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

RAL **Lieferfarbe**
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material
 PA6
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
 IP 68
 IP 69

Temperaturbereich
 -40°C bis +115°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLICK 90° M grau						
55501110	10 x 1,0	12	6	10,0	10	50
55501120	12 x 1,5	12	8	13,0	13	50
55501130	16 x 1,5/1	12	12	13,0	13	50
55501140	16 x 1,5/2	12	12	15,8	16	50
55501150	20 x 1,5/1	13	15	15,8	16	50
55501160	20 x 1,5/2	13	15	21,2	21	50
55501170	25 x 1,5/1	13	18	21,2	21	50
55501180	25 x 1,5/2	13	18	28,5	28	25
55501190	32 x 1,5/1	15	24	28,5	28	25
55501200	32 x 1,5/2	15	24	34,5	34	10
55501210	40 x 1,5/1	15	32	34,5	34	10
55501220	40 x 1,5/2	15	32	42,5	42	10
55501230	50 x 1,5/1	16	39	42,5	42	10
55501240	50 x 1,5/2	16	39	54,5	54	5
55501250	63 x 1,5	16	53	54,5	54	5
SILVYN® KLICK 90° M schwarz						
55501115	10 x 1,0	12	6	10,0	10	50
55501125	12 x 1,5	12	8	13,0	13	50
55501135	16 x 1,5/1	12	12	13,0	13	50
55501145	16 x 1,5/2	12	12	15,8	16	50
55501155	20 x 1,5/1	13	15	15,8	16	50
55501165	20 x 1,5/2	13	15	21,2	21	50
55501175	25 x 1,5/1	13	18	21,2	21	50
55501185	25 x 1,5/2	13	18	28,5	28	25
55501195	32 x 1,5/1	15	24	28,5	28	25
55501205	32 x 1,5/2	15	24	34,5	34	10
55501215	40 x 1,5/1	15	32	34,5	34	10
55501225	40 x 1,5/2	15	32	42,5	42	10
55501235	50 x 1,5/1	16	39	42,5	42	10
55501245	50 x 1,5/2	16	39	54,5	54	5
55501255	63 x 1,5	16	53	54,5	54	5

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® KLIKK GPZ-M



Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Zusätzliche Kabelzugentlastung
- Zusätzliche Kabelabdichtung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Roboterbau
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Kabelverschraubung
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rasthülse

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
	Lieferfarbe Grau, RAL 7031 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig
	Material PA6
	Schutzart IP 68 IP 69
	Temperaturbereich -40°C bis +115°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	SW mm	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLIKK GPZ-M grau								
55500800	12 x 1,5	4,0 - 6,5	16	8	6,5	10	10	20
55500810	16 x 1,5	5,0 - 9,5	18	8	9,5	13	13	20
55500820	20 x 1,5	8,0 - 12,0	24	8	13	15,8	16	20
55500830	25 x 1,5	11,0 - 16,0	27	8	16	21,2	21	10
55500840	32 x 1,5	15,0 - 21,0	34	10	18	28,5	28	10
55500850	40 x 1,5	16,0 - 26,0	40	10	25	34,5	34	10
55500860	50 x 1,5	27,0 - 35,0	55	12	32	42,5	42	10
55500870	63 x 1,5	32,0 - 42,0	65	12	44	54,5	54	10
SILVYN® KLIKK GPZ-M schwarz								
55500805	12 x 1,5	4,0 - 6,5	16	8	6,5	10	10	20
55500815	16 x 1,5	5,0 - 9,5	18	8	9,5	13	13	20
55500825	20 x 1,5	8,0 - 12,0	24	8	13	15,8	16	20
55500835	25 x 1,5	11,0 - 16,0	27	8	16	21,2	21	10
55500845	32 x 1,5	15,0 - 21,0	34	10	18	28,5	28	10
55500855	40 x 1,5	16,0 - 26,0	40	10	25	34,5	34	10
55500865	50 x 1,5	27,0 - 35,0	55	12	32	42,5	42	10
55500875	63 x 1,5	32,0 - 42,0	65	12	44	54,5	54	10

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® KLIKK NPT



Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Zugfest
- Hohe Abdichtung
- Drehbar

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Roboterbau
- Drehbare Anwendungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rasthülse

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

- RAL Lieferfarbe**
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
- Material**
PA6
Halogenfrei
- IP Schutzart**
IP 68
IP 69
- Temperaturbereich**
-40°C bis +115°C

Artikelnummer	Nenngröße	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Lichte Weite mm	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLIKK NPT							
61800705	NPT 1/4"	34	11.5	7	10,0	10	50
61800715	NPT 3/8"	37	12	10	13,0	13	50
61800725	NPT 3/8"	39	12	12.5	15,8	16	50
61800745	NPT 1/2"	43.5	13	17	21,2	21	50
61800755	NPT 3/4"	47.5	14	21	28,5	28	25
61800765	NPT 1"	52	16	27.5	34,5	34	25
61800775	NPT 1 1/4"	77	18	36.5	42,5	42	25
61800784	NPT 1 1/2"	89	18	42.5	54,5	54	10
61800785	NPT 2"	92	21	48.5	54,5	54	10

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



SILVYN® KLICK-Y / SILVYN® KLICK-Y (TPE)



SILVYN® KLICK-Y

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

Nutzen

SILVYN® KLICK-Y

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Zugfest
- Einfache Zusammenführung von Schlauchgrößen

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- Einfache Konfektionierbarkeit
- Erhöht temperaturbeständig

Anwendungsgebiete

SILVYN® KLICK-Y

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-Verteiler für SILVYN® RILL Schläuche

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Y-Verteiler für SILVYN® RILL Schläuche

Norm-Referenzen / Zulassungen

SILVYN® KLICK-Y

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

SILVYN® KLICK-Y

- 3 x Schlauchanschlüsse
- 2 x Schraubloch zur Fixierung mit M5 Schrauben

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

- 3 x Schlauchanschlüsse
- 1 x Schraubloch zur Fixierung mit M4 Schrauben

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Verbinder für Welschläuche



Auf Anfrage

SILVYN® KLICK-Y

Weitere Größen / Kombinationen



Lieferfarbe

Grau, RAL 7031
Schwarz, RAL 9011, UV-beständig



Material

SILVYN® KLICK-Y

PA6

Halogenfrei

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

TPE



Schutzart

SILVYN® KLICK-Y

IP 68

IP 69

SILVYN® KLICK-Y (TPE)

IP 66



Temperaturbereich

-40°C bis +115°C

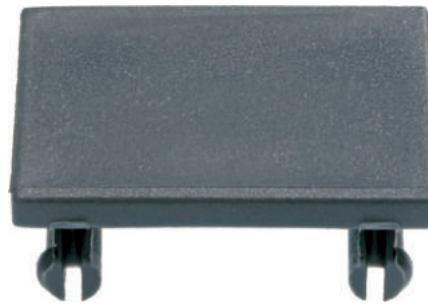
Artikelnummer	Nenngröße	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLICK-Y grau				
61801090	2 x 10/1 x 13	10,0 / 13,0	10/13	10
61801100	3 x 13	13,0	13	10
61801110	2 x 13/1 x 16	13,0 / 15,8	13/16	10
56000130	3 x 16	15,8	16	10
SILVYN® KLICK-Y schwarz				
61801095	2 x 10/1 x 13	10,0 / 13,0	10/13	10
61801105	3 x 13	13,0	13	10
61801115	2 x 13/1 x 16	13,0 / 15,8	13/16	10
56000135	3 x 16	15,8	16	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) grau				
56000120	3 x 10	10,0	10	10
56000140	2 x 16/1 x 21	15,8 / 21,2	16/21	10
56000150	2 x 21/1 x 28	21,2 / 28,5	21/28	10
56000160	2 x 28/1 x 34	28,5 / 34,5	28/34	10
SILVYN® KLICK-Y (TPE) schwarz				
56000125	3 x 10	10,0	10	10
56000145	2 x 16/1 x 21	15,8 / 21,2	16/21	10
56000155	2 x 21/1 x 28	21,2 / 28,5	21/28	10
56000165	2 x 28/1 x 34	28,5 / 34,5	28/34	10

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

SILVYN® KLICK-S / SILVYN® KLICK-D / SILVYN® KLICK-V



SILVYN® KLICK-S



SILVYN® KLICK-D



SILVYN® KLICK-V

Nutzen

SILVYN® KLICK-S

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Ausreißsichere Verbindung
- Kein Durchhang beim Schlauch

SILVYN® KLICK-D

- Sichert das Lösen des Schlauches aus dem Schlauchhalter zusätzlich ab

SILVYN® KLICK-V

- Verbindet mehrere Schlauchhalter mit einander

Anwendungsgebiete

SILVYN® KLICK-S

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Fixieren von Schläuchen an Maschinenwänden in allen Bereichen

SILVYN® KLICK-D

- In Kombination mit
- SILVYN® KLICK S
- Abdeckung des Schlauchhalters SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V

- In Kombination mit
- SILVYN® KLICK S

Produkteigenschaften

SILVYN® KLICK-S

- Schlagfestes Polyamid

SILVYN® KLICK-D

- Passgenaue Konstruktion zum SILVYN® KLICK S

SILVYN® KLICK-V

- Passgenaue Konstruktion zum SILVYN® KLICK S

Aufbau

SILVYN® KLICK-S

- Mehrteiliger Schlauchhalter mit M5 Schraubloch zur Fixierung

SILVYN® KLICK-D

- Deckel mit Verbindungsstegen

SILVYN® KLICK-V

- Verbindungssteg

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halter für Schutzschläuche

Lieferfarbe
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material
 PA6

Temperaturbereich
 -40°C bis +105°C

Artikelnummer	Nenngröße	Für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® KLICK-S grau			
61811110	10	10	100
61811120	13	13	100
61811130	16	15.8	50
61811190	18	18.5	50
61811140	21	21.2	50
61811150	28	28.5	50
61811160	34	34.5	30
61811170	42	42.5	20
61811180	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-S schwarz			
61811115	10/13	10	100
61811125	13	13	100
61811135	16	15.8	50
61811195	18	18.5	50
61811145	21	21.2	50
61811155	28	28.5	50
61811165	34	34.5	30
61811175	42	42.5	20
61811185	54	54.5	20
SILVYN® KLICK-D grau			
61811200	10/13		100
61811260	16		50
61811210	18/21		50
61811220	28		50
61811230	34		30
61811240	42		20
61811250	54		20
SILVYN® KLICK-D schwarz			
61811205	10/13		100
61811265	16		50
61811215	18/21		50
61811225	28		50
61811235	34		30
61811245	42		20
61811255	54		20
SILVYN® KLICK-V grau			
61811270			100
SILVYN® KLICK-V schwarz			
61811275			100

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



SILVYN® KLICK-RH



Info

- Einteiliger Schlauchhalter

Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Ausreißsichere Verbindung
- Kein Durchhang beim Schlauch
- Keine verlierbaren Teile

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Fixieren von Schläuchen an Maschinenwänden in allen Bereichen

Produkteigenschaften

- Schlagfestes Polyamid
- Einteiliger Schlauchhalter
- Zur Montage auf C-Profileschiene geeignet
- Stapelbar

Aufbau

- Einteiliger Schlauchhalter mit M5/M6 Schraubloch zur Fixierung

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halter für Schutzschläuche

Lieferfarbe
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material
 PA6
 Halogenfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +115°C

Artikelnummer	Nenngröße	Bohrungs-Ø mm	Passend zu SILVYN® RILL	Stück / VPE
SILVYN® KLICK-RH grau				
65500630	10	5	10	50
65500631	13	5	13	50
65500632	16	6	16	50
65500633	18	6	18	50
65500634	21	6	21	50
65500635	28	6	28	25
65500636	34	6	34	25
65500637	42	6	42	25
65500638	54	6	54	10
SILVYN® KLICK-RH schwarz				
65500639	10	5	10	50
65500640	13	5	13	50
65500641	16	6	16	50
65500642	18	6	18	50
65500643	21	6	21	50
65500644	28	6	28	25
65500645	34	6	34	25
65500646	42	6	42	25
65500647	54	6	54	10

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



SILVYN® K-EM



Nutzen

- Einfache Konfektionierbarkeit
- Erhöht temperaturbeständig
- Kabelverletzungen können verhindert werden
- Zusätzliche Abdichtung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® RILL PA 6
- SILVYN® RILL PA 12
- Übergangs- oder Abschlußtülle

Passende Schläuche

- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Endtülle für Schutzschläuche

RAL **Lieferfarbe**
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9011, UV-beständig

Material
 TPE-V

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

Artikelnummer	Nenngröße	Gesamtlänge mm	Für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® K-EM grau				
65500200	10	29	10	50
65500210	13	32.5	13	50
65500220	16	36.5	15.8	50
65500230	21	37.5	21.2	50
65500240	28	40.2	28.5	25
65500250	34	44.2	34.5	25
65500260	42	46	42.5	25
65500270	54	52	54.5	10
SILVYN® K-EM schwarz				
65500205	10	29	10	50
65500215	13	32.5	13	50
65500225	16	36.5	15.8	50
65500235	21	37.5	21.2	50
65500245	28	40.2	28.5	25
65500255	34	44.2	34.5	25
65500265	42	46	42.5	25
65500275	54	52	54.5	10

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



SILVYN® FPAS



Nutzen

- Formstabil
- Flexibel
- Flammwidrig selbstverlöschend nach UL 94V-2
- Erhöht trittfest
- Schlagfest

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau
- Bewegliche Anwendungen
- Im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Halogen- und cadmiumfrei
- Abriebfest
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien
- Grundsätzlich niedrige Brandgefahr

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Feingewellter Polyamid 6 Schlauch

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Wellschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Auf Anfrage
 lieferbar in PA 12

Lieferfarbe
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA 6
 Halogenfrei
 Brandverhalten nach UL94 V-2

Temperaturbereich
 -40°C to +120°C statisch
 -20°C to +100°C dynamisch

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® FPAS schwarz				
61754005	10	6,3 x 10,0	15	50
61754015	13	9,8 x 13,0	25	50
61754025	16	11,8 x 15,8	35	50
61754275	18	14,2 x 18,5	40	50
61737162	20	14,8 x 20,0	45	50
61754035	21	16,7 x 21,2	45	50
61737164	25	19,1 x 25,0	50	50
61754045	28	22,8 x 28,5	50	50
61754055	34	28,1 x 34,5	60	25
61754065	42	35,5 x 42,5	70	25
61754075	54	47,2 x 54,5	80	25
61754305	67	56,3 x 67,2	130	10
SILVYN® FPAS grau				
61754000	10	6,3 x 10,0	15	50
61754010	13	9,8 x 13,0	25	50
61754020	16	11,8 x 15,8	35	50
61754270	18	14,2 x 18,5	40	50
61737253	20	14,8 x 20,0	45	50
61754030	21	16,7 x 21,2	45	50
61737163	25	19,1 x 25,0	50	50
61754040	28	22,8 x 28,5	50	50
61754050	34	28,1 x 34,5	60	25
61754060	42	35,5 x 42,5	70	25
61754070	54	47,2 x 54,5	80	25
61754300	67	56,3 x 67,2	130	10

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

Zubehör

- SILVYN® FPAX-M siehe Seite 847
- SILVYN® FPAX 90° M siehe Seite 848
- SILVYN® FPAX NPT siehe Seite 849
- SILVYN® FPAG-M siehe Seite 851
- SILVYN® FPAG 45° M
- SILVYN® FPAG 90° M siehe Seite 852
- SILVYN® FPAX-DUO M siehe Seite 853
- SILVYN® FPAG-DUO M siehe Seite 853
- SILVYN® KSE-M siehe Seite 854
- SILVYN® FPAG PG
- SILVYN® FPAG 90° PG
- SILVYN® FLEXILOK M siehe Seite 855
- SILVYN® FLEXILOK 90° M siehe Seite 855
- SILVYN® FLEXILOK PG
- SILVYN® FLEXILOK 90° PG
- SILVYN® FCL siehe Seite 856
- SILVYN® FPAC siehe Seite 857

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

SILVYN® FPAX-M

i Info

- IP66
- IP67
- IP68 (2bar)
- IP69



Nutzen

- Schnelle Montage
- Hohe Auszugskraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationschutz

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Anwendungen mit starken Vibrationen

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rundum Verzahnung

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

DIN VDE **Zertifizierungen**
 IEC EN 61386-23

RAL **Lieferfarbe**
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
 IP66
 IP67
 IP68 (2bar)
 IP69

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAX-M schwarz			
55506135	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506145	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506155	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506165	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506175	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506185	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506195	40 x 1,5	FPAS 42	2
55506205	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55506215	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55506225	63 x 1,5	FPAS 54	2
55506226	63 x 1,5	FPAS 67	1
SILVYN® FPAX-M grau			
55506235	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55506245	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55506255	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55506265	20x1,5/2	FPAS 21	10
55506275	25 x 1,5	FPAS 28	10
55506285	32 x 1,5	FPAS 34	10
55506295	40 x 1,5	FPAS 42	2
55507265	50 x 1,5/1	FPAS 42	2
55507275	50 x 1,5/2	FPAS 54	2
55507285	63 x 1,5	FPAS 54	2
55507286	63 x 1,5	FPAS 67	1

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® FPAX 90° M



Info

- IP66
- IP67
- IP68 (2 bar)
- IP69

Nutzen

- 90° Winkel ermöglicht optimale Montage
- Schnelle Montage
- Hohe Auszugkraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Anwendungen mit starken Vibrationen

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rundum Verzahnung
- 90° Winkel

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
	Zertifizierungen IEC EN 61386-23
	Lieferfarbe Grau, RAL 7031 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
	Material PA66 Halogenfrei
	Schutzart IP66 IP67 IP68 (2 bar) IP69
	Temperaturbereich -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAX 90° M schwarz			
55507300	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507301	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507302	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507303	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507304	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507305	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507306	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507307	50 x 1,5/1	FPAS 42	1
55507308	50 x 1,5/2	FPAS 54	1
55507309	63 x 1,5	FPAS 54	1
SILVYN® FPAX 90° M grau			
55507310	16 x 1,5/1	FPAS 13	10
55507311	16 x 1,5/2	FPAS 16	10
55507312	20 x 1,5/1	FPAS 16	10
55507313	20 x 1,5/2	FPAS 21	10
55507314	25 x 1,5	FPAS 28	10
55507315	32 x 1,5	FPAS 34	10
55507316	40 x 1,5	FPAS 42	1
55507317	50 x 1,5/1	FPAS 42	1
55507318	50 x 1,5/2	FPAS 54	1
55507319	63 x 1,5	FPAS 54	1

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711

SILVYN® FPAX NPT

i Info

- IP66
- IP67
- IP68 (2bar)
- IP69



Nutzen

- Schnelle Montage
- Hohe Auszugkraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Anwendungen mit starken Vibrationen

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rundum Verzahnung

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

Schutzart
 IP66
 IP67
 IP68 (2bar)
 IP69

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAX NPT schwarz			
55507700	NPT 3/8"	16	10
55507710	NPT 1/2"	16	10
55507720	NPT 1/2"	21	10
55507730	NPT 3/4"	28	10
55507740	NPT 1"	34	10
55507750	NPT 1 1/4"	42	2
55507760	NPT 1 1/2"	42	2
55507770	NPT 1 1/2"	54	2
55507780	NPT 2"	54	2
55507790	NPT 2"	67	2

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

SILVYN® FPAX T / SILVYN® FPAX Y / SILVYN® FPAX R / SILVYN® FPAX P



SILVYN® FPAX T



SILVYN® FPAX Y



SILVYN® FPAX R



SILVYN® FPAX P

Nutzen

SILVYN® FPAX T

- Schnelle Montage
- Hohe Auszugkraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationsschutz

SILVYN® FPAX Y

- Schnelle Montage
- Hohe Auszugkraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationsschutz

SILVYN® FPAX R

- Reduzierung für das SILVYN® FPAX T/Y System

SILVYN® FPAX P

- Blindstopfen für das SILVYN® FPAX T/Y System

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPAS

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verbinder für Welschläuche

RAL Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei
 Polyester Elastomer

IP Schutzart
 IP66
 IP67
 IP68 (2 bar)
 IP69

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Nenngröße	Bohrungs-Ø mm	Passend zu SILVYN® FPAX T/Y	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAX T					
55507340	16	6		16	3
55507341	21	6		21	3
55507342	28	6		28	3
55507343	34	7		34	3
55507344	42	7		42	3
SILVYN® FPAX Y					
55507350	16-13-13	4		1x16 / 2x13	3
55507351	21-16-16	5		1x21 / 2x16	3
55507352	28-21-21	6		1x28 / 2x21	3
55507353	34-28-28	6,5		1x34 / 2x28	3
SILVYN® FPAX R					
55507360	16-13		16	13	5
55507361	21-16		21	16	5
55507363	28-16		28	16	5
55507362	28-21		28	21	5
55507366	34-16		34	16	5
55507365	34-21		34	21	5
55507364	34-28		34	28	5
55507369	42-21		42	21	3
55507368	42-28		42	28	3
55507367	42-34		42	34	3
SILVYN® FPAX P					
55507370	16		16		5
55507371	21		21		5
55507372	28		28		5
55507373	34		34		3

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

SILVYN® FPAG-M



Nutzen

- Schnelle Montage
- Zugfest
- Abdichtung
- Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Anwendungen mit starken Vibrationen

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Oberteil mit Rundum Verzahnung

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

DIN VDE **Zertifizierungen**
 IEC EN 61386-23

RAL **Lieferfarbe**
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
 IP 66

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Für Schlauch AØ mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAG-M schwarz				
55506305	12 x 1,5	10,0	10	10
55506315	16 x 1,5	13,0	13	10
55506325	16 x 1,5	15,8	16	10
55506335	20 x 1,5	15,8	16	10
55507055	20 x 1,5	18,5	18	10
55506346	20 x 1,5	20,0	20	10
55506345	20 x 1,5	21,2	21	10
55506357	25 x 1,5	25,0	25	10
55506355	25 x 1,5	28,5	28	10
55506365	32 x 1,5	34,5	34	10
55506375	40 x 1,5	42,5	42	2
55506385	50 x 1,5	42,5	42	2
55506395	50 x 1,5	54,5	54	2
55506405	63 x 1,5	54,5	54	2
55506475	63 x 1,5	67,2	67	2
SILVYN® FPAG-M grau				
55506300	12 x 1,5	10,0	10	10
55506310	16 x 1,5	13,0	13	10
55506320	16 x 1,5	15,8	16	10
55506330	20 x 1,5	15,8	16	10
55507050	20 x 1,5	18,5	18	10
55506341	20 x 1,5	20,0	20	10
55506340	20 x 1,5	21,2	21	10
55506351	25 x 1,5	25,0	25	10
55506350	25 x 1,5	28,5	28	10
55506360	32 x 1,5	34,5	34	10
55506370	40 x 1,5	42,5	42	2
55506380	50 x 1,5	42,5	42	2
55506390	50 x 1,5	54,5	54	2
55506400	63 x 1,5	54,5	54	2
55506470	63 x 1,5	67,2	67	2

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FPAX-M siehe Seite 847
- SILVYN® FPAX-DUO M siehe Seite 853
- SILVYN® FPAG-DUO M siehe Seite 853
- SILVYN® KSE-M siehe Seite 854

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® FPAG 90° M



Nutzen

- 90° Winkel ermöglicht optimale Montage
- Schnelle Montage
- Zugfest
- Abdichtung
- Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Anwendungen mit starken Vibrationen
- Für geringe Platzverhältnisse

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel
- Grundkörper
- Oberteil mit Rundum Verzahnung

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
	Zertifizierungen IEC EN 61386-23
	Lieferfarbe Grau, RAL 7031 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
	Material PA66 Halogenfrei
	Schutzart IP66
	Temperaturbereich -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAG 90° M schwarz			
55506485	12 x 1,5	10	10
55506495	16 x 1,5	13	10
55506505	16 x 1,5	16	10
55506515	20 x 1,5	16	10
55507075	20 x 1,5	18	10
55506526	20 x 1,5	20	10
55506525	20 x 1,5	21	10
55506536	25 x 1,5	25	10
55506535	25 x 1,5	28	10
55506545	32 x 1,5	34	10
55507085	40 x 1,5	42	1
55506555	50 x 1,5	42	1
55506565	50 x 1,5	54	1
55506575	63 x 1,5	54	1
55507095	63 x 1,5	67	1
SILVYN® FPAG 90° M grau			
55506480	12 x 1,5	10	10
55506490	16 x 1,5	13	10
55506500	16 x 1,5	16	10
55506510	20 x 1,5	16	10
55507070	20 x 1,5	18	10
55506521	20 x 1,5	20	10
55506520	20 x 1,5	21	10
55506531	25 x 1,5	25	10
55506530	25 x 1,5	28	10
55506540	32 x 1,5	34	10
55507080	40 x 1,5	42	1
55506550	50 x 1,5	42	1
55506560	50 x 1,5	54	1
55506570	63 x 1,5	54	1
55507090	63 x 1,5	67	1

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711

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



SILVYN® FPAX-DUO M / SILVYN® FPAG-DUO M

i Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung



Nutzen

- Schnelle Montage
- Hohe Auszugkraft
- Druckwasserdicht
- Vibrationsschutz

Anwendungsgebiete

SILVYN® FPAX-DUO M

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPAS

SILVYN® FPAG-DUO M

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® HCC

Produkteigenschaften

- Gute Witterungs- und UV-Beständigkeit
- Die Schlauchverschraubung lässt sich mit einem Schraubendreher öffnen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- Grundkörper mit Innendichtung
- Oberteil mit Rundum Verzahnung
- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung

Passende Schläuche

SILVYN® FPAX-DUO M

- SILVYN® FPAS Seite 846

SILVYN® FPAG-DUO M

- SILVYN® FPAS Seite 846
- SILVYN® HCC

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

DIN VDE **Zertifizierungen**
 IEC EN 61386-23

RAL **Lieferfarbe**
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
SILVYN® FPAX-DUO M
 IP 68
SILVYN® FPAG-DUO M
 Schlauch: IP66
 Kabel: IP68

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Passend zu SILVYN® HCC	Stück / VPE
SILVYN® FPAX-DUO M						
61805109	16 x 1,5	4,0 - 10,0	8	16		10
61805110	20 x 1,5	6,0 - 13,0	9	21		10
61805111	25 x 1,5	8,0 - 17,0	10	28		10
SILVYN® FPAG-DUO M						
61805112	16 x 1,5	4,0 - 10,0	8		16	10
61805113	20 x 1,5	6,0 - 13,0	9		20	10
61805114	25 x 1,5	8,0 - 17,0	10		25	10

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® KSE-M



Nutzen

- Schnelle Montage
- Vibrationsschutz
- Zusätzliche Kabelzugentlastung
- Zusätzliche Kabelabdichtung
- Optimale EMV Anbindung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Überall wo geschirmte Kabel und Leitungen zusätzlichen Schutz benötigen

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- EMV Kabelverschraubung
- Oberteil mit Rundum Verzahnung

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellschlauch-Verschraubung
	Zertifizierungen IEC EN 61386-23
	Auf Anfrage ohne EMV Feder
	Lieferfarbe Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
	Material Messing vernickelt PA66 Halogenfrei
	Schutzart Schlauch: IP66 Kabel: IP68
	Temperaturbereich -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® KSE-M schwarz						
55507105	16x1,5/1	4,5 - 9,0	12	13	13,0	10
55507115	16x1,5/2	4,5 - 9,0	12	16	15,8	10
55507125	20x1,5/1	7,0 - 12,5	12	16	15,8	10
55507135	20x1,5/2	7,0 - 12,5	12	21	21,2	10
55507145	25x1,5	9,0 - 16,5	12	28	28,5	10
55507155	32x1,5	11,0 - 21,0	15	34	34,5	10
55507165	40x1,5	19,0 - 28,0	15	42	42,5	1
55507175	50x1,5	27,0 - 35,0	15	54	54,5	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-PE-M siehe Seite 742





Info

- Extrem wirtschaftlich
- Kleine Verpackungseinheit

Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Konfektionierbarkeit
- Kostengünstige Schlauchverschraubung
- Keine verlierbaren Teile
- Neues platzsparendes Design

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Schaltschrankbau
- Bewegliche Anwendungen
- Anwendungen mit geringem Platzbedarf
- Gebäudeinstallation

Produkteigenschaften

- In schwarz UV- und Witterungsbeständig
- Einteiliges schlankes Design
- Halogen- und cadmiumfrei

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201



SILVYN® FLEXILOK M



SILVYN® FLEXILOK 90° M

Aufbau

SILVYN® FLEXILOK M

- Metrisches Anschlussgewinde
- Einteiliger Grundkörper
- Spezielles Klemmsystem

SILVYN® FLEXILOK 90° M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel
- Spezielles Klemmsystem

Bemerkung

- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher
- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

DIN VDE **Norm-Referenzen / Zulassungen**
 IEC EN 61386-23

RAL **Lieferfarbe**
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
 IP 66

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Passend für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® FLEXILOK M schwarz					
65500403	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500405	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500425	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500415	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500435	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500436	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500445	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500456	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500455	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500464	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500465	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500458	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500459	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500468	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK M grau					
65500404	12 x 1,5	9	FPAS 10	10,0	10
65500600	16 x 1,5	12	FPAS 13	13,0	10
65500420	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
65500410	20 x 1,5	14	FPAS 13	13,0	10
65500430	20 x 1,5	14	FPAS 16	15,8	10
65500431	20 x 1,5	14	FPAS 20	20	10
65500440	20 x 1,5	14	FPAS 21	21,2	10
65500454	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
65500610	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
65500451	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
65500460	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
65500466	40 x 1,5	16	FPAS 42	42,5	2
65500467	50 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
65500469	63 x 1,5	16	FPAS 54	54,5	1
SILVYN® FLEXILOK 90° M schwarz					
68100100	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100105	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100106	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100110	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100114	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100115	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100119	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100120	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10
SILVYN® FLEXILOK 90° M grau					
68100125	16 x 1,5	12	FPAS 16	15,8	10
68100130	20 x 1,5	13	FPAS 16	15,8	10
68100131	20 x 1,5	13	FPAS 20	20	10
68100135	20 x 1,5	13	FPAS 21	21,2	10
68100139	25 x 1,5	15	FPAS 25	25	10
68100140	25 x 1,5	15	FPAS 28	28,5	10
68100144	32 x 1,5	16	FPAS 32	32	10
68100145	32 x 1,5	16	FPAS 34	34,5	10

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

Zubehör

- SKINTOP® GMP-GL-M siehe Seite 711



SILVYN® FCL



Nutzen

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Hohe mechanische Festigkeit
- Kein Durchhang beim Schlauch
- Keine verlierbaren Teile

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Fixieren von Schläuchen an Maschinenwänden in allen Bereichen

Produkteigenschaften

- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher
- Einteiliger Schlauchhalter

Aufbau

- Einteiliger Schlauchhalter mit Schraubloch zur Fixierung

Bemerkung

- UV- und witterungsbeständig

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halter für Schutzschläuche

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Grau, RAL 7031
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA66
 Halogenfrei

Temperaturbereich
 -50 °C bis +135 °C

Artikelnummer	Nenngröße	Bohrungs-Ø mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FCL schwarz				
55506905	10	5	10	10
55506915	13	5	13	10
55506925	16	5	16	10
55506985	18	6	18	10
55507405	20	6	20	10
55506935	21	6	21	10
55507415	25	6	25	10
55506945	28	6	28	10
55506954	32	6	32	10
55506955	34	6	34	10
55506965	42	6	42	10
55506975	54	6	54	10
SILVYN® FCL grau				
55506900	10	5	10	10
55506910	13	5	13	10
55506920	16	5	16	10
55506980	18	6	18	10
55507400	20	6	20	10
55506930	21	6	21	10
55507410	25	6	25	10
55506940	28	6	28	10
55506949	32	6	32	10
55506950	34	6	34	10
55506960	42	6	42	10
55506970	54	6	54	10

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

SILVYN® FPAC



Nutzen

- Schnelle Montage
- Ausreißsichere Verbindung
- Beliebiges Verlängern von parallel gewellten Schläuchen

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Schlauchkupplung zur Verlängerung

Produkteigenschaften

- Demontage erfolgt mit einem Schraubendreher

Bemerkung

- UV- und witterungsbeständig

Passende Schläuche

- SILVYN® FPAS Seite 846

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001172
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verbinder für Wellschläuche
- Zertifizierungen**
IEC EN 61386-23
- Auf Anfrage**
IP68 / IP69 Ausführung
- Lieferfarbe**
Grau, RAL 7031
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
- Material**
PA66
Halogenfrei
- Schutzart**
IP 66
- Temperaturbereich**
-50°C bis +135°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® FPAC schwarz			
55507005	16	16	10
55507006	20	20	10
55507015	21	21	10
55507016	25	25	10
55507025	28	28	10
55507035	34	34	10
55507036	42	42	2
55507037	54	54	2
SILVYN® FPAC grau			
55507000	16	16	10
55507001	20	20	10
55507010	21	21	10
55507011	25	25	10
55507020	28	28	10
55507030	34	34	10
55507031	42	42	2
55507032	54	54	2

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



SILVYN® EC



Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden
- Zusätzliche Abdichtung
- Einfache Konfektionierbarkeit

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® FPAS
- Übergangs- oder Abschlußtülle

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Endtülle für Schutzschläuche
	Auf Anfrage SILVYN® REC für FPAS67
	Lieferfarbe Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
	Material NEC: PA66 REC: TPE
	Temperaturbereich NEC: -50°C bis +135°C REC: -50°C bis +120°C

Artikelnummer	Nenngröße	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® FPAS	Stück / VPE
SILVYN® NEC					
55507097	16		10,5	16	10
55507098	21		15	21	10
55507099	28		20	28	10
55507100	34		25,5	34	10
55507101	42		32	42	10
55507102	54		43,5	54	10
SILVYN® REC					
55507040	10	3,0 - 7,0		10	10
55507041	13	3,0 - 7,0		13	10
55507042	16	3,0 - 11,0		16	10
55507043	21	3,0 - 15,0		21	10
55507044	28	3,0 - 21,0		28	10
55507045	34	3,0 - 25,0		34	10
55507046	42	5,0 - 34,0		42	10
55507047	54	5,0 - 46,0		54	10

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





SILVYN® MAXI PA



Nutzen

- Formstabil
- Flexibel
- Druckfest

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Öffentliche Einrichtungen
- Bewegliche Anwendungen
- Im Freien

Produkteigenschaften

- Halogen- und cadmiumfrei
- Abriebfest
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL FILENUMBER E308201

Aufbau

- Dickwandiger gewellter Polyamid 6 Schlauch

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kunststoff-Wellschlauch
- i** **Auf Anfrage**
lieferbar in PA 12
- RAL** **Lieferfarbe**
Grau RAL 7001
Schwarz RAL 9005, UV-beständig
- Material**
PA 6
Halogenfrei
Brandverhalten nach UL 94 HB
- Temperaturbereich**
-40°C bis +115°C
kurzzeitig +150°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® AFG-PA/AFW-PA	VPE Ring in m
SILVYN® MAXI PA grau					
61791150	70	66,5 x 79,2	170	70	10
61791160	95	91,0 x 106,0	225	95	10
SILVYN® MAXI PA schwarz					
61791155	70	66,5 x 79,2	170	70	10
61791165	95	91,0 x 106,0	225	95	10

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

Zubehör

- SILVYN® AFG-PA siehe Seite 860
- SILVYN® AFW-PA siehe Seite 860



SILVYN® AFG-PA / SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA / SILVYN® AFW-PA



SILVYN® AFG-PA



SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA



SILVYN® AFW-PA

Nutzen

SILVYN® AFG-PA

- Ausreissfeste Verbindung
- Sichere Schlaucheinführung

SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA

- Erhöht die IP Schutzart von SILVYN® AFG-PA und SILVYN® AFW-PA

SILVYN® AFW-PA

- Ausreissfeste Verbindung
- Sichere Schlaucheinführung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch
- SILVYN® MAXI PA
- Maschinenbau
- Bündeln und Führen von Kabeln und Leitungen

Aufbau

SILVYN® AFG-PA

- Einteiliger Anschlussflansch mit Klappmechanismus speziell auf SILVYN® MAXI PA abgestimmt. Durch die spezielle Konstruktion kann der Schlauch vorarretiert und anschlussfertig montiert werden.

SILVYN® AFW-PA

- Einteiliger 90°Winkelanschlussflansch mit Klappmechanismus speziell auf SILVYN® MAXI PA abgestimmt. Durch die spezielle Konstruktion kann der Schlauch vorarretiert und anschlussfertig montiert werden.

Passende Schläuche

- SILVYN® MAXI PA Seite 859

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
SILVYN® AFG-PA
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000781
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring für Schlauchverschraubungen
SILVYN® AFW-PA
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung

RAL **Lieferfarbe**
 Grau RAL 7001
 Schwarz RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA6
 Halogenfrei

IP **Schutzart**
 IP 54
 IP 65 mit Dichtung AFG-PA/AFW-PA

Temperaturbereich
 -40°C bis +115°C

Artikelnummer	Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® AFG-PA grau		
55001080	70	1
55001081	95	1
SILVYN® AFG-PA schwarz		
55001085	70	1
55001086	95	1
SILVYN® Dichtung für AFG-PA, AFW-PA		
55001082	70	1
55001083	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° grau		
55001090	70	1
55001091	95	1
SILVYN® AFW-PA 90° schwarz		
55001093	70	1
55001092	95	1

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

Zubehör

SILVYN® AFG-PA

- SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA siehe Seite 860

SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA

- SILVYN® AFG-PA siehe Seite 860
- SILVYN® AFW-PA siehe Seite 860

SILVYN® AFW-PA

- SILVYN® Dichtung AFG-PA / AFW-PA siehe Seite 860



SILVYN® SPLIT

Info

- Nachträglicher Kabelschutz



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kunststoff-Wellenschlauch
- Auf Anfrage**
Polyamid 12 Ausführung (hochflexibel)
ETFE Ausführung
(hochtemperaturbeständig bis +200°C)
- Lieferfarbe**
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
- Material**
Polyamid 6 (PA6)
Polypropylen (PP)
- Schutzart**
IP 43 mit SILVYN® SPLIT COV
- Temperaturbereich**
PA6 : -40°C bis +120°C
PP : -40°C bis +135°C
PP UV: -40°C bis +105°C

Nutzen

- Formstabil
- Flexibel
- Druckfest
- Leichter Nagetierschutz
- Schnelle und einfache Montage

Anwendungsgebiete

- Fahrzeugbau
- Schiffsbau
- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Überall dort wo Kabel und Leitungen nachträglich geschützt werden müssen

Produkteigenschaften

- Halogenfrei (PA6)
- Abriebfest
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien
- Sehr gute UV- und Witterungsbeständigkeit (SILVYN® SPLIT PP UV)

Aufbau

- Teilbarer gewellter Schlauch

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® COV	VPE in m
SILVYN® SPLIT PA6					
61806621	6	6,3 x 10,0	15		50
61806620	10	8,8 x 13,5	15	M16/PG9	50
61806631	11	11,0 x 16,1	15		50
61806630	14	13,2 x 18,7	15	M20/PG13,5	50
61806641	16	16,0 x 21,5	20		50
61806640	20	20,2 x 25,7	25	M25/PG21	50
61806650	23	23,9 x 31,3	35	M32/PG29	50
61806651	29	27,3 x 35,5	35		25
61806660	37	32,5 x 43,2	40	M40/PG29	25
61806670	45	43,1 x 54,2	70	M50	25
61806671	70	67,0 x 79,8	95		10
61806672	100	87,5 x 102,5	100		10
SILVYN® SPLIT PP					
61806615	6	6,3 x 10,0	15		50
61806625	10	8,4 x 13,4	15	M16/PG9	50
61806616	11	11,0 x 16,1	15		50
61806635	14	12,5 x 18,5	15	M20/PG13,5	50
61806617	16	16,0 x 21,5	20		50
61806645	20	19,2 x 25,3	20	M25/PG21	50
61806655	23	23,4 x 30,8	45	M32/PG29	50
61806618	29	27,3 x 35,5	50		25
61806665	37	31,0 x 41,4	60	M40/PG29	25
61806675	45	42,7 x 54,0	75	M50	25
61806619	70	67,5 x 79,8	95		10
61806622	100	87,5 x 102,5	100		10
SILVYN® SPLIT PP UV					
61806100	6	6,3 x 10,0	15		50
61806110	10	8,4 x 13,4	15	M16/PG9	50
61806120	11	11,0 x 16,1	15		50
61806130	14	12,5 x 18,5	15	M20/PG13,5	50
61806140	16	16,0 x 21,5	20		50
61806150	20	19,2 x 25,3	20	M25/PG21	50
61806160	23	23,4 x 30,8	45	M32/PG29	50
61806170	29	27,3 x 35,5	50		25
61806180	37	31,0 x 41,4	60	M40/PG29	25
61806190	45	42,7 x 54,0	75	M50	25
61806200	70	67,5 x 79,8	95		10
61806210	100	87,5 x 102,5	100		10

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

Ähnliche Produkte

- Sinusförmig geschlitzt

Zubehör

- SILVYN® SPLIT COV-M siehe Seite 862
- SILVYN® SPLIT GMP-M siehe Seite 862
- SILVYN® SPLIT COS siehe Seite 862
- Ersatzwerkzeug Cable - Eater siehe Seite 1000



SILVYN® SPLIT COV-M / SILVYN® SPLIT GMP-M / SILVYN® SPLIT COS



SILVYN® SPLIT COV-M



SILVYN® SPLIT GMP-M



SILVYN® SPLIT COS

Nutzen

SILVYN® SPLIT COV-M

- Schnelle und einfache Montage
- Nachträglich montierbare Schlaucheinführung

SILVYN® SPLIT GMP-M

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage

SILVYN® SPLIT COS

- Schnelle Montage
- Einfache Demontage
- Ausreißsichere Verbindung
- Kein Durchhang beim Schlauch
- Keine verlierbaren Teile

Anwendungsgebiete

SILVYN® SPLIT COV-M

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® SPLIT
- Maschinenbau
- Elektroindustrie
- Überall dort wo Kabel und Leitungen nachträglich geschützt werden müssen

SILVYN® SPLIT COS

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® SPLIT
- Fixieren von Schläuchen an Maschinenwänden in allen Bereichen

Produkteigenschaften

SILVYN® SPLIT COV-M

- Teilbare Verschraubung mit metrischem Gewinde

SILVYN® SPLIT COS

- Einteiliger Schlauchhalter

Bemerkung

- UV- und witterungsbeständig

Passende Schläuche

- SILVYN® SPLIT Seite 861

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
SILVYN® SPLIT COV-M
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
SILVYN® SPLIT GMP-M
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001176
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellenschlauch-Verschraubung
SILVYN® SPLIT COS
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halter für Schutzschläuche

RAL Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA halogenfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +120°C

Artikelnummer	Nenngröße	Metrische Größe	Bohrungs-Ø mm	Passend zu SILVYN® SPLIT	Stück / VPE
SILVYN® SPLIT COV-M (Gegenmutter nicht inklusive)					
61806680		16 x 1,5		10	100
61806681		20 x 1,5		14	100
61806682		25 x 1,5		20	50
61806683		32 x 1,5		23	50
61806684		40 x 1,5		37	25
61806685		50 x 1,5		45	25
SILVYN® SPLIT GMP-M (Gegenmutter metrisch)					
61806686		16 x 1,5			100
61806687		20 x 1,5			100
61806688		25 x 1,5			50
61806689		32 x 1,5			50
61806691		40 x 1,5			25
61806692		50 x 1,5			25
SILVYN® SPLIT COS					
61806693	6		M3	6	100
61806690	10		M3	10	100
61806676	10		M5	10	100
61806694	11		M3	11	100
61806700	14		M3	14	100
61806677	14		M5	14	50
61806695	16		M5	16	50
61806696	16		M6	16	50
61806710	20		M5	20	50
61806678	20		M6	20	50
61806720	23		M5	23	50
61806679	23		M6	23	50
61806697	29		M5	29	50
61806698	29		M6	29	50
61806730	37		M6	37	20
61806740	45		M6	45	20
61806699	70		M6	70	10

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

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



SILVYN® SINUS PA6

i Info

- Sinusgeschlitz zur nachträglichen Montage
- Aus hitzebeständigem Spezialpolyamid bis +140°C



- Nutzen**
- Formstabil
 - Flexibel
 - Druckfest
 - Nachträglicher Kabelschutz
 - Sinusförmiger Schlitz bleibt bei Torsion weitgehend geschlossen
- Anwendungsgebiete**
- Maschinenbau
 - Elektroindustrie
 - Schiffsbau
 - Solaranwendungen

- Produkteigenschaften**
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin und anderen Chemikalien
 - Halogen- und cadmiumfrei
 - Abriebfest
- Aufbau**
- Feingewellter Polyamid 6 Schlauch mit sinusförmigen Schlitz
- Bemerkung**
- Auf Anfrage in Polypropylen (PP) Material erhältlich

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001175
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Wellschlauch

i Bemerkung
 Reißdehnung DIN 53 455: 50-200%
 Schlagfestigkeit DIN 53 453: ohne Bruch
 Kerbschlagzähigkeit DIN 53 453: ohne Bruch
 Brandverhalten: UL 94 HB

RAL **Lieferfarbe**
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 PA6 Wärme modifiziert
 cadmiumfrei
 halogenfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +140°C

Artikelnummer	ID x AD mm	Passend für Halter SILVYN®	VPE Ring in m
SILVYN® RILL PA6 SINUS			
61806550	6,7 x 10,0	FCL 10 / 5550 6905	50
61806555	8,4 x 11,4		50
61806560	9,9 x 13,0	FCL 13 / 5550 6915	50
61806565	12,2 x 15,7	FCL 16 / 5550 6925	50
61806570	16,6 x 21,2	FCL 21 / 5550 6935	50
61806575	21,3 x 25,4	FCL 25 / 5550 7415	50
61806580	23,2 x 28,3	FCL 28 / 5550 6945	50

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

- Ähnliche Produkte**
- SILVYN® SPLIT siehe Seite 861

- Zubehör**
- SILVYN® SPLIT GMP-M siehe Seite 862
 - SILVYN® SPLIT COS siehe Seite 862
 - SILVYN® FCL siehe Seite 856
 - Als Einführhilfe dient das Werkzeug STKP des Cable-Eaters

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



SILVYN® AS



Nutzen

- Zugfest
- Erhöht trittfest
- Flexibel
- Erhöht mechanisch belastbar
- Hitzebeständig

Anwendungsgebiete

- Automatisierungstechnik
- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE
- DIN 49012, entspricht der Bauform G nach DIN EN IEC 61386-23
- Im EX-Bereich nach EN 1127-1

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil

Bemerkung

- VPE = 10m (auf Anfrage)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Stahl verzinkt

Temperaturbereich
 Bis +220 °C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MSK-M	Passend zu SILVYN® US-M	Passend zu SILVYN® US	VPE Ring in m
SILVYN® AS							
61802080	10	8,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802090	14	11,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802100	17	14,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802110	19	16,0 x 19,0	45			13,5	50
61802120	21	18,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802130	27	23,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802140	36	31,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802150	45	40,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802170	56	51,0 x 56,0	125	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® EDU-AS siehe Seite 866

Zubehör

- SILVYN® MSK-M US siehe Seite 868
- SILVYN® US-M siehe Seite 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-AS siehe Seite 874



SILVYN® AS-P



Nutzen

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Erhöht trittfest
- Flexibel
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Automatisierungstechnik
- Überall wo Flüssigkeiten auftreten
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE
- DIN 49012, entspricht der Bauform I nach DIN EN IEC 61386-23
- Im EX-Bereich nach EN 1127-1

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- PVC Mantel

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch
- Zertifizierungen**
IEC EN 61386-23
- Lieferfarbe**
Grau
- Material**
Innenschlauch: Stahl, verzinkt
Außenmantel: PVC
- Temperaturbereich**
-25°C bis +80°C
kurzzeitig bis +100°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MSK-M	Passend zu SILVYN® US-M	Passend zu SILVYN® US	VPE Ring in m
SILVYN® AS-P							
64400010	10	7,0 x 10,0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400020	14	10,0 x 14,0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400030	17	13,0 x 17,0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400040	19	15,0 x 19,0	52			13,5	50
64400050	21	17,0 x 21,0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400060	27	22,0 x 27,0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400070	36	29,0 x 36,0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400080	45	38,0 x 45,0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400090	56	49,0 x 56,0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25
SILVYN® AS-P 10 M							
64400100	10	7,0 x 10,0	32	12 x 1,5	10 x 1,0	7	10
64400110	14	10,0 x 14,0	40	16 x 1,5	12 x 1,5	9	10
64400120	17	13,0 x 17,0	45	20 x 1,5	16 x 1,5	11	10
64400130	19	15,0 x 19,0	52			13,5	10
64400140	21	17,0 x 21,0	58	25 x 1,5	20 x 1,5	16	10
64400150	27	22,0 x 27,0	72	32 x 1,5	25 x 1,5	21	10
64400160	36	29,0 x 36,0	98	40 x 1,5	32 x 1,5	29	10
64400170	45	38,0 x 45,0	118	50 x 1,5	40 x 1,5	36	10
64400180	56	49,0 x 56,0	140	63 x 1,5	50 x 1,5	48	10

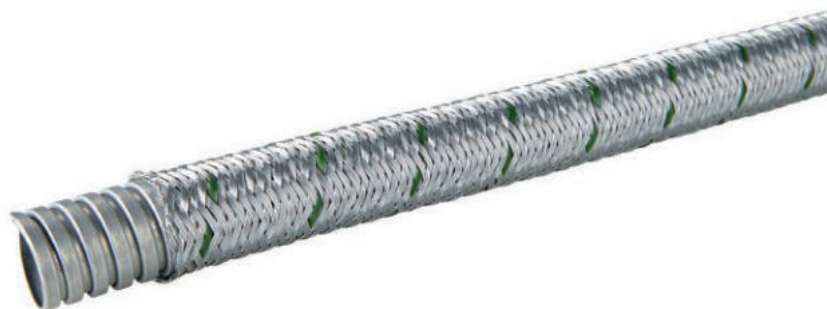
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® MSK-M US siehe Seite 868
- SILVYN® US-M siehe Seite 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS siehe Seite 874



SILVYN® EDU-AS



Nutzen

- Schützt vor heißen Spänen
- Zugfest
- Erhöht trittfest
- Flexibel
- Für hohe mechanische Belastung

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Automatisierungstechnik
- Überall wo Schweißfunken und heiße Späne Kabel und Leitungen verletzen können
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- VDE
- DIN 49012, entspricht der Bauform K nach DIN EN IEC 61386-23
- Im EX-Bereich nach EN 1127-1

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Stahldrahtgeflecht, verzinkt

Bemerkung

- VPE = 10m (auf Anfrage)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Innenschlauch: Stahl, verzinkt
 Umflechtung: Stahldraht, verzinkt

Temperaturbereich
 Bis +220 °C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MSK-M	Passend zu SILVYN® US-M	Passend zu SILVYN® US	VPE Ring in m
SILVYN® EDU-AS							
61802380	10	7,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
61802390	14	10,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
61802400	17	13,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
61802410	19	15,0 x 19,0	45			13,5	50
61802420	21	17,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
61802430	27	22,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
61802440	36	29,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
61802450	45	38,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
61802470	56	49,0 x 56,0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

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

Zubehör

- SILVYN® MSK-M US siehe Seite 868
- SILVYN® US-M siehe Seite 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS siehe Seite 874
- SILVYN® US-MS-DR siehe Seite 874



SILVYN® EMC AS-CU



Nutzen

- Optimaler EMV-Schutz
- Zugfest
- Erhöht trittfest
- Flexibel
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Automobilindustrie
- Fördertechnik
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau
- Überall dort wo elektromagnetische Störfelder auftreten können.

Produkteigenschaften

- Es kann ein Abschirmfaktor von 30 MHz nach EN 50289-1-6 bis zu 80dB erreicht werden.

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Kupfergeflecht, verzinkt

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Innenschlauch: Stahl, verzinkt
 Außengeflecht: Kupferdraht, verzinkt

Temperaturbereich
 -50°C bis +250°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® MSK-M	Passend zu SILVYN® US-M	Passend zu SILVYN® US	VPE Ring in m
SILVYN® EMC AS-CU							
64400500	10	7,0 x 10,0	28	12 x 1,5	10 x 1,0	7	50
64400501	14	10,0 x 14,0	34	16 x 1,5	12 x 1,5	9	50
64400502	17	13,0 x 17,0	40	20 x 1,5	16 x 1,5	11	50
64400504	21	17,0 x 21,0	50	25 x 1,5	20 x 1,5	16	50
64400505	27	22,0 x 27,0	63	32 x 1,5	25 x 1,5	21	50
64400506	36	29,0 x 36,0	85	40 x 1,5	32 x 1,5	29	25
64400507	45	38,0 x 45,0	100	50 x 1,5	40 x 1,5	36	25
64400508	56	49,0 x 56,0	135	63 x 1,5	50 x 1,5	48	25

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

Zubehör

- 3M Scotch™ 1183 Abschirmband siehe Seite 992
- SILVYN® MSK-M US siehe Seite 868
- SILVYN® US-M siehe Seite 873
- SILVYN® US
- SILVYN® US-EDU-AS siehe Seite 874
- SILVYN® US-MS-DR siehe Seite 874



SILVYN® MSK-M US



Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung

Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Innenanwendungen / im Freien
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Aufbau

- Wahlweise:
- SKINTOP® MS-M Kabelverschraubung oder
- SKINTOP® MS-SC-M EMV Anbindung
- SILVYN® Schlauchverbindung mittels Innentülle und Überwurfmutter

Bemerkung

- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® metrisches Zubehör

Passende Schläuche

- SILVYN® AS Seite 864
- SILVYN® AS-P Seite 865
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material
 Basis Typ:
 Körper: Messing vernickelt
 Verschraubung Dichtung: CR/NBR
 Schlauch Dichtung: TPE

IP Schutzart
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig:
 IP 40 mit SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU
 IP 65 mit SILVYN® AS-P

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M für SILVYN® AS					
55506080	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506081	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506082	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506083	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506084	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506085	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506086	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506087	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45,5	56	1
SILVYN® MSK-M für SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506090	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506091	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506092	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506093	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506094	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506095	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506096	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506097	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45,5	56	1
SILVYN® MSK-SC-M für SILVYN® AS					
55506110	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506111	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506112	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506113	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506114	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506115	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506116	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
SILVYN® MSK-SC-M für SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506120	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506121	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506122	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506123	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506124	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506125	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506126	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® MSK-U-M siehe Seite 872

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715

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



SILVYN® MSK-M BRUSH

i Info

- Schlauchverschraubung mit der innovativen BRUSH Lösung
- Optimaler 360° Schirmkontakt



Nutzen

- Vereinfachte Montage
- Schneller, komfortabler Schirmkontakt
- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Großer Klemmbereich

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Schwerindustrie
- In EMV kritischen Umgebungen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Bemerkung

- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® metrisches Zubehör

Passende Schläuche

- SILVYN® AS Seite 864
- SILVYN® AS-P Seite 865
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schuttschlauch-Verschraubung

Material
 Basis Typ:
 Körper: Messing vernickelt
 Verschraubung Dichtung: CR/NBR
 Schlauch Dichtung: TPE
 EMV-Bürste: Messing

IP **Schutzart**
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig:
 IP 40 mit SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU
 IP 65 mit SILVYN® AS-P

Temperaturbereich
 -30°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M BRUSH für SILVYN® AS					
55506020	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14.5	21	10
55506021	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506022	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506023	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506024	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M BRUSH für SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU					
55506025	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14.5	21	10
55506026	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506027	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506028	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506029	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M siehe Seite 713
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715



SILVYN® MSK-M ATEX



Info

- Weltweite IECEx Zulassung

Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- Geräte, Maschinen und Anlagen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
- Chemische und petrochemische Industrie
- Anlagenbau
- Überall wo Kabel und Leitungen im EX-Bereich zusätzlich mechanisch geschützt werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Bemerkung

- Verwendung im Ex-Bereich nur mit Metallschlauch ohne Kunststoffmantel zulässig

Passende Schläuche

- SILVYN® AS Seite 864
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 SILVYN® MSK-M 16x1,5 AS ATEX
 IBEExU06ATEX1012X
 II 2G EEx eII
 II 1D EEx eII
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0033X

Material
 Basis Typ:
 Körper: Messing vernickelt
 Verschraubung Dichtung: CR/NBR
 Schlauch Dichtung: TPE

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

Schutzart
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig:
 IP 40 mit SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M ATEX für SILVYN® AS					
55506010	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506011	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506012	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506013	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506014	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506015	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506016	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506017	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45,5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX für SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU					
55506018	12 x 1,5	3,0 - 7,0	6,3	10	5
55506019	16 x 1,5	4,5 - 10,0	9	14	5
55506036	20 x 1,5	7,0 - 13,0	11,5	17	5
55506037	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14,5	21	5
55506038	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19,5	27	5
55506039	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26,5	36	1
55506040	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506041	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45,5	56	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809

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



SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH

Info

- Weltweite IECEx Zulassung
- Optimaler 360° Schirmkontakt



Nutzen

- Vereinfachte Montage
- Schneller, komfortabler Schirmkontakt
- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Großer Klemmbereich

Anwendungsgebiete

- Geräte, Maschinen und Anlagen der Zündschutzart erhöhte Sicherheit „e“, Staubexplosionsschutz durch Gehäuse „t“
- Chemische und petrochemische Industrie
- Anlagenbau
- Überall wo Kabel und Leitungen im EX-Bereich zusätzlich mechanisch geschützt werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Aufbau

- SILVYN® Schlauchverbindung mittels Innentülle und Überwurfmutter
- Metrisches Anschlussgewinde gem. DIN EN 60423

Bemerkung

- Verwendung im Ex-Bereich nur mit Metallschlauch ohne Kunststoffmantel zulässig

Passende Schläuche

- SILVYN® AS Seite 864
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schuttschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 CE 0637 Ex II 2G
 Ex eb IIC Ex II 1D
 Ex ta IIIC
 IECEx IBE 13.0033X

Material
 Basis Typ:
 Körper: Messing vernickelt
 Verschraubung Dichtung: CR/NBR
 Schlauch Dichtung: TPE
 EMV-Bürste: Messing

Prüfungen
 DIN EN 60079-0
 DIN EN 60079-7
 DIN EN 60079-31

Schutzart
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig:
 IP 40 mit SILVYN® AS, EDU-AS, EMC AS-CU

Temperaturbereich
 -30°C bis +90°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Lichte Weite mm	Passend für Schlauch AØ mm	Stück / VPE
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH für SILVYN® AS					
55506042	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14.5	21	10
55506043	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506044	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506045	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506030	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1
SILVYN® MSK-M ATEX BRUSH für SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU					
55506031	25 x 1,5	9,0 - 17,0	14.5	21	10
55506032	32 x 1,5	11,0 - 21,0	19.5	27	1
55506033	40 x 1,5	19,0 - 28,0	26.5	36	1
55506034	50 x 1,5	27,0 - 35,0	36	45	1
55506035	63 x 1,5	34,0 - 45,0	45.5	56	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINMATIC® MH Set siehe Seite 809

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



SILVYN® MSK-U-M

Universaler Zwischenstutzen mit integrierter Zugentlastung, zur Verwendung mit metrischen Schlauchverschraubungen



Info

- Integrierte SKINTOP® Kabelzugentlastung

Nutzen

- Optimale Kabel- und Schlauchzugentlastung
- Höchste Kabelabdichtung
- Schnelle und einfache Montage
- Großer Klemmbereich
- Verdrehsicher

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit metrischen Schlauchverschraubungen
- Überall wo Kabel und Leitungen zusätzlich zugentlastet und abgedichtet werden müssen

Produkteigenschaften

- Kombination von SILVYN® und SKINTOP®

Bemerkung

- Passende Ergänzungsteile siehe SKINTOP® metrisches Zubehör

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Bemerkung
 Auf Anfrage: Größen M40, M50, M63

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Einsatz: Polyamid
 Dichtring: CR/NBR
 O-Ring: NBR

Schutzart
 Kabelseitig: IP 68
 Schlauchseitig: in Abhängigkeit des verwendeten Schlauchsystems

Temperaturbereich
 Statisch: -40°C bis +100°C
 Dynamisch: -25°C bis +100°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Klemmbereich in mm	Passende Verschraubungsgröße	Stück / VPE
SILVYN® MSK-U-M				
55506129	12 x 1,5	3,5 - 7,0	M 12 x 1,5	5
55506130	16 x 1,5	4,5 - 10,0	M 16 x 1,5	5
55506131	20 x 1,5	7,0 - 13,0	M 20 x 1,5	5
55506132	25 x 1,5	9,0 - 17,0	M 25 x 1,5	5
55506133	32 x 1,5	11,0 - 21,0	M 32 x 1,5	5

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SKINTOP® DIX-M AUTOMATION siehe Seite 714
- SKINTOP® DIX-DV siehe Seite 715





SILVYN® US-M



Nutzen

- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend
- Vibrationsschutz
- Universell einsetzbar
- Schnelle und einfache Montage

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® AS/AS-P/EDU-AS/EMC AS-CU
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Kompakte Bauform

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Dichtungselement
- Überwurfmutter

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® AS Seite 864
- SILVYN® AS-P Seite 865
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schuttschlauch-Verschraubung

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtung: TPE

Schutzart
 IP 40 (mit SILVYN® AS, EDU-AS und EMC AS-CU)
 IP 65 (mit SILVYN® AS-P)

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Lichte Weite mm	Passende Schlauch-Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® US-M für SILVYN® AS				
55502611	10 x 1,0	6,5	10	50
55502612	12 x 1,5	9	14	50
55502613	16 x 1,5	12,5	17	50
55502614	20 x 1,5	16	21	50
55502615	25 x 1,5	21	27	25
55502616	32 x 1,5	27,5	36	25
55502617	40 x 1,5	35	45	20
55502618	50 x 1,5	45	56	10
55502619	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN® US-M für SILVYN® AS-P				
55502621	10 x 1,0	6	10	50
55502622	12 x 1,5	8,5	14	50
55502623	16 x 1,5	11,5	17	50
55502624	20 x 1,5	15,5	21	50
55502625	25 x 1,5	20,5	27	25
55502626	32 x 1,5	27,5	36	25
55502627	40 x 1,5	35	45	20
55502628	50 x 1,5	45	56	10
55502629	63 x 1,5	45	56	10
SILVYN® US-M für SILVYN® EDU-AS / EMC AS-CU				
55502631	10 x 1,0	6	10	50
55502642	12 x 1,5	8,5	14	50
55502633	16 x 1,5	11	17	50
55502634	20 x 1,5	15,5	21	50
55502636	25 x 1,5	20,5	27	25
55502646	32 x 1,5	27,5	36	25
55502638	40 x 1,5	35	45	20
55502639	50 x 1,5	45	56	10
55502641	63 x 1,5	45	56	10

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® MSK-M EE siehe Seite 828
- SILVYN® MSK-M FPS-EDU siehe Seite 829
- SILVYN® MSK-M US siehe Seite 868

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SILVYN® US-AS / SILVYN® US-EDU-AS / SILVYN® US-MS-DR



SILVYN® US-AS



SILVYN® US-EDU-AS



SILVYN® US-MS-DR



Nutzen

SILVYN® US-AS

- Kabelverletzungen können verhindert werden

SILVYN® US-EDU-AS

- Kabelverletzungen können verhindert werden

SILVYN® US-MS-DR

- Ermöglicht das Ableiten von Störströmen über die Verbindung mit der Verschraubung SILVYN® US-M/US
- Bei Temperaturen über 100°C kann der Druckring als Dichtungsersatz verwendet werden

Anwendungsgebiete

SILVYN® US-AS

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® AS
- Abdeckung der Schlauchenden

SILVYN® US-EDU-AS

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU/AS-P
- Abdeckung der Schlauchenden

SILVYN® US-MS-DR

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® EDU-AS/EMC AS-CU
- Als EMV Verbindung

Produkteigenschaften

SILVYN® US-AS

- Rundum Kragen bedeckt das Schuttschlauchende komplett

SILVYN® US-EDU-AS

- Rundum Kragen bedeckt das Schuttschlauchende komplett

Aufbau

SILVYN® US-AS

- Einschraubhülse

SILVYN® US-EDU-AS

- Einschraubhülse

Passende Schläuche

SILVYN® US-AS

- SILVYN® AS Seite 864

SILVYN® US-EDU-AS

- SILVYN® AS-P Seite 865
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

SILVYN® US-MS-DR

- SILVYN® FPS-EDU Seite 826
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

**Klassifikation ETIM 5/6
SILVYN® US-AS**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Endtülle für Schuttschläuche

SILVYN® US-EDU-AS

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Endtülle für Schuttschläuche

**Material
SILVYN® US-AS**

Messing, vernickelt
SILVYN® US-EDU-AS
Messing blank
SILVYN® US-MS-DR
Messing blank

**Temperaturbereich
-40°C bis +250°C**

Artikelnummer	Nenngröße	Passende Schlauch-Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® US-AS für SILVYN® AS			
61802180	10	10	50
61802190	14	14	50
61802200	17	17	50
61802210	19	19	50
61802220	21	21	50
61802230	27	27	25
61802240	36	36	25
61802250	45	45	20
61802270	56	56	10
SILVYN® US-EDU-AS für SILVYN® AS-P / EDU-AS / EMC AS-CU			
61802480	10	10	50
61802490	14	14	50
61802500	17	17	50
61802510	19	19	50
61802520	21	21	50
61802530	27	27	25
61802540	36	36	25
61802550	45	45	20
61802570	56	56	10
SILVYN® US-MS-DR für SILVYN® US-AS / US-EDU-AS			
61808168	10	10	50
61808169	14	14	50
61808170	17	17	50
61808180	19	19	50
61808190	21	21	50
61808200	27	27	25
61808201	36	36	25
61808202	45	45	20
61808204	56	56	10

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

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



SILVYN® SSU / SILVYN® SSUE



Nutzen

SILVYN® SSU

- Zugfest
- Flexibel
- Für hohe mechanische Belastung
- Hitzebeständig

SILVYN® SSUE

- Zugfest
- Korrosionsbeständig
- Flexibel
- Für hohe mechanische Belastung
- Hitzebeständig

Anwendungsgebiete

SILVYN® SSU

- Messtechnik
- Anlagenbau
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

SILVYN® SSUE

- Offshore Anlagen
- Messtechnik
- Anlagenbau
- In feuchten Räumen oder im Freien
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Produkteigenschaften

- Grundsätzlich niedrige Brandgefahr

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil

Bemerkung

- SILVYN® SSU 10 mit Agraff-Profil
SILVYN® SSUE 10 + 12 mit Agraff-Profil

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
SILVYN® SSUE
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
SILVYN® SSU
 Stahl verzinkt
SILVYN® SSUE
 Edelstahl AISI316
 DW Nr. 1.4404

Temperaturbereich
SILVYN® SSU
 -100 °C bis +300 °C
SILVYN® SSUE
 -100 °C bis +400 °C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® LGEF-M/LGES-M	VPE Ring in m
SILVYN® SSU - Stahl-verzinkt - 10 Meter					
61804635	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	10
61804636	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	10
61804637	25	21,1 x 25,0	55	M 25 x 1,5	10
61804638	32	28,1 x 32,0	60	M 32 x 1,5	10
61804639	40	37,6 x 42,5	80	M 40 x 1,5	10
61804640	50	48,4 x 53,0	90	M 50 x 1,5	10
61804629	63	57,5 x 62,5	115	M 63 x 1,5	10
61804630	75	70,0 x 77,0	150	M 75 x 1,5	10
SILVYN® SSU - Stahl-verzinkt - 25 Meter					
61804631	10	6,8 x 9,0	25	M 12 x 1,5	25
61804632	12	10,2 x 13,0	30	M 16 x 1,5	25
61804633	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	25
61804634	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	25
61804614	25	21,1 x 25,0	55	M 25 x 1,5	25
61804626	32	28,1 x 32,0	60	M 32 x 1,5	25
61804627	40	37,6 x 42,5	80	M 40 x 1,5	25
61804628	50	48,4 x 53,0	90	M 50 x 1,5	25
SILVYN® SSU - Stahl-verzinkt - 50 Meter					
61804615	10	6,8 x 9,0	25	M 12 x 1,5	50
61804623	12	10,2 x 13,0	30	M 16 x 1,5	50
61804624	16	13,0 x 16,0	40	M16x1,5 + M20x1,5	50
61804625	20	16,9 x 20,5	45	M 20 x 1,5	50
SILVYN® SSUE - Edelstahl					
61804600	10	6,8 x 9,1	25	M 12 x 1,5	25
61804601	12	10,0 x 12,3	30	M 16 x 1,5/1	25
61804602	16	12,9 x 16,4	40	M 16 x 1,5/2	25
61804603	20	16,9 x 20,4	45	M 20 x 1,5	25
61804604	25	20,9 x 24,3	55	M 25 x 1,5	25
61804605	32	27,8 x 31,7	70	M 32 x 1,5	25
61804612	40	37,3 x 42,1	80	M 40 x 1,5	10
61804613	50	48,0 x 52,8	90	M 50 x 1,5	10

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

Ähnliche Produkte

SILVYN® SSU

- SILVYN® AS siehe Seite 864

Zubehör

- SILVYN® LGEF-M siehe Seite 876
- SILVYN® LGES-M siehe Seite 877
- SILVYN® LGEP siehe Seite 878



SILVYN® LGEF-M



Nutzen

- Für fixe Anwendungen
- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschutzschlauch:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® SSU Seite 875
- SILVYN® SSUE Seite 875

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung
	Zertifizierungen IEC EN 61386-23
	Material Messing, vernickelt Edelstahl AISI316
	Schutzart IP 40
	Temperaturbereich -100°C bis +400°C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® SSU / SSUE	Stück / VPE
SILVYN® LGEF-M (Messing vernickelt)						
55503168	12 x 1,5	13	21	7	10	10
55503169	16 x 1,5	17	23	10	12	10
55503170	16 x 1,5	20	25	10	16	10
55503171	20 x 1,5	22	25	10	16	10
55503172	20 x 1,5	24	26.3	10	20	10
55503173	25 x 1,5	29	29.5	10	25	10
55503174	32 x 1,5	36	36.8	13	32	2
55503175	40 x 1,5	48	39	14	40	2
55503176	50 x 1,5	58	42	15	50	1
55503177	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55503178	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGEF-M (Edelstahl)						
55503200	12 x 1,5	14	21	7	10	1
55503201	16 x 1,5	19	23	10	12	1
55503202	16 x 1,5	19	25	10	16	1
55503203	20 x 1,5	24	26.3	10	20	1
55503204	25 x 1,5	29	29.5	10	25	1
55503205	32 x 1,5	38	36.8	13	32	1
55503206	40 x 1,5	48	39	14	40	1
55503207	50 x 1,5	58	42	15	50	1

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





SILVYN® LGES-M



i Info

- Drehbares Oberteil mit integrierter Innentülle

- Nutzen**
- Für drehbare Anwendungen
 - Hohe Auszugkraft
 - Platzsparend

- Anwendungsgebiete**
- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
 - SILVYN® SSU / SSUE
 - Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

- Aufbau**
- Metrisches Anschlussgewinde
 - 6-kant Zwischenstutzen mit Torsionselement
 - Überwurfmutter

- Passende Schläuche**
- SILVYN® SSU Seite 875
 - SILVYN® SSUE Seite 875

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung
- DIN VDE** **Zertifizierungen**
IEC EN 61386-23
- Material**
Messing, vernickelt
Edelstahl AISI316
- IP** **Schutzart**
IP 40
- Temperaturbereich**
-100°C bis +400°C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® SSU / SSUE	Stück / VPE
SILVYN® LGES-M (Messing vernickelt)						
55503489	12 x 1,5	13	30	8	10	10
55503490	16 x 1,5	17	32.2	8	12	10
55503491	16 x 1,5	20	34.2	10	16	10
55503492	20 x 1,5	22	34.2	10	16	10
55503493	20 x 1,5	24	35.5	10	20	10
55503494	25 x 1,5	29	43.7	12	25	10
55503495	32 x 1,5	37	48	13	32	2
55503496	40 x 1,5	48	51.2	14	40	2
55503497	50 x 1,5	58	54.2	15	50	1
55503498	63 x 1,5	70	63.2	18	63	1
SILVYN® LGES-M (Edelstahl)						
55503210	12 x 1,5	14	30.2	8	10	1
55503211	16 x 1,5	19	35.5	8	12	1
55503212	16 x 1,5	19	35.5	10	16	1
55503213	20 x 1,5	24	38.5	10	20	1
55503214	25 x 1,5	29	41.5	10	25	1
55503215	32 x 1,5	38	49	13	32	1

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



SILVYN® LGEP



Info

- Sicherer Schutz vor Kabelverletzung

Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden
- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® SSU / SSUE
- Abdeckung der Schlauchenden
- Überall wo keine Schlauchverschraubung verwendet wird
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung
	Zertifizierungen IEC EN 61386-23
	Material Messing, vernickelt
	Schutzart IP 40
	Temperaturbereich -50°C bis +300°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® SSU / SSUE	Stück / VPE
SILVYN® LGEP			
55503179	10	10	10
55503180	12	13	10
55503181	16	16	10
55503182	20	20	10
55503183	25	25	10
55503184	32	32	10
55503185	40	40	4
55503186	50	50	4
55503187	63	63	1
55503188	75	75	1

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





SILVYN® UI 511

i Info

- Agraff-Profil
- Für höchste mechanische Ansprüche



Nutzen

- Torsionsbeständig und sehr flexibel
- Korrosionsbeständig
- Für hohe mechanische Belastung
- Außen- und Erdverlegbar
- Zugfest

Anwendungsgebiete

- Offshore Anlagen
- Messtechnik
- Anlagenbau
- Stahlindustrie
- Mechanisch anspruchsvollste Umgebung

Produkteigenschaften

- Edelstahl AISI304

Aufbau

- Wendelgewickelter Edelstahlschutzschlauch mit doppelt gefalztem Profil (AGRAFF)

Technische Daten

ETIM Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch

Bemerkung
 Größe 2" keine Lagerware !

Material
 Edelstahl AISI 304
 DW Nr. 1.4301

Schutzart
 IP40

Temperaturbereich
 -100°C bis +600°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius statisch/dynamisch mm	VPE in m
SILVYN® UI 511				
61799815	5/16"	9,5 x 12,5	50,0/60,0	30
61799816	3/8"	13,0 x 16,0	65,0/80,0	30
61799817	1/2"	17,0 x 21,0	75,0/100,0	30
61799818	3/4"	22,0 x 26,0	90,0/125,0	30
61799819	1"	26,0 x 30,0	120,0/160,0	30
61799820	1 1/4"	34,0 x 39,0	175,0/220,0	30
61799831	1 1/2"	40,3 x 44,4	230,0/280,0	15
61799822	2"	51,6 x 55,7	285,0/340,0	15

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

Zubehör

- SILVYN® UI COMPACT M siehe Seite 880
- SILVYN® UI 511 Einschraubset siehe Seite 881



SILVYN® UI COMPACT M



Info

- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Nutzen

- Erhöht Chemikalien beständig
- Für hohe mechanische Beanspruchung
- Hohe Auszugkraft
- Korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® UI 511

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schuttschlauch-Verschraubung
	Material Edelstahl AISI 304 DW Nr. 1.4301 Messing vernickelt
	Schutzart IP 40
	Temperaturbereich -45°C bis +105°C (mit O-Ring) -55°C bis +260°C (ohne O-Ring)

Artikelnummer	Metrische Größe	Lichte Weite mm	Passend zu SILVYN® UI 511	Stück / VPE
SILVYN® UI COMPACT M (Edelstahl)				
61803880	16 x 1,5	9.8	3/8"	1
61803881	20 x 1,5/1	9.8	3/8"	1
61803882	20 x 1,5/2	13.9	1/2"	1
61803883	25 x 1,5	18.5	3/4"	1
61803884	32 x 1,5	22.8	1"	1
61803885	40 x 1,5	30.8	1 1/4"	1
61803886	50 x 1,5	36.8	1 1/2"	1
61803887	63 x 1,5	47.8	2"	1
SILVYN® UI COMPACT M (Messing vernickelt)				
61803870	16 x 1,5/1	6.8	5/16"	1
61803871	16 x 1,5/2	9.8	3/8"	1
61803872	20 x 1,5/1	6.8	5/16"	1
61803873	20 x 1,5/2	9.8	3/8"	1
61803874	20 x 1,5/3	13.9	1/2"	1
61803875	25 x 1,5	18.5	3/4"	1
61803876	32 x 1,5	22.8	1"	1
61803877	40 x 1,5	30.8	1 1/4"	1
61803878	50 x 1,5	36.9	1 1/2"	1
61803879	63 x 1,5	47.9	2"	1

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





SILVYN® UI 511 Einschraubset

i Info

- Sicherer Schutz vor Kabelverletzung



Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden

Anwendungsgebiete

- Abdeckung der Schlauchenden
- Überall wo keine Schlauchverschraubung verwendet wird
- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® UI 511

Produkteigenschaften

- Rundum Kragen bedeckt das Schutzschlauchende komplett

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Endtülle für Schutzschläuche

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -55°C bis +260°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® UI 511	Stück / VPE
SILVYN® UI 511 Einschraubset			
61798091	5/16"	5/16"	10
61798096	3/8"	3/8"	10
61798097	1/2"	1/2"	10
61798092	3/4"	3/4"	5
61798093	1"	1"	5
61798094	1 1/4"	1 1/4"	2
61798090	1 1/2"	1 1/2"	2
61798095	2"	2"	2

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



SILVYN® LCC-2



Nutzen

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Erhöht trittfest
- Außen- und Erdverlegbar
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Im Freien
- Überall wo Flüssigkeiten auftreten
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- PVC Mantel

Bemerkung

- Auf Anfrage: Farbe grau

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch
- Norm-Referenzen / Zulassungen**
IEC EN 61386-23
- Lieferfarbe**
Schwarz, RAL 9005, UV-beständig
- Material**
Innenschlauch: Stahl, verzinkt
Außenmantel: PVC
- Temperaturbereich**
-15 °C bis +70 °C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	Passend zu SILVYN® LGF-2-M / LGS-2-M	VPE Ring in m
SILVYN® LCC-2					
61804702	10	6,8 x 10,0	25	M12x1,5	30
61804712	12	10,2 x 14,0	40	M16x1,5/1	30
61804722	16	13,0 x 17,0	45	M16x1,5/2 + M20x1,5/1	30
61804732	20	16,9 x 21,5	50	M20x1,5/2	30
61804742	25	21,1 x 26,0	60	M25x1,5	30
61804752	32	28,1 x 34,0	90	M32x1,5	30
61804762	40	37,6 x 44,5	120	M40x1,5	10
61804772	50	48,4 x 55,0	130	M50x1,5	10
61804792	63	57,5 x 64,5	160	M63x1,5	10
61804787	75	70,0 x 79,0	190	M75x1,5	10

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® LCCH-2 siehe Seite 883

Zubehör

- SILVYN® LGF-2-M siehe Seite 884
- SILVYN® LGS-2-M siehe Seite 884
- SILVYN® LCG-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCW-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCS-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCC-C siehe Seite 886
- SILVYN® LCC-E siehe Seite 887



SILVYN® LCCH-2

i Info

- Halogenfrei



Nutzen

- Erhöht flammwidrig selbstverlöschend nach UL94V-0
- Schützt vor Flüssigkeiten
- Erhöht trittfest
- Außen- und Erdverlegbar
- Erhöht mechanisch belastbar

Anwendungsgebiete

- Öffentliche Einrichtungen
- Maschinenbau
- Überall wo Flüssigkeiten auftreten
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung
- Im Freien

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Raucharm
- Niedrige Toxizität

Aufbau

- Wendelgewickelter Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Kunststoffummantelung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch

Norm-Referenzen / Zulassungen
 IEC EN 61386-23

Lieferfarbe
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 Innenschlauch: Stahl, verzinkt
 Außenmantel: Kunststoff halogenfrei
 Brandverhalten nach UL 94V-0

Temperaturbereich
 -25°C bis +90°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® LCCH-2				
61804793	12	10,2 x 14,0	40	25
61804794	16	13,0 x 17,0	45	25
61804795	20	16,9 x 21,5	50	25
61804796	25	21,1 x 26,0	60	25
61804797	32	28,1 x 34,0	90	25
61804798	40	37,6 x 44,5	120	10
61804799	50	48,4 x 55,0	130	10
61804788	63	57,5 x 64,5	160	10
61804789	75	70,0 x 79,0	190	10

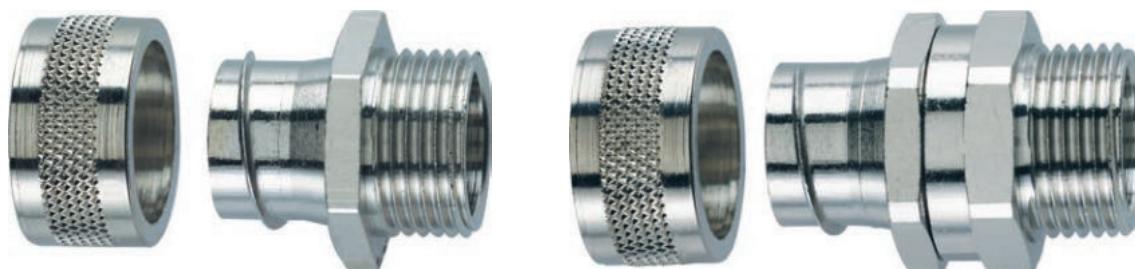
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® LGF-2-M siehe Seite 884
- SILVYN® LGS-2-M siehe Seite 884
- SILVYN® LCG-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCW-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCS-M siehe Seite 885
- SILVYN® LCC-C siehe Seite 886
- SILVYN® LCC-E siehe Seite 887



SILVYN® LGF-2-M / SILVYN® LGS-2-M



SILVYN® LGF-2-M

SILVYN® LGS-2-M

Nutzen

SILVYN® LGF-2-M

- Für fixe Anwendungen
- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend

SILVYN® LGS-2-M

- Für drehbare Anwendungen
- Hohe Auszugkraft
- Platzsparend

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® LCC-2
- SILVYN® LCCH-2
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung
- Im Freien

Aufbau

SILVYN® LGF-2-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Überwurfmutter

SILVYN® LGS-2-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit Torsionselement
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® LCC-2 Seite 882
- SILVYN® LCCH-2 Seite 883

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Norm-Referenzen / Zulassungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Messing, vernickelt

Schutzart
 IP 54

Temperaturbereich
 -50 °C bis +300 °C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® LCC-2 / LCCH-2	Stück / VPE
SILVYN® LGF-2-M						
55501981	12 x 1,5	13	21	8	10	10
55502001	16 x 1,5/1	17	23	8	12	10
55502002	16 x 1,5/2	20	25	10	16	10
55502021	20 x 1,5/1	22	25	10	16	10
55502022	20 x 1,5/2	24	26,3	10	20	10
55502031	25 x 1,5	29	32,5	10	25	10
55502041	32 x 1,5	38	36,8	13	32	10
55502051	40 x 1,5	48	39	14	40	4
55502061	50 x 1,5	58	42	15	50	4
55502071	63 x 1,5	70	50	18	63	1
55502073	75 x 1,5	84	60	20	75	1
SILVYN® LGS-2-M						
55501982	12 x 1,5	13	30,2	8	10	10
55502003	16 x 1,5/1	17	32,2	8	12	10
55502004	16 x 1,5/2	20	34,2	10	16	10
55502023	20 x 1,5/1	22	34,2	10	16	10
55502024	20 x 1,5/2	24	35,5	10	20	10
55502032	25 x 1,5	29	43,7	10	25	10
55502042	32 x 1,5	38	48	13	32	10
55502052	40 x 1,5	48	51,2	14	40	4
55502062	50 x 1,5	58	54,2	15	50	4
55502072	63 x 1,5	70	63,2	18	63	1

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SILVYN® LCG-M / SILVYN® LCW-M / SILVYN® LCS-M



SILVYN® LCG-M

SILVYN® LCW-M

SILVYN® LCS-M

Nutzen

- Hohe Auszugkraft
- Vibrationsschutz
- Erhöhte Dichtigkeit

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung
- Überall wo Flüssigkeiten auftreten

Aufbau

SILVYN® LCG-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® LCW-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel 6-kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® LCS-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit Torsionselement
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® LCC-2 Seite 882
- SILVYN® LCCH-2 Seite 883

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Norm-Referenzen / Zulassungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtung: PA Druckdichtung

Schutzart
 IP 65

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW 1/2 mm	Gesamtlänge mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Stück / VPE
SILVYN® LCG-M						
55503220	12 x 1,5	20 / 20	29,8	10	10	10
55503221	16 x 1,5/1	20 / 22	29,8	10	12	10
55503222	16 x 1,5/2	24 / 26	33	12	16	10
55503223	20 x 1,5/1	24 / 26	33	12	16	10
55503224	20 x 1,5/2	26 / 29	33,5	12	20	10
55503225	25 x 1,5	33 / 35	40,5	14	25	10
55503226	32 x 1,5	40 / 42	45,8	15	32	2
55503227	40 x 1,5	56 / 58	47,5	16	40	1
55503228	50 x 1,5	70 / 70	51	16	50	1
SILVYN® LCW-M						
55503234	16 x 1,5/1	20 / 24	31	10	12	10
55503235	16 x 1,5/2	20 / 26	31	10	16	10
55503230	20 x 1,5/1	24 / 26	36	13	16	10
55503231	20 x 1,5/2	24 / 29	37	13	20	10
55503232	25 x 1,5	30 / 35	44	14	25	10
55503233	32 x 1,5	36 / 42	53	15	32	2
SILVYN® LCS-M						
55503470	16 x 1,5/1	20 / 22	39	10	12	10
55503471	16 x 1,5/2	24 / 26	40,9	10	16	10
55503472	20 x 1,5/1	24 / 26	41	10	16	10
55503473	20 x 1,5/2	26 / 29	41,8	10	20	10
55503474	25 x 1,5	33 / 35	50,7	12	25	10
55503475	32 x 1,5	40 / 42	56,9	13	32	2

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

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742



SILVYN® LCC-C



Info

- Verbindung von zwei Schlauchlängen

Nutzen

- Beliebiges Verlängern von SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Schnelle Montage
- Ausreißsichere Verbindung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® LCC-2 / LCCH-2
- Schlauchkupplung zur Verlängerung

Passende Schläuche

- SILVYN® LCC-2 Seite 882
- SILVYN® LCCH-2 Seite 883

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Messing vernickelt

Schutzart
 IP 65

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® LCC-2/LCCH-2	Stück / VPE
SILVYN® LCC-C			
55503476	16	16	2
55503477	20	20	2
55503478	25	25	2
55503479	32	32	2

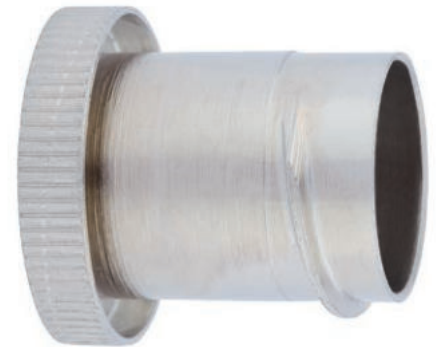
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



SILVYN® LCC-E

i Info

- Sicherer Schutz vor Kabelverletzung



Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden

Anwendungsgebiete

- Abdeckung der Schlauchenden
- Überall wo keine Schlauchverschraubung verwendet wird

Produkteigenschaften

- Rundum Kragen bedeckt das Schutzschlauchende komplett

Aufbau

- Einschraubhülse

Passende Schläuche

- SILVYN® LCC-2 Seite 882
- SILVYN® LCCH-2 Seite 883

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000519
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Endtülle für Schutzschläuche

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® LCC-2 / LCCH-2	Stück / VPE
SILVYN® LCC-E			
61805600	10	10	10
61805610	12	12	10
61805620	16	16	10
61805630	20	20	10
61805640	25	25	10
61805650	32	32	10
61805660	40	40	10
61805670	50	50	4
61805680	63	63	1
61805690	75	75	1

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



SILVYN® HTDL



Nutzen

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Robust
- Erhöht trittfest

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Transformatorenbau
- Bahnanwendungen
- Exporteure

Aufbau

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhängenprofil
- Kunststoffummantelung

Bemerkung

- Bei den Nennweiten 3/8" bis einschließlich 1 1/4" mit durchlaufendem Kupferleiter für Erdungszwecke. Schwere Metallkerneinlage aus verzinktem Bandstahl mit speziellem hitze- und sonnenlichtbeständigem Kunststoffmantel. Im Ex-Bereich einsetzbar nach NEC 501-4B.

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Metall-Schutzschlauch

Norm-Referenzen / Zulassungen
UL 360
NEC 501-4B

Lieferfarbe
Schwarz

Material
Metall mit Mantel PVC-Mischung

Temperaturbereich
-40°C bis +105°C
kurzzeitig bis +120°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® HTDL				
61814190	3/8"	12,6 x 17,8	85	60
61814200	1/2"	16,1 x 21,1	110	60
61814210	3/4"	21,1 x 26,4	140	45
61814220	1"	26,8 x 33,1	170	30
61814230	1 1/4"	35,4 x 41,8	215	15
61814240	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
61814250	2"	51,6 x 59,9	300	15

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
Größen 1 1/2" und 2" ohne Kupferleiter
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® COMPACT M siehe Seite 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT siehe Seite 892
- SILVYN® LTP-E siehe Seite 895



SILVYN® EF / SILVYN® OR



SILVYN® EF



SILVYN® OR

Nutzen

SILVYN® EF

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Robust
- Erhöht trittfest
- Extra flexibel

SILVYN® OR

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Robust
- Erhöht trittfest
- Weitgehend öl- und säurebeständig

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Transformatorenbau
- Bahnanwendungen
- Papierindustrie

Aufbau

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Kunststoffummantelung

Bemerkung

- VPE = 10m (auf Anfrage)

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch

i **Auf Anfrage**
 Größere Längen auf Trommeln
 10m Ringe lieferbar

RAL **Lieferfarbe**
SILVYN® EF
 Grau
SILVYN® OR
 Schwarz

Material
SILVYN® EF
 Stahl verzinkt mit PVC Mantel
SILVYN® OR
 Stahl verzinkt mit Spezial PVC Mantel

Temperaturbereich
SILVYN® EF
 -25°C bis +70°C Kurzzeitig bis +90°C
SILVYN® OR
 -20°C bis +100°C
 Kurzzeitig bis +120°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® EF				
61722240	5/16"	10,1 x 14,4	65	50
61712470	3/8"	12,6 x 17,8	85	75
61712480	1/2"	16,0 x 21,1	110	60
61712490	3/4"	21,0 x 26,4	140	50
61712500	1"	26,5 x 33,1	170	30
61712510	1 1/4"	35,1 x 41,8	215	30
61712520	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
61712530	2"	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® OR				
61712840	3/8"	12,6 x 17,8	85	75
61712850	1/2"	16,0 x 21,1	110	60
61712860	3/4"	21,0 x 26,4	140	50
61712870	1"	26,5 x 33,0	170	30
61712880	1 1/4"	35,1 x 41,8	215	30
61712890	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
61712900	2"	51,6 x 59,9	300	15

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SILVYN® COMPACT M siehe Seite 891
- SILVYN® COMPACT PG
- SILVYN® COMPACT NPT siehe Seite 892
- SILVYN® LTP-E siehe Seite 895



SILVYN® HCX / SILVYN® HFX



SILVYN® HCX



SILVYN® HFX

Nutzen

SILVYN® HCX

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Robust
- Erhöht trittfest

SILVYN® HFX

- Schlagfest
- Robust
- Abriebschutz
- Erhöht beständig gegenüber Öl, Benzin, Säuren und Fetten
- Flüssigkeitsdicht

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Papierindustrie
- Mess-, Steuer- und Regeltechnik
- Bahnanwendungen
- Im Freien

Produkteigenschaften

SILVYN® HCX

- UV-Beständig

SILVYN® HFX

- UV-Beständig
- Halogenfrei und flammwidrig
- Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

Aufbau

SILVYN® HCX

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Hitzestabiler Kunststoffummantelung

SILVYN® HFX

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- PUR Außenmantel

Bemerkung

- VPE = 10m (auf Anfrage)

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Metall-Schutzschlauch



Auf Anfrage

Größere Längen auf Trommeln

10m Ringe lieferbar



Lieferfarbe

Schwarz



Material

SILVYN® HCX

Metall mit Mantel thermoplastisches Elastomer

SILVYN® HFX

Metall mit PUR Mantel



Temperaturbereich

SILVYN® HCX

-55°C bis +145°C

Kurzzeitig bis +160°C

SILVYN® HFX

-55°C bis +105°C

kurzzeitig bis +125°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® HCX				
61744228	3/8"	12,6 x 17,8	85	30
61744229	1/2"	16,0 x 21,1	110	30
61744230	3/4"	21,0 x 26,4	140	30
61744231	1"	26,5 x 33,1	170	30
61744240	1 1/4"	35,1 x 41,8	215	15
61744242	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
61744244	2"	51,6 x 59,9	300	15
SILVYN® HFX				
64400200	5/16"	10,1 x 14,4	65	30
64400210	3/8"	12,6 x 17,8	85	30
64400220	1/2"	16,0 x 21,1	110	30
64400230	3/4"	21,0 x 26,4	140	30
64400240	1"	26,5 x 33,1	170	30
64400250	1 1/4"	35,1 x 41,8	215	15
64400251	1 1/2"	40,3 x 47,8	250	15
64400252	2"	51,6 x 59,9	300	15

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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

Zubehör

- SILVYN® COMPACT M siehe Seite 891
- SILVYN® COMPACT PG

- SILVYN® COMPACT NPT siehe Seite 892
- SILVYN® LTP-E siehe Seite 895



SILVYN® COMPACT M

Messing vernickelte Verschraubung mit kompakten Abmessung in verschiedenen Ausführungen

Info

- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen



Nutzen

- Platzsparende Anwendung
- Für hohe mechanische Belastung
- Hohe Auszugkraft
- Korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- Passend zu SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Maschinenbau
- Bahnanwendungen

Aufbau

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Bemerkung

- Ausführungen mit PG-Gewinde sind im Onlinekatalog zu finden

Passende Schläuche

- SILVYN® HTDL Seite 888
- SILVYN® EF Seite 889
- SILVYN® OR Seite 889
- SILVYN® HCX Seite 890
- SILVYN® HFX Seite 890

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Norm-Referenzen / Zulassungen
 UL 514B

Auf Anfrage
 In Edelstahl erhältlich

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtring: Polyamid
 O-Ring: NBR

Schutzart
 IP 66
 IP 67

Temperaturbereich
 -45°C bis +105°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Passend zu SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Passend zu SILVYN® HIPROJACKET	Stück / VPE
SILVYN® COMPACT M				
61803846	16 x 1,5	5/16"		10
61803800	16 x 1,5	3/8"	13	10
61803847	20 x 1,5	5/16"		10
61803801	20 x 1,5	3/8"		10
61803802	20 x 1,5	1/2"	16	10
61803803	25 x 1,5	3/4"	22	5
61803804	32 x 1,5	1"	25	5
61803805	40 x 1,5	1 1/4"	35	5
61803806	50 x 1,5	1 1/2"	38	2
61803807	63 x 1,5	2"	51	2
SILVYN® COMPACT 45° M				
61803848	16 x 1,5	5/16"		10
61803850	16 x 1,5	3/8"	13	10
61803849	20 x 1,5	5/16"		10
61803851	20 x 1,5	3/8"		10
61803852	20 x 1,5	1/2"	16	10
61803853	25 x 1,5	3/4"	22	5
61803854	32 x 1,5	1"	25	5
SILVYN® COMPACT 90° M				
61803808	16 x 1,5	3/8"	13	10
61803809	20 x 1,5	3/8"		10
61803810	20 x 1,5	1/2"	16	10
61803811	25 x 1,5	3/4"	22	5
61803812	32 x 1,5	1"	25	5
61803813	40 x 1,5	1 1/4"	35	5
61803814	50 x 1,5	1 1/2"	38	2
61803815	63 x 1,5	2"	51	2

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742
- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset siehe Seite 898



SILVYN® COMPACT NPT

Messing vernickelte Verschraubung mit kompakten Abmessung in verschiedenen Ausführungen



Info

- Platzersparnis durch kompakte Abmessungen

Nutzen

- Platzsparende Anwendung
- Für hohe mechanische Belastung
- Hohe Auszugkraft
- Korrosionsbeständig

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- Passend zu SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX
- Maschinenbau
- Bahnanwendungen

Aufbau

- NPT Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® HTDL Seite 888
- SILVYN® EF Seite 889
- SILVYN® OR Seite 889
- SILVYN® HCX Seite 890
- SILVYN® HFX Seite 890

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schuttschlauch-Verschraubung
	Norm-Referenzen / Zulassungen UL 514B
	Material Körper: Messing vernickelt Dichtring: Polyamid O-Ring: NBR
	Schutzart IP 67
	Temperaturbereich -45°C bis +105°C

Artikelnummer	NPT Größe	Passend zu SILVYN® HTDL/EF/OR/HCX/HFX	Passend zu SILVYN® HIPROJACKET	Stück / VPE
SILVYN® COMPACT NPT				
61803832	1/2"	3/8"	13	10
61803833	1/2"	1/2"	16	10
61803834	3/4"	3/4"	22	5
61803835	1"	1"	25	5
61803836	1 1/4"	1 1/4"	35	2
61803837	1 1/2"	1 1/2"	38	2
61803838	2"	2"	51	2
SILVYN® COMPACT 90° NPT				
61803839	1/2"	3/8"	13	10
61803840	1/2"	1/2"	16	10
61803841	3/4"	3/4"	22	5
61803842	1"	1"	25	5
61803843	1 1/4"	1 1/4"	35	2
61803844	1 1/2"	1 1/2"	38	2
61803845	2"	2"	51	2

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINDICHT® SM-NPT siehe Seite 768
- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset siehe Seite 898



SILVYN® LTP



Nutzen

- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Robust
- Erhöht trittfest
- Weitgehend öl- und säurebeständig, UV- beständig

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Im Freien
- Transformatorenbau
- Bahnanwendungen
- Papierindustrie

Aufbau

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Kunststoffummantelung

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch

DIN VDE **Zertifizierungen**
 IEC EN 61386-23

RAL **Lieferfarbe**
 Schwarz, RAL 9005, UV-beständig

Material
 Stahl verzinkt
 PVC Mantel

Temperaturbereich
 -20°C bis +105°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® LTP				
61805400	10 - 1/4"	7,0 x 11,8	35	50
61805410	12 - 5/16"	10,0 x 14,2	40	50
61805420	16 - 3/8"	12,6 x 17,8	45	50
61805430	20 - 1/2"	16,0 x 21,1	65	50
61805440	25 - 3/4"	21,0 x 26,4	100	25
61805450	32 - 1"	26,5 x 33,1	135	25
61805460	40 - 1 1/4"	35,4 x 41,8	175	10
61805470	50 - 1 1/2"	40,4 x 47,9	230	10
61805480	63 - 2"	51,6 x 59,7	280	10

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

Ähnliche Produkte

- SILVYN® OR siehe Seite 889

Zubehör

- SILVYN® LTPG-M siehe Seite 894
- SILVYN® LTPS-M siehe Seite 894
- SILVYN® LTP 45° M siehe Seite 894
- SILVYN® LTP 90° M siehe Seite 894



SILVYN® LTPG-M / SILVYN® LTPS-M / SILVYN® LTP 45° M / SILVYN® LTP 90° M



SILVYN® LTPG-M



SILVYN® LTPS-M



SILVYN® LTP 45° M



SILVYN® LTP 90° M

Nutzen

- Hohe Auszugkraft
- Vibrationsschutz
- Hohe Abdichtung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® LTP
- Mechanisch anspruchsvolle Umgebung
- Überall wo Flüssigkeiten auftreten

Aufbau

SILVYN® LTPG-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6 kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® LTPS-M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 6-kant Zwischenstutzen mit Torsionselement
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® LTP 45° M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 45° Winkel 6-kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

SILVYN® LTP 90° M

- Metrisches Anschlussgewinde
- 90° Winkel 6-kant Zwischenstutzen
- Einschraubhülse
- Überwurfmutter

Passende Schläuche

- SILVYN® LTP Seite 893

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Körper: Messing vernickelt
 Dichtung: PA Druckdichtung

Schutzart
 IP66
 IP67
 IP68 (5 bar)
 IP69

Temperaturbereich
 -50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	SW mm	Gewindelänge mm	Passend zu SILVYN® LTP	Stück / VPE
SILVYN® LTPG-M					
55510200	12 x 1,5	20	10	10	10
55510210	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510220	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510230	20 x 1,5/1	24	12	16	10
55510240	20 x 1,5/2	26	12	20	10
55510250	25 x 1,5	33	14	25	10
55510260	32 x 1,5	40	15	32	2
55510270	40 x 1,5	50	16	40	1
55510280	50 x 1,5	58	16	50	1
55510290	63 x 1,5	70	20	63	1
SILVYN® LTPS-M					
55510600	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510610	16 x 1,5/2	24	10	16	10
55510620	20 x 1,5/1	24	10	16	10
55510630	20 x 1,5/2	26	10	20	10
55510640	25 x 1,5	33	12	25	10
55510650	32 x 1,5	40	13	32	2
SILVYN® LTP 45° M					
55510300	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510301	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510302	25 x 1,5	30	14	25	10
55510303	32 x 1,5	36	15	32	2
55510304	40 x 1,5	47	18	40	1
55510305	50 x 1,5	61	18	50	1
55510306	63 x 1,5	67	20	63	1
SILVYN® LTP 90° M					
55510400	16 x 1,5/1	20	10	12	10
55510410	16 x 1,5/2	20	10	16	10
55510420	20 x 1,5/1	24	13	16	10
55510430	20 x 1,5/2	24	13	20	10
55510440	25 x 1,5	30	14	25	10
55510450	32 x 1,5	36	15	32	2
55510460	40 x 1,5	46	18	40	1
55510470	50 x 1,5	57	18	50	1
55510480	63 x 1,5	72	20	63	1

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

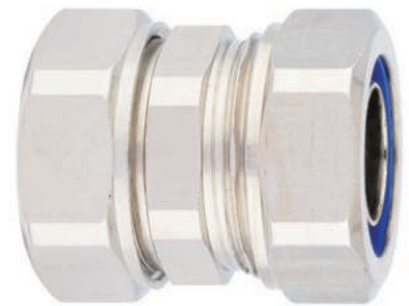
Zubehör

- SKINDICHT® SM-M siehe Seite 742

- SILVYN® FLACHDICHTUNG siehe Seite 896



SILVYN® LTP-C



Info

- Verbindung von zwei Schlauchlängen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Zertifizierungen
 IEC EN 61386-23

Material
 Messing vernickelt

Schutzart
 IP66
 IP67
 IP68 (5 bar)
 IP69

Temperaturbereich
 -50 °C bis +135 °C

Nutzen

- Beliebiges Verlängern von SILVYN® LTP
- Schnelle Montage
- Ausreißsichere Verbindung

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit Kabelschuttschlauch:
- SILVYN® LTP
- Schlauchkupplung zur Verlängerung

Passende Schläuche

- SILVYN® LTP Seite 893

Artikelnummer	Nenngröße	Passend zu SILVYN® LTP	Stück / VPE
SILVYN® LTP-C			
55510310	16	16	2
55510311	20	20	2
55510312	25	25	2
55510313	32	32	2

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



SILVYN® LTP-E



Info

- Sicherer Schutz vor Kabelverletzung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 -50 °C bis +135 °C

Nutzen

- Kabelverletzungen können verhindert werden

Anwendungsgebiete

- Abdeckung der Schlauchenden
- Überall wo keine Schlauchverschraubung verwendet wird

Produkteigenschaften

- Rundum Kragen bedeckt das Schutzschlauchende komplett

Aufbau

- Einschraubhülse

Passende Schläuche

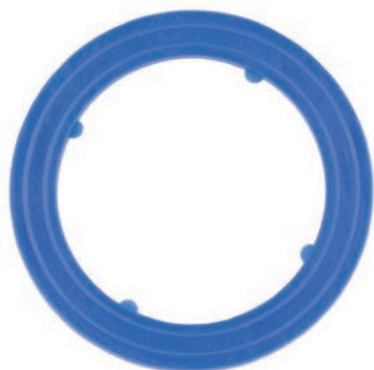
- SILVYN® HTDL Seite 888
- SILVYN® EF Seite 889
- SILVYN® OR Seite 889
- SILVYN® HCX Seite 890
- SILVYN® HFX Seite 890
- SILVYN® LTP Seite 893

Artikelnummer	Nenngröße	Passende Schlauch-Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® LTP-E			
61802300	10	1/4"	10
61802301	12	5/16"	10
61802302	16	3/8"	10
61802303	20	1/2"	10
61802305	25	3/4"	10
61802306	32	1"	10
61802307	40	1 1/4"	10
61802304	50	1 1/2"	4
61802308	63	2"	1

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



SILVYN® FLACHDICHTUNG



Anwendungsgebiete

- Zur sicheren Abdichtung zum Gehäuse. Schutz gegen Öl, Staub und Wasser am Anschlussgewinde einer Verschraubung, oder ähnlichen Teilen.

Produkteigenschaften

- Dichtlippen auf beiden Seiten verbessern die Abdichtung zur Verschraubung und zum Gehäuse.
- Ölbeständig

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001181 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Dichtring
	Lieferfarbe blau
	Material Polyester Elastomer
	Schutzart IP66 IP67 IP68 (5 bar) IP69
	Temperaturbereich -50°C bis +135°C

Artikelnummer	ID x AD mm	Metrische Größe	Stück / VPE
SILVYN® FLACHDICHTUNG			
61809400	16,0 x 24,0	16 x 1,5	10
61809410	20,0 x 27,0	20 x 1,5	10
61809420	25,0 x 34,0	25 x 1,5	10
61809430	32,0 x 42,0	32 x 1,5	10
61809440	40,0 x 50,0	40 x 1,5	10
61809450	50,0 x 62,0	50 x 1,5	10
61809460	63,0 x 73,0	63 x 1,5	10

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

Zubehör

- SILVYN® LTPG-M
- SILVYN® LTPS-M





SILVYN® HIPROJACKET / SILVYN® HIPROSILTAPE

Feuerfester Kabelschuttschlauch für den Schutz vor Flammen und flüssigem Metall mit einer Temperatur bis zu +1640 °C

Info

- Hervorragender Schutz bei extremer Hitzeeinwirkung
- Hazard Level: HL 3



SILVYN® HIPROJACKET SILVYN® HIPROSILTAPE

Nutzen

- Hitzebeständig
- Flexibel
- Reduziert kurzzeitig die Temperatur im Schlauch um bis zu 30%
- Bei zusätzlicher Verwendung des SILVYN® HIPROSILTAPE erhöht sich die Schutzart auf IP67

Anwendungsgebiete

- Hütten- und Stahlwerke, Gießereien, Glas- und Keramikverarbeitung, Chemische Industrie
- Stahlindustrie
- Bahnanwendungen / Fahrzeugbau
- Maschinenbau
- Überall wo Kabel und Leitungen extremer Hitze ausgesetzt sind

Aufbau

SILVYN® HIPROJACKET

- Gewebter Glasfaserschlauch
- Eisenoxid Silikonmantel

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
SILVYN® HIPROJACKET
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelisolierschlauch
SILVYN® HIPROSILTAPE
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Klebeband

DIN VDE **Zertifizierungen**
SILVYN® HIPROJACKET
 EN 45545-2 HL1 / HL2 / HL3
 NF F 16-101 I2/F1
 NF EN ISO 11925-2
 DIN 5510-2 S4/SR2/ST2
 SAE AS 1072 Type 2

i **Auf Anfrage**
SILVYN® HIPROJACKET
 30m VPE

RAL **Lieferfarbe**
 Rot

Material
SILVYN® HIPROJACKET
 Glasfaser mit Eisenoxid Silikonmantel LOI 39,2
SILVYN® HIPROSILTAPE
 Silikongummimischung, selbstvulkanisierend, halogenfrei

IP **Schutzart**
SILVYN® HIPROJACKET
 IP 54 in Kombination mit SILVYN® HIPROJACKET AMG Verschraubung
 IP 67 bei zusätzlicher Verwendung des SILVYN® HIPROSILTAPE

Temperaturbereich
SILVYN® HIPROJACKET
 -55°C bis +260°C Dauertemp.
 +800°C für ca. 20 Min. (Beflammung)
 +800°C für ca. 20 Min. (Strahlungswärme)
 +1640°C für ca. 15-30 Sek. (Flüssigmetallkontakt)
SILVYN® HIPROSILTAPE
 -55°C bis +260°C Dauertemp.

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Passende Verschraubungsgröße	SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset	VPE Ring in m
SILVYN® HIPROJACKET					
52021385	6	6,0 x 15,0			15
61713003	10	10,0 x 15,0			15
61713005	13	13,0 x 18,0	M16 / PG 11 / NPT 1/2"	13	15
61713007	16	16,0 x 22,0	M20 / PG 16 / NPT 1/2"	16	15
61713010	19	19,0 x 25,0			15
61713011	22	22,0 x 28,0	M25 / PG 21 / NPT 3/4"	22	15
61713000	25	25,0 x 31,0	M32 / PG 29 / NPT 1"	25	15
61713014	29	29,0 x 35,0			15
61713015	32	32,0 x 38,0			15
61713016	35	35,0 x 41,0	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4"	35	15
61713017	38	38,0 x 44,0	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2"	38	15
61713018	41	41,0 x 47,0			15
61713021	44	44,0 x 50,0			15
61713019	51	51,0 x 57,0	M63 / PG 48 / NPT 2"	51	15
61713022	57	57,0 x 63,0			15
61713025	64	64,0 x 70,0			15
61713027	70	70,0 x 76,0			15
61713028	76	76,0 x 82,0			15
61713029	83	83,0 x 89,0			15
61713037	89	89,0 x 95,0			15
61713038	95	95,0 x 101,0			15
61713039	102	102,0 x 108,0			15
SILVYN® HIPROSILTAPE					
61713040	25	25,0 x 0,5			11

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

Zubehör

SILVYN® HIPROJACKET

- SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset siehe Seite 898



SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset



Info

- Zur Verwendung mit SILVYN® COMPACT Verschraubungen

Nutzen

- Kombination der SILVYN® COMPACT Verschraubung mit dem Kabelschutzschlauch SILVYN® HIPROJACKET

Produkteigenschaften

- Korrosionsbeständig
- Hitzebeständig

Technische Daten

- Material**
Messing, vernickelt
- Schutzart**
IP 54 in Kombination mit SILVYN® COMPACT Verschraubung
- Temperaturbereich**
-55°C bis +260°C

Artikelnummer	Nenngröße	Passende SILVYN® COMPACT Verschraubungsgröße	Stück / VPE
SILVYN® HIPROJACKET Einschraubset			
61713076	13	M16 / PG 11 / NPT 1/2"	10
61713077	16	M20 / PG 16 / NPT 1/2"	10
61713078	22	M25 / PG 21 / NPT 3/4"	5
61713079	25	M32 / PG 29 / NPT 1"	5
61713081	35	M40 / PG 36 / NPT 1-1/4"	2
61713082	38	M50 / PG 42 / NPT 1-1/2"	2
61713083	51	M63 / PG 48 / NPT 2"	2

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



SILVYN® FG

i Info

- Speziell für Lebensmittel- und Getränkeindustrie



Nutzen

- FDA geprüfter Aussenmantel
- Leicht zu reinigen durch glatte, weiße Oberfläche
- Schützt vor Flüssigkeiten
- Zugfest
- Erhöht trittfest

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Lebensmittelverpackungsmaschinen
- Pharmaindustrie
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Druckfest
- Schlagfest
- Zugfest

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifiziert nach FDA CFR 21 und NSF 51 (USA-Norm)

Aufbau

- Wendelgewickelter schwerer Metallschutzschlauch mit Einhakenprofil
- Spezialkunststoffummantelung, FDA zugelassen

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001179
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Metall-Schutzschlauch

RAL **Lieferfarbe**
 Weiß
 Blau

Material
 Galvanisch verzinkter, wendelgewickelter Bandstahl-Innenschlauch mit Spezialkunststoffmantel

Temperaturbereich
 -20°C bis +60°C
 kurzzeitig +80°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® FG weiß				
55503279	3/8"	12,6 x 17,8	60	30
55503280	1/2"	16,0 x 21,1	75	30
55503281	3/4"	21,0 x 26,4	90	30
55503282	1"	26,5 x 33,1	120	30
55503283	1 1/4"	35,1 x 41,8	135	15
55503284	1 1/2"	40,3 x 47,8	165	15
55503285	2"	51,6 x 59,9	210	15
SILVYN® FG blau				
55503286	3/8"	12,6 x 17,8	60	30
55503287	1/2"	16,0 x 21,1	75	30
55503288	3/4"	21,0 x 26,4	90	30
55503289	1"	26,5 x 33,1	120	30
55503290	1 1/4"	35,1 x 41,8	135	15
55503291	1 1/2"	40,3 x 47,8	165	15
55503292	2"	51,6 x 59,9	210	15

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Detektierbare Kabelbinder siehe Seite 1003
- SILVYN® LTP-E siehe Seite 895
- SILVYN® HYGIENIC siehe Seite 901



SILVYN® FG NM



Info

- Vollkunststoffschlauch
- Speziell für Lebensmittel- und Getränkeindustrie

Nutzen

- FDA geprüfter Aussenmantel
- Leicht zu reinigen durch glatte, blaue Oberfläche
- Schützt vor Flüssigkeiten

Anwendungsgebiete

- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Lebensmittelverpackungsmaschinen
- Pharmaindustrie
- Maschinenbau
- Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Flexibel
- Formstabil
- Flammwidrig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Zertifiziert nach FDA CFR 21 und NSF 51 (USA-Norm)
- ECOLAB® Industriestandard im Bereich der professionellen Reinigung und Desinfektion in der Lebensmittelfertigung

Aufbau

- Innenliegende Hart-PVC Spirale
- Spezialkunststoffummantelung, FDA zugelassen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kunststoff-Schutzschlauch



Zertifizierungen
 FDA CFR 21
 NSF 51



Auf Anfrage
 Farbe grau und weiß erhältlich



Lieferfarbe
 Blau



Material
 Spezial-Weich-PVC-Mantel mit Hart-PVC-Spirale



Temperaturbereich
 -20°C bis +60°C
 kurzzeitig +80°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius mm	VPE Ring in m
SILVYN® FG NM blau				
55503370	3/8"	12,6 x 17,8	70	30
55503371	1/2"	16,0 x 21,1	100	30
55503372	3/4"	21,0 x 26,4	130	30
55503373	1"	26,5 x 33,1	180	30
55503374	1 1/4"	35,1 x 41,8	225	15
55503375	1 1/2"	40,3 x 47,8	255	15
55503376	2"	51,6 x 59,9	310	15

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- SILVYN® FG siehe Seite 899

Zubehör

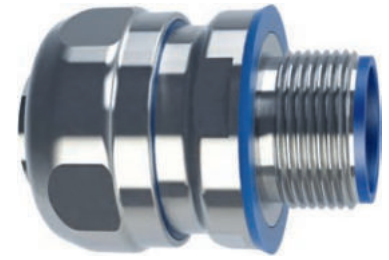
- SILVYN® HYGIENIC siehe Seite 901



SILVYN® HYGIENIC

i Info

- Optimal für hygienekritische Bereiche
- resistent, kantenfrei, robust und zuverlässig
- Keine Spalten, Hohlräume oder außenliegende Gewinde - dadurch kein Kontaminationsrisiko an Nahrungsmittelmaschinen, -anlagen oder -komponenten



Nutzen

- Hygienic Design für ein optimales Reinigungsergebnis
- Glatte Oberflächen und keine Kanten verhindern die Ansammlung von Flüssigkeiten sowie Bildung von Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Lebensmittelmaschinen, -anlagen und -komponenten
- Pharmaindustrie
- Maschinenbau

Produkteigenschaften

- Hohe chemische und thermische Beständigkeit bei sehr aggressiven Medien wie z.B. Reinigungs- und Desinfektionsmittel, Säuren und Laugen bei Reinigungsprozessen, etc.

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DIN EN 1672-2 Nahrungsmittelmaschinen Allgemeine Gestaltungsleitsätze
- DIN EN ISO 14159 Sicherheit von Maschinen Hygieneanforderungen an die Gestaltung von Maschinen

Aufbau

- Material und Form bieten eine einfache und sichere Reinigung
- Durch die blaue Einfärbung des Dichtungsmaterials klar von Lebensmitteln unterscheidbar
- Abgerundete Schlüsselflächen zur Montage mit Standardwerkzeug

Passende Schläuche

- SILVYN® FG Seite 899
- SILVYN® FG NM Seite 900

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Metall-Schutzschlauch-Verschraubung

DIN VDE **Norm-Referenzen / Zulassungen**
IEC EN 61386-23

Material
Körper: Edelstahl - AISI 316
Einschraubhülse: Messing vernickelt
Einsatz: Polyamid 6
Dichtungsmaterialien: Spezial Elastomer

IP **Schutzart**
IP66
IP67
IP68 (2 bar)
IP69

Temperaturbereich
-50°C bis +135°C

Artikelnummer	Metrische Größe	Lichte Weite mm	Passende Schlauch-Nenngröße	Stück / VPE
SILVYN® HYGIENIC				
55510700	16 x 1,5	10.7	3/8"	1
55510701	20 x 1,5	14.5	1/2"	1
55510702	25 x 1,5	18.7	3/4"	1
55510703	32 x 1,5	24.6	1"	1
55510704	40 x 1,5	32.7	1 1/4"	1
55510705	50 x 1,5	37.7	1 1/2"	1
55510706	63 x 1,5	49	2"	1

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





SILVYN® E-KIT



Info

- Orangeres Schutzschlauch Set mit Kurzlängen

Nutzen

- Schutz und Bündelung von Kabeln, Leitungen, Drähten
- Wartung und Nachrüstung
- Zusätzlicher Abriebschutz für kritische Bereiche

Anwendungsgebiete

- E-Mobility

Produkteigenschaften

- Teilbare und geschlossene Schutzschläuche
- Erhöhte mechanische und chemische Beständigkeit

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Verwendung gemäß der europäischen Verordnung ECE/TRANS/WM.29/GRSP/2009/16 zur Kennzeichnung von Hochvoltssystemen und -komponenten (> 25V AC / > 60V DC) mit der Signalfarbe orange

Lieferumfang

- Wellschlauch, geschlitzt und verschließbar (3m)
- Wellschlauch, zweiteilig und verschließbar (3m)
- Strickgewebe, geschlossen und einstückfest (3m)
- Geflechschlauch, geschlitzt und selbststeinrollend (3m)
- Kabelbinder (100 Stück, 200mm x 2.5mm) und Einziehhilfe (1x)

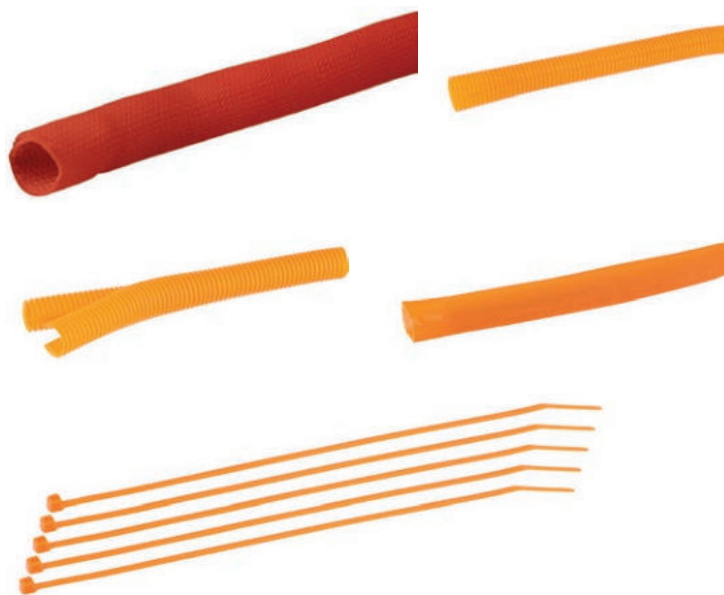
Technische Daten

	Lieferfarbe Orange
	Material Polyamid 6 (PA6) Polypropylen (PP) Polyester (PET) Brandverhalten nach UL94 V-2
	Temperaturbereich PP: -30 bis +105 °C PA6: -55 bis +125 °C PET: -40 bis +160 °C

Artikelnummer	Wellschlauch (m)	Gewebe/Geflecht (m)	Kabelbinder (St.)	Inhalt (m)	Inhalt (Stück)	VPE
SILVYN® E-KIT						
61737407	Polypropylen (PP)	Polyester (PET)	Polyamid 6 (PA6)	3	100	1

Auf Anfrage auch in anderen Größen und Farben erhältlich

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





SILVYN® CNP / SILVYN® CNP NPT



SILVYN® CNP



SILVYN® CNP NPT

Nutzen

SILVYN® CNP

- Schutz vor mechanischer Beanspruchung
- Schützt vor Flüssigkeiten
- Biegsam
- Weitgehend öl- und säurebeständig

SILVYN® CNP NPT

- Flammwidrig
- Hohe Auszugkraft
- Für hohe mechanische Belastung
- Erhöht Chemikalien beständig

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Roboterbau
- Automatenbau
- Exporteure

Aufbau

SILVYN® CNP

- PVC Innenschlauch
- Nylon-Geflecht
- Kunststoffummantelung

SILVYN® CNP NPT

- Der Grundkörper ist aus Stahlguß mit verzinkter Oberfläche. Die Innentülle ist aus Polyamid und dient zur Schlauchaufnahme. Ein Spezialprofil an der Innentülle wird durch die Überwurfmutter in den Schlauch gedrückt
- Inkl. O-Ring und Gegenmutter

Technische Daten



**Klassifikation ETIM 5/6
SILVYN® CNP**

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001177

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Kunststoff-Schutzschlauch

SILVYN® CNP NPT

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001180

ETIM 5.0/6.0 Class-Description:

Metall-Schutzschlauch-Verschraubung



Zertifizierungen

SILVYN® CNP

UL 1660



Lieferfarbe

SILVYN® CNP

Orange



Material

SILVYN® CNP

PVC Mischung mit Nylongewebe

SILVYN® CNP NPT

Körper: Stahlguß mit verzinkter

Oberfläche

Innentülle: PA



Schutzart

IP 67



Temperaturbereich

SILVYN® CNP

-20°C bis +60°C

CSA: -18°C bis +75°C

Kurzzeitig bis +80°C

SILVYN® CNP NPT

-45°C bis +105°C

Artikelnummer	Nenngröße	ID x AD mm	Biegeradius statisch/ dynamisch mm	SW mm	Gesamtlänge mm	Passend zu SILVYN® CNP	VPE Ring in m
SILVYN® CNP							
61712930	3/8"	12,6 x 19,4	70,0/100,0			1/2"	76
61722330	1/2"	16,1 x 23,4	90,0/125,0			1/2"	60
61722340	3/4"	21,0 x 29,5	115,0/160,0			3/4"	53
61712460	1"	26,5 x 36,3	170,0/200,0			1"	30
61712910	1 1/4"	31,5 x 46,0	200,0/240,0			1 1/4"	15
61722270	1 1/2"	40,4 x 52,4	230,0/290,0			1 1/2"	15
61722320	2"	52,4 x 66,6	260,0/350,0			2"	15
SILVYN® CNP NPT Verschraubung							
55500400	1/2"			27	55	3/8"	1
55500410	1/2"			32	66	1/2"	1
55500420	3/4"			39	66	3/4"	1
55500430	1"			45	73	1"	1
55500440	1 1/4"			59	87	1 1/4"	1
55500450	1 1/2"			67	87	1 1/2"	1
55500460	2"			82	101	2"	1

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



SILVYN® Schlauchscherer



Nutzen

- Sauberes und sicheres Ablängen von Kunststoffschläuchen

Anwendungsgebiete

- Schlauchscherer für nicht metallische Schutzschläuche, z.B. parallelgewellte Schutzschläuche.

Passende Schläuche

- Flexibel mit PVC-Spirale
- SILVYN® HIPROJACKET Seite 897
- SILVYN® FPAS Seite 846
- SILVYN® HCC
- SILVYN® RILL PA 6 Seite 836
- SILVYN® SI Seite 816
- SILVYN® SINUS PA6 Seite 863
- SILVYN® SPLIT Seite 861
- SILVYN® RILL PA 12 Seite 837

Technische Daten

ETIM	Klassifikation ETIM 5/6
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000160
	ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schere

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schneidbereich Ø mm	Stück / VPE
SILVYN® Schlauchscherer			
61722285	CC01	0 - 34	1
61722286	CC02	0 - 67	1

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

SILVYN® Schraubstock



Anwendungsgebiete

- Zum rechtwinkligen Absägen von Metall-Schutzschläuchen.

Passende Schläuche

- SILVYN® HTDL Seite 888
- SILVYN® SSUE Seite 875
- SILVYN® UI 511 Seite 879
- SILVYN® FPS-EDU Seite 826
- SILVYN® EF Seite 889
- SILVYN® OR Seite 889
- SILVYN® HCX Seite 890
- SILVYN® HFX Seite 890
- SILVYN® AS-P Seite 865
- SILVYN® EDU-AS Seite 866
- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

ETIM	Klassifikation ETIM 5/6
	ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002199
	ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schraubstock

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Sägebereich Ø mm	Stück / VPE
SILVYN® Schraubstock			
61722280	ABSÄGEVORRICHTUNG WZ	18 - 45	1

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



SILVYN® Zwischenstutzen



Nutzen

- Einfache Konfektionierbarkeit
- Ausreißsichere Verbindung
- Beliebiges Verlängern von allen Schläuchen

Anwendungsgebiete

- In Kombination mit:
- Allen metrischen Schlauchverschraubungen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000938
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Erweiterungs-/Reduzierring

Material
 Messing, vernickelt

Temperaturbereich
 abhängig von eingesetzten Verschraubungen

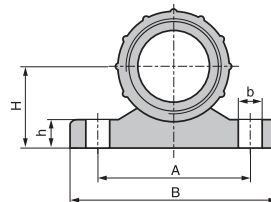
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Metrische Größe	SW mm	Gesamtlänge mm	Außen Ø mm	Stück / VPE
SILVYN® Zwischenstutzen						
55510000	16	M16x1,5	20	22,5	22	10
55510010	20	M20x1,5	24	25	26	10
55510020	25	M25x1,5	29	30	32	10
55510030	32	M32x1,5	35	32,5	38	10
55510040	40	M40x1,5	48	34	53	2
55510050	50	M50x1,5	58	38	64	1
55510060	63	M63x1,5	70	45	77	1
55510070	75	M75x1,5	84	45	93	1

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



SILVYN® BW-M

SILVYN® BW-K-M



Nutzen

- Platzsparend

Anwendungsgebiete

- Maschinenbau
- Anlagenbau
- Schaltschrankbau
- Überall dort wo SILVYN® Schutzschläuche nicht in eine Maschine oder Gerät eingeführt werden können

Aufbau

- SILVYN® BW-K-M**
- Kunststoffbefestigungswinkel
 - 2 x Schraubloch zur Fixierung
- SILVYN® BW-M**
- Stahlbefestigungswinkel
 - 2 x Schraubloch zur Fixierung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001458
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Befestigungswinkel für Schlauchverschraubungen

Lieferfarbe
SILVYN® BW-K-M
 Grau, RAL 7001

Material
SILVYN® BW-K-M
 PP
SILVYN® BW-M
 Stahl, passiviert

Temperaturbereich
SILVYN® BW-K-M
 -40°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Metrische Größe	A mm	B in mm	Stück / VPE
SILVYN® BW-K-M					
55000911		20 x 1,5	37,5	50	50
55000921		25 x 1,5	43	57	50
55000931		32 x 1,5	53,5	67	50
55000941		40 x 1,5	65,5	79,5	50
55000951		50 x 1,5	69,5	86	50
SILVYN® BW-M					
55000531	16		40	50	25
55000541	20		40	50	25
55000551	25		50	60	25
55000561	32		60	70	25
55000571	40		70	80	25
55000572	50		80	90	25

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



SILVYN® RKS






Nutzen

- Schnelle und einfache Befestigung
- Vielseitige Anwendungen

Anwendungsgebiete

- Anlagenbau
- Bahnanwendungen
- Automobilindustrie
- Befestigungsschelle für Kabel, Schläuche und Rohre

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001171 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halter für Schutzschläuche
	Material Stahl verzinkt Polychloropren
	Temperaturbereich -35°C bis +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Metallbreite mm	Breite x Dicke Gummiprofil mm	Durchmesser in mm	Bohrungs-Ø mm	Stück / VPE
SILVYN® RKS 1						
61825170	6/12	12	15 x 1,2	6	5,3 (M5)	100
61825180	8/12	12	15 x 1,2	8	5,3 (M5)	100
61825190	10/12	12	15 x 1,2	10	5,3 (M5)	100
61825200	12/12	12	15 x 1,2	12	5,3 (M5)	100
61825210	13/15	15	18,5 x 1,5	13	6,4 (M6)	100
61825355	14/15	15	18,5 x 1,5	14	6,4 (M6)	100
61825365	15/15	15	18,5 x 1,5	15	6,4 (M6)	100
61825375	16/15	15	18,5 x 1,5	16	6,4 (M6)	100
61825040	18/15	15	18,5 x 1,5	18	6,4 (M6)	100
61825052	19/15	15	18,5 x 1,5	19	6,4 (M6)	100
61825380	20/15	15	18,5 x 1,5	20	6,4 (M6)	100
61825382	21/15	15	18,5 x 1,5	21	6,4 (M6)	100
61825050	22/15	15	18,5 x 1,5	22	6,4 (M6)	100
61825390	23/15	15	18,5 x 1,5	23	6,4 (M6)	100
61825392	24/20	20	25 x 1,5	24	8,4 (M8)	100
61825400	25/15	15	18,5 x 1,5	25	6,4 (M6)	100
61825402	26/15	15	18,5 x 1,5	26	6,4 (M6)	100
61825250	28/15	15	18,5 x 1,5	28	6,4 (M6)	100
61825255	30/15	15	18,5 x 1,5	30	6,4 (M6)	100
61825257	32/15	15	18,5 x 1,5	32	6,4 (M6)	100
61825259	34/15	15	18,5 x 1,5	34	6,4 (M6)	100
61825260	35/15	15	18,5 x 1,5	35	6,4 (M6)	100
61825262	36/20	20	25 x 1,5	36	8,4 (M8)	100
61825264	38/20	20	25 x 1,5	38	8,4 (M8)	100
61825295	40/20	20	25 x 1,5	40	8,4 (M8)	100

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



8

FLEXIMARK® Kennzeichnungssysteme

Die Anforderung: eine dauerhafte Beschriftung. Die Lösung: FLEXIMARK®. Mit diesen durchdachten Systemen ist ein schneller Überblick im Schaltschrank keine Wunschvorstellung mehr. Von der einfachen Beschriftungsfläche für manuelle Markierungen bis hin zur elektronischen Kennzeichnung. Das FLEXIMARK® Programm garantiert Dauerhaftigkeit.

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Automatisierungstechnik
- Maschinen- und Anlagenbau
- Erneuerbare Energien
- Überall dort, wo Kabel im Einsatz sind

FLEXIMARK® Kundenspezifische Kennzeichnung
FLEXIMARK® FCC

FLEXIMARK® Edelstahl FCC	913
FLEXIMARK® Kabeletikett PUR FCC	914
FLEXIMARK® Kabelkennzeichnung FCC	915
FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch FCC	916
FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC	917
FLEXIMARK® Flexiprint FCC	918

FLEXIMARK® Laserdruck Etiketten
Kabel- und Einzeladerekennzeichnung

FLEXIMARK® Wickeletiketten LCK	919
FLEXIMARK® Flexilabel LFL	920
FLEXIMARK® Etikett LMB	921
FLEXIMARK® Flexiprint LF	922

Komponentenkennzeichnung

FLEXIMARK® LA Etiketten	923
-------------------------	-----

FLEXIMARK® Thermotransferdruck Etiketten
Kabel- und Einzeladerekennzeichnung

FLEXIMARK® Wickeletiketten TCK	924
FLEXIMARK® Kabeletikett PUR	925
FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch	926
FLEXIMARK® Schrumpfschlauch	927
FLEXIMARK® Flexiprint TF	928

Komponentenkennzeichnung

FLEXIMARK® TA Etiketten Komponentenkennzeichnung	929
FLEXIMARK® TA Schaumstoff Komponentenkennzeichnung	930
FLEXIMARK® TA Schaumstoff Panel Streifen	930

FLEXIMARK® Software und Drucker

FLEXIMARK® Software 11.0	931
--------------------------	-----

Druckersysteme

FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5*	932
FLEXIMARK® Farbbänder SQUIX, EOS4 und EOS5	933

Elektronische Etikettendrucker
Elektronische Etikettendrucker

DYMO® Industrie Rhino Pro 4200	934
DYMO® XTL 300 / 500	935

FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen und Zubehör
Zeichenaufnahmen

FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTE	936
FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB	937
FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on	938
FLEXIMARK® Markierhülse geschlossen	938
FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder	938

Zubehör Zeichenaufnahmen

FLEXIMARK® Lochzange FL52ERA	939
------------------------------	-----

Kabelbündelung

KMK Etikettenträger	940
ETB Etikettenträger	940

FLEXIMARK® Zahlen und Buchstaben
Edelstahl Kennzeichnungssystem

FLEXIMARK® Edelstahl Kit	942
FLEXIMARK® Edelstahl Zeichen MR	943
FLEXIMARK® Edelstahl Zeichenaufnahme NM	944

Bezeichnungsringe

Bezeichnungsringe PA	945
Bezeichnungsringe PC	946
Bezeichnungsringe Pliosnap	947

Prägegeräte
Manuelle Prägegeräte

M1011 Handprägegerät	948
----------------------	-----



FLEXIMARK®

FLEXIMARK®

ARK®

1

2 3

4 5 6 7

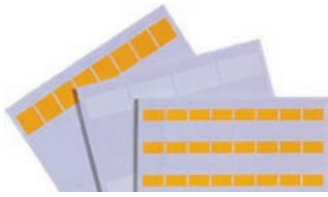
		Wie?	„kundenspezifische“ Kennzeichnung	„vor Ort“ Kennzeichnung
		Was?	Wir liefern Ihre individuelle Beschriftung. Fix und fertig. Nach Ihren Vorgaben	Manuelles Kennzeichnen. Für jede Umgebung. Aus Kunststoff oder Edelstahl
KABELZUBEHÖR	KABEL UND EINZELADERN	Nach der Montage	<p>Edelstahl FCC 913</p>	<p>Edelstahl MR und NM 943/944</p>
			<p>M1011 Handpräegerät 948</p>	<p>Kabeletikett PUR FCC 914</p>
			<p>Kabelkennzeichnung FCC 915</p>	<p>Bezeichnungsringe Pliosnap 947</p>
			<p>DYMO® Mobiler Etikettendrucker 934</p>	<p>DYMO® Mobiler Etikettendrucker 934</p>
KABELZUBEHÖR	KABEL UND EINZELADERN	Vor der Montage	<p>Perforierter Schrumpfschlauch FCC 916</p>	<p>Bezeichnungsringe PA 945</p>
			<p>Schrumpfschlauch FCC 917</p>	<p>Flexiprint FCC 918</p>
			<p>Gravierschilder FCC</p>	<p>Edelstahl Komponentenkennzeichnung FCC 913</p>
			<p>DYMO® Mobiler Etikettendrucker 955/956</p>	<p>DYMO® Mobiler Etikettendrucker 955/956</p>
KABELZUBEHÖR	ZUBEHÖR		<p>Zeichenaufnahmen und Markierhülsen 947</p>	<p>Lochzange FL52ERA 939</p>
			<p>LS Stahlkabelbinder</p>	<p>Steel gun HT 338</p>

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. DYMO® ist ein registriertes Warenzeichen von SANFORD GmbH.

Kennzeichnung „PC“

Laserdrucker

Thermotransferdrucker



Wickeletiketten LCK 919



Kabeletikett LFL 920



Wickeletiketten TCK 924



Kabeletikett PUR 925



Flexilabel LFL 920



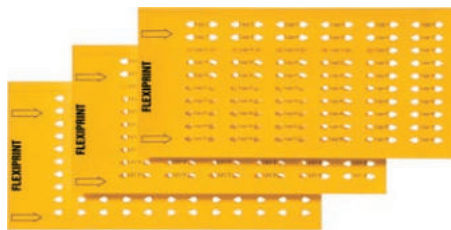
Etikett LMB 921



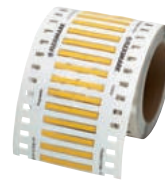
Flexilabel TFL



Etikett TMB



Flexiprint LF 922



Perforierter Schrumpfschlauch 926



Schrumpfschlauch 927



Flexiprint TF 928



Etikett LA 923



Etikett TA 929



Etikett TA Schaumstoff 930

FLEXIMARK® SOFTWARE 11.0

- Drucken Sie Ihre eigenen Etiketten und Schilder
- Arbeiten Sie mit Excel-Dateien
- Drucken Sie Strich- und QR-Codes sowie Sequenzen

931



Thermotransferdrucker

932



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

FLEXIMARK® FCC

Kundenspezifisch bedruckte Markierer



Die kundenspezifisch bedruckten Markierer werden sortiert und fix und fertig auf direktem Weg zum Verarbeitungsort geliefert.

Vorteil:

- Der Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert
- Zeitsparend
- Keine Mindestmenge
- Lieferzeit 7 Tage
- Ein- oder zweizeilige Bedruckung möglich

ARTIKELNUMMER / ARTICLE NUMBER:		
LÄNGE / LENGTH (in mm):		
TEXT ZEILE 1 / TEXT ROW 1	TEXT ZEILE 2 / TEXT ROW 2	ANZAHL / AMOUNT

Bestellprozess:

1. Erstellen einer Excel-Tabelle mit dem benötigten Text und der Anzahl der Markierer (Vorlage unter www.lappkabel.com/service/downloadcenter/markingsystem/fleximark-customized-markings)
2. Excel-Tabelle mit der offiziellen Bestellung per Mail an den zuständigen LAPP Sachbearbeiter mitschicken
3. Die Lieferung der kundenspezifischen Markierer erfolgt innerhalb von 7 Tagen

Verfügbar für die folgenden Etiketten:



FLEXIMARK® Edelstahl FCC



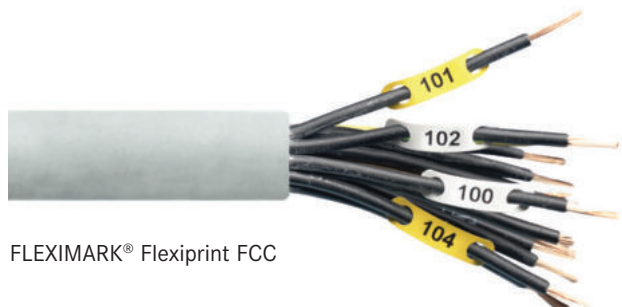
FLEXIMARK® Kabeletikett PUR FCC



FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC



FLEXIMARK® Kabelkennzeichnung FCC



FLEXIMARK® Flexiprint FCC



FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch FCC

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

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

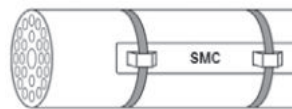


FLEXIMARK® Edelstahl FCC



Info

- Im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Säurebeständig
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Extrem langlebig

Anwendungsgebiete

- Hält rauen Umwelteinflüssen und extremen Wetterbedingungen stand
- Bahnindustrie, Lebensmittelindustrie, Windindustrie, Öl- und Gasindustrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Achilles JQS zertifiziert

Lieferumfang

- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge
- Markierer werden sortiert geliefert
- Mitgelieferte Kabelbinder bei 83251406, 83251456, 83251426, 83251468: Stahlkabelbinder LS 4,6-200 (Artikelnr. 61812950)

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
- Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
Spalte A: Inhalt Zeile 1
Spalte B: Inhalt Zeile 2
Spalte B oder C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
Vorlage Druckaufträge: www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/
- Länge der Markierer hängt von der Anzahl der Zeichen ab
- Alle Zeichen werden als Großbuchstaben geprägt
- Max. Anzahl Zeichen:
einzeilige Markierer: kurze Größe 15, lange Größe 25
zweizeilige Markierer: kurze Größe 30 (je Zeile 15), lange Größe 50 (je Zeile 25)

Passende Werkzeuge

- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelmarkierungssystem
- Abmessungen**
Höhe der Zeichen: 4,2 mm
Abstand zwischen 2 Zeichen: ca. 1 mm
Durchmesser Bohrloch: 3,2 mm
Kabelbinderbreite: max. 7,9 mm
- Bemerkung**
Blanko Versionen Art.nr. 83251575 und 83251576
- Info**
Verfügbare Zeichen: A-Ü 0-9 ~+ - / . : , = Erdungszeichen
- Material**
Säurebeständiges Edelstahl EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
- Temperaturbereich**
-80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Höhe mm	Aufbau	Anzahl der Zeichen pro Zeile	Markierer / VPE
Einzeilig geprägt / mit Befestigung für Kabelbinder					
83251406	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC LS200 0-15	9,9	mit Kabelbinder	0-15	1
83251456	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC LS 16-25	9,9	mit Kabelbinder	16-25	1
83251402	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC 0-15	9,9	ohne Kabelbinder	0-15	1
83251454	FLEXIMARK® Edelstahl SMC FCC 16-25	9,9	ohne Kabelbinder	16-25	1
Einzeilig geprägt / mit Schraubloch					
83251450	FLEXIMARK® Edelstahl SM FCC 0-15	9,9	mit Schraubloch	0-15	1
83251478	FLEXIMARK® Edelstahl SM FCC 16-25	9,9	mit Schraubloch	16-25	1
Zweizeilig geprägt / mit Befestigung für Kabelbinder					
83251426	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC LS 0-15	13,9	mit Kabelbinder	0-15	1
83251468	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC LS 16-25	13,9	mit Kabelbinder	16-25	1
83251422	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC 0-15	13,9	ohne Kabelbinder	0-15	1
83251466	FLEXIMARK® Edelstahl SMC2R FCC 16-25	13,9	ohne Kabelbinder	16-25	1
Zweizeilig geprägt / mit Schraubloch					
83251451	FLEXIMARK® Edelstahl SM2R FCC 0-15	13,9	mit Schraubloch	0-15	1
83251479	FLEXIMARK® Edelstahl SM2R FCC 16-25	13,9	mit Schraubloch	16-25	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Blanko-Markierer sind auf der Produktseite „SP Metalprint“ zu finden (Artikelnr. 83251575 und 83251576).

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Edelstahl Kit siehe Seite 942
- M1011 Handpräegergerät siehe Seite 948
- SP Metallprint

Zubehör

- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008

FLEXIMARK® Kundenspezifische Kennzeichnung • FLEXIMARK® FCC



FLEXIMARK® Kabeletikett PUR FCC



Info

- PUR 60x10 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hochflexibles Material
- Beständig gegen Hydrolyse und Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Markierer können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt)
- Kann direkt an der Leitung mit Kunststoffkabelbindern montiert werden

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- MIL 81531 und MIL-STD-202G

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
- Ein- oder zweizeilige Bedruckung möglich
- Jede beliebige Textlänge möglich - Text wird entsprechend kleiner gedruckt
- Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
Spalte A: Inhalt Zeile 1
Spalte B: Inhalt Zeile 2
Spalte B oder C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
Vorlage Druckaufträge: www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/

Lieferumfang

- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelmarkierungssystem
- Lieferfarbe**
Standard-Textfarbe ist schwarz (bei schwarzen Etiketten weißer Text)
- Material**
Halogenfreies Polyurethan
- Temperaturbereich**
-50°C bis +100°C
Können kurzfristig auch +125°C standhalten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Markierer / VPE
Befestigung mittig (mit 1 Kabelbinder)				
83255364	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 23x30 YE Diamond FCC	gelb	20,0 x 30,0	1
83255369	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 20x30 WH Diamond FCC	weiß	20,0 x 30,0	1
Befestigung links (mit 1 Kabelbinder)				
83255366	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 55x12 YE FCC	gelb	55,0 x 12,0	1
83255371	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 55x12 WH FCC	weiß	55,0 x 12,0	1
Befestigung beidseitig (mit 2 Kabelbindern)				
83255365	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 35x10 YE FCC	gelb	35,0 x 10,0	1
61800391	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 YE FCC	gelb	60,0 x 10,0	1
61800392	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 YE FCC	gelb	75,0 x 15,0	1
61800393	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 YE FCC	gelb	75,0 x 25,0	1
83255368	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 100x60 YE FCC	gelb	100,0 x 60,0	1
83255370	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 35x10 WH FCC	weiß	35,0 x 10,0	1
61800394	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 WH FCC	weiß	60,0 x 10,0	1
61800395	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 WH FCC	weiß	75,0 x 15,0	1
61800396	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 WH FCC	weiß	75,0 x 25,0	1
83255372	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 100x60 WH FCC	weiß	100,0 x 60,0	1
61800397	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 RD FCC	rot	60,0 x 10,0	1
61800398	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 RD FCC	rot	75,0 x 15,0	1
61800399	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 RD FCC	rot	75,0 x 25,0	1
61800400	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 OG FCC	orange	60,0 x 10,0	1
61800401	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 OG FCC	orange	75,0 x 15,0	1
61800402	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 OG FCC	orange	75,0 x 25,0	1
61800403	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 BU FCC	blau	60,0 x 10,0	1
61800404	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 BU FCC	blau	75,0 x 15,0	1
61800412	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 BU FCC	blau	75,0 x 25,0	1
61800406	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 BK FCC	schwarz	60,0 x 10,0	1
61800407	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 BK FCC	schwarz	75,0 x 15,0	1
61800413	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 BK FCC	schwarz	75,0 x 25,0	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Kabeletikett PUR siehe Seite 925

Zubehör

- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001



FLEXIMARK® Kabelkennzeichnung FCC



Nutzen

- Aufwendige Vorbereitung und Montagezeiten entfallen
- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
 - Ein- oder zweizeilige Bedruckung möglich
 - Jede beliebige Textlänge möglich - Text wird entsprechend kleiner gedruckt
 - Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
 - Spalte A: Gewünschter Text
 - Spalte B: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
- Vorlage Druckaufträge:
www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/

Lieferumfang

- Markierer setzt sich aus FLEXIMARK® PTEF Zeichenaufnahme, bedrucktem PVC-Etikett (nicht halogenfrei) bzw. FLEXIMARK® Flexilabel LFL (halogenfrei) und zwei Standard-Kabelbindern aus PA 6.6 (schwarz) zusammen
- Markierer (inklusive Kabelbinder) werden montiert geliefert
- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
	Abmessungen Länge Text: 35 mm Länge Markierer: 50 mm
	Bemerkung Standardkabelbinder: schwarz (142 x 2,4 mm)
	Lieferfarbe Standardfarbe: schwarze Schrift auf gelbem bzw. weißem Hintergrund Auch in grün, blau und rot verfügbar
	Material Zeichenaufnahmen: halogenfreies Polyethylen Etiketten: Nicht-halogenfreies PVC oder halogenfreies Polyester (LFL-Version)
	Temperaturbereich -30°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Höhe mm	Markierer / VPE
Mit gelben PVC Markierern (nicht halogenfrei)				
83251300	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 6 YE	gelb	6,0	1
83251320	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 9,5 YE	gelb	9,5	1
83251350	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 19 YE	gelb	19,0	1
Mit gelben LFL Etiketten aus Polyester (halogenfrei)				
83274670	FLEXIMARK® Kabelmarkierer LFL 9,5-35 YE FCC	gelb	9,5	1
Mit weißen PVC Markierern (nicht halogenfrei)				
83251301	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 6 WH	weiß	6,0	1
83251321	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 9,5 WH	weiß	9,5	1
83251351	FLEXIMARK® Kabelmarkierer FCC 19 WH	weiß	19,0	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB siehe Seite 937
- FLEXIMARK® Flexilabel LFL siehe Seite 920



FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch FCC



Nutzen

- Halogenfreie Schrumpfschläuche mit kundenspezifischer Beschriftung
- Vorteile zu Bezeichnungsringen: auch längere Texte auf einer Tülle möglich, spart Montagezeit
- Bereits auf die jeweilige Länge zugeschnitten

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladerkennzeichnung
- Kennzeichnen vor der Montage

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschreibungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
- Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
Spalte A: Inhalt Zeile 1
Spalte B: Inhalt Zeile 2
Spalte B oder C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
Vorlage Druckaufträge:
www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/

Lieferumfang

- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Auf Anfrage
Auch als Version mit einem 3:1 Schrumpfverhältnis (nicht halogenfrei, UI 224 zertifiziert) verfügbar

Lieferfarbe
Gelb

Material
Polyolefin (halogenfrei)
Schrumpfverhältnis: 2:1

Temperaturbereich
-30°C bis +105°C
Schrumpftemperatur: +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Länge in mm	Markierer / VPE
FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch FCC					
83280249	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-12.5 YE	gelb	1,2 - 2,4	12	1
83280252	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-16.6 YE	gelb	1,2 - 2,4	16	1
83255385	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-25 YE	gelb	1,2 - 2,4	25	1
83280250	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-12.5 YE	gelb	1,6 - 3,2	12	1
83280253	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-16.6 YE	gelb	1,6 - 3,2	16	1
83255386	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-25 YE	gelb	1,6 - 3,2	25	1
83280251	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 4.8/2.4-12.5 YE	gelb	2,4 - 4,8	12	1
83280254	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 4.8/2.4-16.6 YE	gelb	2,4 - 4,8	16	1
83255387	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 4.8/2.4-25 WH	weiß	2,4 - 4,8	25	1
83255388	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-12.5 WH	weiß	1,2 - 2,4	12	1
83255389	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-16.6 WH	weiß	1,2 - 2,4	16	1
83255390	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 2.4/1.2-25 WH	weiß	1,2 - 2,4	25	1
83255391	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-12.5 WH	weiß	1,6 - 3,2	12	1
83255392	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-16.6 WH	weiß	1,6 - 3,2	16	1
83255393	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 3.2/1.6-25 WH	weiß	1,6 - 3,2	25	1
83255394	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 4.8/2.4-12.5 WH	weiß	2,4 - 4,8	12	1
83255395	FLEXIMARK® Perf.Schr.FCC 4.8/2.4-16.6 WH	weiß	2,4 - 4,8	16	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch siehe Seite 926
- FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC siehe Seite 917



FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC

Info

- Schrumpfschlauch FK 12,7 RD 5-7 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Individuelle Bedruckung der Schrumpfschlauchabschnitte nach Kundenvorgaben
- Isolationsschutz

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen
- Für den Einsatz in engen Platzverhältnissen
- Für Anwendungen beispielsweise in der Bahn- oder Windindustrie

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Flammwidrig nach ASTM D635-HB

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
- Ein- oder zweizeilige Bedruckung möglich

- Bitte spezifizieren Sie die gewünschte Textfarbe, Textart und die gewünschte Auslieferungsart (geschnitten oder perforiert) mit Ihrer Bestellung
- Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
Spalte A: Inhalt Zeile 1
Spalte B: Inhalt Zeile 2
Spalte C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
Vorlage Druckaufträge: www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/

Lieferumfang

- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge
- Auslieferung am Stück (bereits perforiert) oder in einzelnen Stücken (bereits geschnitten) möglich

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Lieferfarbe**
Schwarz
Auch in blau, rot, gelb und weiß verfügbar
- Material**
Polyolefin
- Schrumpfverhältnis**
2:1
- Temperaturbereich**
-55°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Ø vor Schrumpfung, mm	Ø nach Schrumpfung, mm	Anzahl der Zeichen	Markierer / VPE
FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC						
83280029	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 3,2 BK	schwarz	3.2	1.6	1-7	1
83280030	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 3,2 BK	schwarz	3.2	1.6	8-12	1
83280031	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 3,2 BK	schwarz	3.2	1.6	13-17	1
83280032	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 4,8 BK	schwarz	4.8	2.4	1-7	1
83280033	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 4,8 BK	schwarz	4.8	2.4	8-12	1
83280034	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 4,8 BK	schwarz	4.8	2.4	13-17	1
83280035	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 6,4 BK	schwarz	6.4	3.2	1-7	1
83280036	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 6,4 BK	schwarz	6.4	3.2	8-12	1
83280037	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 6,4 BK	schwarz	6.4	3.2	13-17	1
83280038	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 9,5 BK	schwarz	9.5	4.75	1-7	1
83280039	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 9,5 BK	schwarz	9.5	4.75	8-12	1
83280040	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 9,5 BK	schwarz	9.5	4.75	13-17	1
83280041	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 12,7 BK	schwarz	12.7	6.35	1-7	1
83280042	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 12,7 BK	schwarz	12.7	6.35	8-12	1
83280043	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 12,7 BK	schwarz	12.7	6.35	13-17	1
83280044	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 19,1 BK	schwarz	19.1	9.55	1-7	1
83280045	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 19,1 BK	schwarz	19.1	9.55	8-12	1
83280046	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC-FK 19,1 BK	schwarz	19.1	9.55	13-17	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

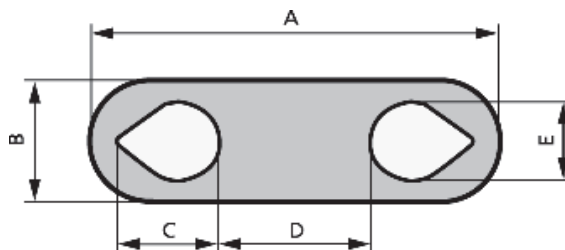
- FLEXIMARK® Schrumpfschlauch siehe Seite 927

Zubehör

- HG 2320 Heißluftpistole



FLEXIMARK® Flexiprint FCC



Nutzen

- Kundenspezifisch bedruckte Etiketten in mehreren Größen
- Montagefreundlich
- Gute UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladernkennzeichnung
- Kennzeichnen vor der Montage
- Kennzeichnen von Lichtwellenleitern

Bemerkung

- Markierer werden bereits mit dem gewünschten Text geliefert (Beschriftungsservice ist bereits im Preis inkludiert)
- Normale Ausführung: Bis max. 7 Zeichen L Version (z.B. LF1L): Bis max. 15 Zeichen

- Bestellvorgang: Kundenspezifische Daten werden via Excel Datei an den zuständigen Lapp-Sachbearbeiter per Email parallel zum Bestellauftrag übermittelt
Spalte A: Inhalt Zeile 1
Spalte B: Inhalt Zeile 2
Spalte B oder C: Anzahl Markierer mit entsprechender Beschriftung
Vorlage Druckaufträge: www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware/fleximark-kundenspezifische-markierungen/

Lieferumfang

- 1 VPE beinhaltet 1 Markierer, es gibt keine Mindestmenge

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Lieferfarbe**
Weiß
Auch in gelb, grün, blau und rot verfügbar
- Material**
Halogenfreies Polyester
Dicke: 0,175 mm
- Temperaturbereich**
-40 °C bis +125 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Für mm ²	Markierer / VPE
FLEXIMARK® Flexiprint FCC									
83251100	FLEXIMARK® Flexiprint F0 YE FCC	gelb	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251110	FLEXIMARK® Flexiprint F1 YE FCC	gelb	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251160	FLEXIMARK® Flexiprint F1L YE FCC	gelb	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251120	FLEXIMARK® Flexiprint F1B YE FCC	gelb	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251170	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL YE FCC	gelb	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251130	FLEXIMARK® Flexiprint F2 YE FCC	gelb	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251140	FLEXIMARK® Flexiprint F3 YE FCC	gelb	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251101	FLEXIMARK® Flexiprint F0 WH FCC	weiß	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251111	FLEXIMARK® Flexiprint F1 WH FCC	weiß	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251161	FLEXIMARK® Flexiprint F1L WH FCC	weiß	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251121	FLEXIMARK® Flexiprint F1B WH FCC	weiß	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251171	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL WH FCC	weiß	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251131	FLEXIMARK® Flexiprint F2 WH FCC	weiß	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251141	FLEXIMARK® Flexiprint F3 WH FCC	weiß	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251102	FLEXIMARK® Flexiprint F0 GN FCC	grün	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251112	FLEXIMARK® Flexiprint F1 GN FCC	grün	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251162	FLEXIMARK® Flexiprint F1L GN FCC	grün	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251122	FLEXIMARK® Flexiprint F1B GN FCC	grün	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251172	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL GN FCC	grün	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251132	FLEXIMARK® Flexiprint F2 GN FCC	grün	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251142	FLEXIMARK® Flexiprint F3 GN FCC	grün	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251103	FLEXIMARK® Flexiprint F0 BU FCC	blau	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251113	FLEXIMARK® Flexiprint F1 BU FCC	blau	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251163	FLEXIMARK® Flexiprint F1L BU FCC	blau	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251123	FLEXIMARK® Flexiprint F1B BU FCC	blau	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251173	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL BU FCC	blau	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251133	FLEXIMARK® Flexiprint F2 BU FCC	blau	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251143	FLEXIMARK® Flexiprint F3 BU FCC	blau	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1
83251104	FLEXIMARK® Flexiprint F0 RD FCC	rot	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	1
83251114	FLEXIMARK® Flexiprint F1 RD FCC	rot	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	1
83251164	FLEXIMARK® Flexiprint F1L RD FCC	rot	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	1
83251124	FLEXIMARK® Flexiprint F1B RD FCC	rot	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	1
83251174	FLEXIMARK® Flexiprint F1BL RD FCC	rot	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	1
83251134	FLEXIMARK® Flexiprint F2 RD FCC	rot	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	1
83251144	FLEXIMARK® Flexiprint F3 RD FCC	rot	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1

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

FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Flexiprint TF siehe Seite 928

- FLEXIMARK® Flexiprint LF siehe Seite 922



FLEXIMARK® Wicketiketten LCK

Info

- LCK 32 YE im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Der transparente Folienteil wird um das Kabel gewickelt und über das Beschriftungsfeld geklebt, so dass die Bedruckung gegen Abrieb, Verschmutzung und Lösungsmittel geschützt ist
- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Durch eng anliegende Umwicklung platzsparend

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und einem handelsüblichen Laserdrucker
- Bögen in das manuelle Einzugsfach einlegen
- Beste Druckergebnisse bei Laserdruckern mit gerader Blattführung

Lieferumfang

- 10 oder 100 perforierte DIN A4 Bögen (abhängig von gewählter Verpackungsgröße)

Technische Daten

ETIM	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelmarkierungssystem
Klebstoff	Acrylbasierende dauerhafte Klebewirkung
RAL	Lieferfarbe Gelb, weiß
Material	Halogenfreies Polyester Dicke: 0,025 mm
Temperaturbereich	-40°C bis +125°C Mindestverarbeitungstemperatur: +10°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Beschriftungsfläche mm	Für Außen-Ø mm	Markierer / VPE	VPE
Kleinverpackung (10 Blätter)							
83256142	FLEXIMARK® Etikett LCK 32 YE	gelb	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256144	FLEXIMARK® Etikett LCK 35 YE	gelb	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256146	FLEXIMARK® Etikett LCK 40 YE	gelb	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256148	FLEXIMARK® Etikett LCK 45 YE	gelb	25,5 x 142,5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256161	FLEXIMARK® Etikett LCK 48 YE	gelb	34,0 x 93,0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256150	FLEXIMARK® Etikett LCK 60 YE	gelb	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256152	FLEXIMARK® Etikett LCK 65 YE	gelb	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256154	FLEXIMARK® Etikett LCK 70 YE	gelb	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	80	1
83256143	FLEXIMARK® Etikett LCK 32 WH	weiß	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	640	1
83256145	FLEXIMARK® Etikett LCK 35 WH	weiß	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	400	1
83256147	FLEXIMARK® Etikett LCK 40 WH	weiß	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	240	1
83256149	FLEXIMARK® Etikett LCK 45 WH	weiß	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	160	1
83256160	FLEXIMARK® Etikett LCK 48 WH	weiß	34,0 x 93,0	34 x 25	8 - 21	180	1
83256151	FLEXIMARK® Etikett LCK 60 WH	weiß	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	200	1
83256153	FLEXIMARK® Etikett LCK 65 WH	weiß	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	120	1
83256155	FLEXIMARK® Etikett LCK 70 WH	weiß	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	80	1
Großverpackung (100 Blätter)							
83256542	FLEXIMARK® Etikett LCK 32 YE-100	gelb	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256544	FLEXIMARK® Etikett LCK 35 YE-100	gelb	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256546	FLEXIMARK® Etikett LCK 40 YE-100	gelb	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256548	FLEXIMARK® Etikett LCK 45 YE-100	gelb	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256550	FLEXIMARK® Etikett LCK 60 YE-100	gelb	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256552	FLEXIMARK® Etikett LCK 65 YE-100	gelb	50,0 x 95,0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256554	FLEXIMARK® Etikett LCK 70 YE-100	gelb	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	800	1
83256543	FLEXIMARK® Etikett LCK 32 WH-100	weiß	25,0 x 33,5	25 x 12	4 - 7	6400	1
83256545	FLEXIMARK® Etikett LCK 35 WH-100	weiß	25,0 x 55,0	25 x 19	6 - 12	4000	1
83256547	FLEXIMARK® Etikett LCK 40 WH-100	weiß	25,0 x 94,0	25 x 25	8 - 21	2400	1
83256549	FLEXIMARK® Etikett LCK 45 WH-100	weiß	25,0 x 142,5	25 x 25	8 - 36	1600	1
83256551	FLEXIMARK® Etikett LCK 60 WH-100	weiß	50,0 x 56,0	50 x 19	6 - 12	2000	1
83256553	FLEXIMARK® Etikett LCK 65 WH-100	weiß	50,0 x 94,0	50 x 25	8 - 21	1200	1
83256555	FLEXIMARK® Etikett LCK 70 WH-100	weiß	50,0 x 142,5	50 x 25	8 - 36	800	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Wicketiketten TCK siehe Seite 924

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931



FLEXIMARK® Flexilabel LFL



Info

- LFL 9,5-35 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Beidseitig bedruckbar

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen
- Passende Etiketten für PTE/PTEF und CAB Zeichenaufnahmen (siehe Kapitel „Zeichenaufnahmen und Zubehör“)

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und einem handelsüblichen Laserdrucker
- Bögen in das manuelle Einzugsfach einlegen
- Beste Druckergebnisse bei Laserdruckern mit gerader Blattführung

Lieferumfang

- Perforierte DIN A4 Bögen

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- RAL** **Lieferfarbe**
Gelb/Weiß (beidseitig bedruckbar)
- Material**
Halogenfreies Polyester
Dicke: 0,175 mm
- Temperaturbereich**
-40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® Flexilabel LFL					
83254620	FLEXIMARK® Etikett LFL 6-35 YEWH	gelb/weiß	6,0 x 35,0	2350	1
83254650	FLEXIMARK® Etikett LFL 9,5-17,5 YEWH	gelb/weiß	9,5 x 17,5	3190	1
83254660	FLEXIMARK® Etikett LFL 9,5-28 YEWH	gelb/weiß	9,5 x 28,0	2030	1
83254670	FLEXIMARK® Etikett LFL 9,5-35 YEWH	gelb/weiß	9,5 x 35,0	1450	1
83254701	FLEXIMARK® Etikett LFL 9,9-66 YEWH	gelb/weiß	9,9 x 66,0	840	1
83254690	FLEXIMARK® Etikett LFL 9,5-196 YEWH	gelb/weiß	9,5 x 196,0	290	1
83254710	FLEXIMARK® Etikett LFL 12-38 YEWH	gelb/weiß	12,0 x 38,0	1150	1
83254714	FLEXIMARK® Etikett LFL 15-45 YEWH	gelb/weiß	15,0 x 45,0	720	1
83254718	FLEXIMARK® Etikett LFL 19-50 YEWH	gelb/weiß	19,0 x 50,0	560	1
83254719	FLEXIMARK® Etikett LFL 19-100 YEWH	gelb/weiß	19,0 x 100,0	280	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Flexilabel TFL

Zubehör

- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTE siehe Seite 936
- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB siehe Seite 937
- FLEXIMARK® Zeichenaufnahme PGS
- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001
- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931



FLEXIMARK® Etikett LMB

i Info

- Im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Beidseitig bedruckbar

Anwendungsgebiete

- Passende Etiketten für Markierhülse Snap-on, Markierhülse geschlossen und Markierhülse für Kabelbinder (siehe Bereich „Zeichenaufnahmen und Zubehör“)

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und einem handelsüblichen Laserdrucker
- Bögen in das manuelle Einzugsfach einlegen
- Beste Druckergebnisse bei Laserdruckern mit gerader Blattführung

Lieferumfang

- Perforierte DIN A5 Bögen

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

i Auf Anfrage
 Auch als Rollen für Thermotransferdrucker lieferbar (TMB)

RAL **Lieferfarbe**
 Gelb/Weiß (beidseitig bedruckbar)

Material
 Halogenfreies Polyester
 Dicke: 0,175 mm

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® Etikett LMB					
83254680	FLEXIMARK® Etikett LMB 30-4,6 YEW	gelb/weiß	4,6 x 30,0	480	1

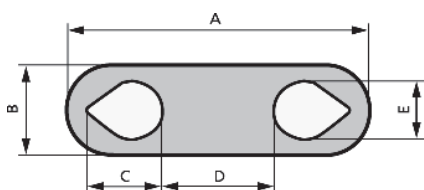
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on siehe Seite 938
- FLEXIMARK® Markierhülse geschlossen siehe Seite 938
- FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder siehe Seite 938



FLEXIMARK® Flexiprint LF



Nutzen

- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Montagefreundlich

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladerkennzeichnung
- Kennzeichnen von Lichtwellenleitern
- Kennzeichnen vor der Montage
- Bei Kabelquerschnitten über 16,00 mm² können zur Montage der Einzelmarkierer Kabelbinder verwendet werden

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und einem handelsüblichen Laserdrucker
- Bögen in das manuelle Einzugsfach einlegen
- Beste Druckergebnisse bei Laserdruckern mit gerader Blattführung
- Normale Ausführung: Bis max. 7 Zeichen L Version (z.B. LF1L): Bis max. 15 Zeichen

Lieferumfang

- Ein Etikettenbogen enthält je nach Größe 20-60 Ausreißmarkierer
- Blattgröße: 80-100mm x 210mm

Info

- LF1 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Lieferfarbe
 Gelb, weiß
 Auf Anfrage: grün, blau und rot

Material
 Halogenfreies Polyester
 Dicke: 0,175 mm

Temperaturbereich
 -40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Für mm ²	Markierer / VPE	VPE
Kleinverpackung (10 Blätter)										
83254410	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE	gelb	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	600	1
83254430	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE	gelb	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	600	1
83254447	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE	gelb	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	300	1
83254470	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE	gelb	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	600	1
83254487	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE	gelb	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	300	1
83254510	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE	gelb	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	300	1
83254530	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE	gelb	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	200	1
83254416	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH	weiß	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	600	1
83254436	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH	weiß	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	600	1
83254448	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH	weiß	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	300	1
83254476	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH	weiß	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	600	1
83254488	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH	weiß	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	300	1
83254516	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH	weiß	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	300	1
83254536	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH	weiß	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	200	1
Großverpackung (75 Blätter)										
83280005	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 YE-75	gelb	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	4500	1
83254420	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 YE-75	gelb	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	4500	1
83254440	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L YE-75	gelb	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	2250	1
83254460	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B YE-75	gelb	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	4500	1
83254480	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL YE-75	gelb	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	2250	1
83254500	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 YE-75	gelb	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	4500	1
83254520	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 YE-75	gelb	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1500	1
83254406	FLEXIMARK® Flexiprint LF0 WH-75	weiß	22.9	5.2	3.9	13.1	2.4	0,25 - 0,75	4500	1
83254426	FLEXIMARK® Flexiprint LF1 WH-75	weiß	23	5.2	4.9	11.2	3.5	0,75 - 1,5	4500	1
83254446	FLEXIMARK® Flexiprint LF1L WH-75	weiß	34	5.2	5	22	3.5	0,75 - 1,5	2250	1
83254466	FLEXIMARK® Flexiprint LF1B WH-75	weiß	25	5.7	5.9	11.2	4.2	1,5 - 2,5	4500	1
83254486	FLEXIMARK® Flexiprint LF1BL WH-75	weiß	36	5.7	6	22	4.2	1,5 - 2,5	2250	1
83254506	FLEXIMARK® Flexiprint LF2 WH-75	weiß	26	7	6.5	11	5.5	2,5 - 6,0	4500	1
83254526	FLEXIMARK® Flexiprint LF3 WH-75	weiß	41	11	10.5	17	8.4	6,0 - 16,0	1500	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Flexiprint TF siehe Seite 928

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931



FLEXIMARK® LA Etiketten



Info

- LA 16,9-9 YE im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Selbstklebende Etiketten aus Polyesterfolie für Laserdrucker
- Besserer Halt durch abgerundete Ecken
- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)

Anwendungsgebiete

- Für die Komponenten Kennzeichnung, z.B. zum Markieren von Schaltschränken

Produkteigenschaften

- Klebstoff härtet erst nach 24 h vollständig aus

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und einem handelsüblichen Laserdrucker
- Bögen in das manuelle Einzugsfach einlegen
- Beste Druckergebnisse bei Laserdruckern mit gerader Blattführung

Lieferumfang

- Perforierte DIN A4 Bögen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Klebstoff
 Acrylbasierende dauerhafte Klebewirkung

Lieferfarbe
 Weiß oder gelb
 Auch in silber erhältlich

Material
 Halogenfreies Polyester
 Dicke: 0,05 mm

Temperaturbereich
 -40°C bis +150°C
 Verarbeitungstemperatur: mind.+10°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Höhe mm	Etiketten pro Seite	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® LA Etiketten						
83256199	FLEXIMARK® Etikett LA 7-8 YE	gelb	7,0 x 8,0	560	5600	1
83256228	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 YE	gelb	11,0 x 8,0	420	4200	1
83256231	FLEXIMARK® Etikett LA 12-6 YE	gelb	12,0 x 6,0	611	6110	1
83256204	FLEXIMARK® Etikett LA 15-6 YE	gelb	15,0 x 6,0	517	5170	1
83256234	FLEXIMARK® Etikett LA 16-8 YE	gelb	16,0 x 8,0	315	3150	1
83256207	FLEXIMARK® Etikett LA 16.9-7 YE	gelb	16,9 x 7,0	400	4000	1
83256210	FLEXIMARK® Etikett LA 16.9-9 YE	gelb	16,9 x 9,0	310	3100	1
83256213	FLEXIMARK® Etikett LA 20-8 YE	gelb	20,0 x 8,0	280	2800	1
83256216	FLEXIMARK® Etikett LA 25-12 YE	gelb	25,0 x 12,0	161	1610	1
83256219	FLEXIMARK® Etikett LA 25.6-10 YE	gelb	25,6 x 10,0	196	1960	1
83256240	FLEXIMARK® Etikett LA 30.5-12.7 YE	gelb	30,5 x 12,7	110	1100	1
83256222	FLEXIMARK® Etikett LA 46.9-9 YE	gelb	46,9 x 9,0	124	1240	1
83256225	FLEXIMARK® Etikett LA 56-21.8 YE	gelb	56,0 x 21,8	39	390	1
83256243	FLEXIMARK® Etikett LA 60-30 YE	gelb	60,0 x 30,0	27	270	1
83256237	FLEXIMARK® Etikett LA 80-7.5 YE	gelb	80,0 x 7,5	74	740	1
83256198	FLEXIMARK® Etikett LA 7-8 WH	weiß	7,0 x 8,0	560	5600	1
83256227	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 WH	weiß	11,0 x 8,0	420	4200	1
83256230	FLEXIMARK® Etikett LA 12-6 WH	weiß	12,0 x 6,0	611	6110	1
83256203	FLEXIMARK® Etikett LA 15-6 WH	weiß	15,0 x 6,0	517	5170	1
83256233	FLEXIMARK® Etikett LA 16-8 WH	weiß	16,0 x 8,0	315	3150	1
83256206	FLEXIMARK® Etikett LA 16.9-7 WH	weiß	16,9 x 7,0	400	4000	1
83256209	FLEXIMARK® Etikett LA 16.9-9 WH	weiß	16,9 x 9,0	310	3100	1
83256212	FLEXIMARK® Etikett LA 20-8 WH	weiß	20,0 x 8,0	280	2800	1
83256215	FLEXIMARK® Etikett LA 25-12 WH	weiß	25,0 x 12,0	161	1610	1
83256218	FLEXIMARK® Etikett LA 25.6-10 WH	weiß	25,6 x 10,0	196	1960	1
83256239	FLEXIMARK® Etikett LA 30.5-12.7 WH	weiß	30,5 x 12,7	110	1100	1
83256221	FLEXIMARK® Etikett LA 46.9-9 WH	weiß	46,9 x 9,0	124	1240	1
83256224	FLEXIMARK® Etikett LA 56-21.8 WH	weiß	56,0 x 21,8	39	390	1
83256242	FLEXIMARK® Etikett LA 60-30 WH	weiß	60,0 x 30,0	27	270	1
83256236	FLEXIMARK® Etikett LA 80-7.5 WH	weiß	80,0 x 7,5	74	740	1
83256200	FLEXIMARK® Etikett LA 7-8 SR	silber	7,0 x 8,0	560	5600	1
83256229	FLEXIMARK® Etikett LA 11-8 SR	silber	11,0 x 8,0	385	3850	1
83256232	FLEXIMARK® Etikett LA 12-6 SR	silber	12,0 x 6,0	611	6110	1
83256235	FLEXIMARK® Etikett LA 16-8 SR	silber	16,0 x 8,0	315	3150	1
83256241	FLEXIMARK® Etikett LA 30.5-12.7 SR	silber	30,5 x 12,7	110	1100	1
83256244	FLEXIMARK® Etikett LA 60-30 SR	silber	60,0 x 30,0	27	270	1
83256238	FLEXIMARK® Etikett LA 80-7.5 SR	silber	80,0 x 7,5	74	740	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte • FLEXIMARK® TA Etiketten Komponenten Kennzeichnung siehe Seite 929

Zubehör • FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931



FLEXIMARK® Wicketiketten TCK



Nutzen

- Der transparente Folienteil wird um das Kabel gewickelt und über das Beschriftungsfeld geklebt, so dass die Bedruckung gegen Abrieb, Verschmutzung und Lösungsmittel geschützt ist
- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Durch eng anliegende Umwicklung platzsparend

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: R71 110-360 Harz BK (Artikelnr. 83259609)

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Klebstoff**
Acrylbasierende dauerhafte Klebewirkung
- Lieferfarbe**
Weiß oder gelb
- Material**
Halogenfreies Polyester
Dicke: 0,025 mm
- Temperaturbereich**
-40°C bis +125°C
Mindestverarbeitungstemperatur: +10°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Bedruckbare Fläche (BxH), mm	Für Ø, mm	Markierer / VPE	VPE
Weißer Version							
83259874	FLEXIMARK® Etikett TCK 32 WH	weiß	25,0 x 33,5	25,0 x 12,7	4,0 - 7,0	1200	1
83259875	FLEXIMARK® Etikett TCK 35 WH	weiß	25,0 x 55,0	25,0 x 19,0	6,0 - 12,0	1200	1
83259876	FLEXIMARK® Etikett TCK 40 WH	weiß	25,0 x 94,0	25,0 x 25,0	8,0 - 21,0	600	1
83259877	FLEXIMARK® Etikett TCK 45 WH	weiß	25,0 x 142,5	25,0 x 25,0	8,0 - 36,0	600	1
83259890	FLEXIMARK® Etikett TCK 48 WH	weiß	34,0 x 93,0	34,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259878	FLEXIMARK® Etikett TCK 60 WH	weiß	50,0 x 56,0	50,0 x 19,0	6,0 - 12,0	600	1
83259879	FLEXIMARK® Etikett TCK 65 WH	weiß	50,0 x 94,0	50,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259881	FLEXIMARK® Etikett TCK 70 WH	weiß	50,0 x 142,5	50,0 x 25,4	8,0 - 36,0	600	1
Gelbe Version							
83259882	FLEXIMARK® Etikett TCK 32 YE	gelb	25,0 x 33,5	25,0 x 12,7	4,0 - 7,0	1200	1
83259883	FLEXIMARK® Etikett TCK 35 YE	gelb	25,0 x 55,0	25,0 x 19,0	6,0 - 12,0	1200	1
83259884	FLEXIMARK® Etikett TCK 40 YE	gelb	25,0 x 94,0	25,0 x 25,0	8,0 - 21,0	600	1
83259885	FLEXIMARK® Etikett TCK 45 YE	gelb	25,0 x 142,5	25,0 x 25,0	8,0 - 36,0	600	1
83259889	FLEXIMARK® Etikett TCK 48 YE	gelb	34,0 x 93,0	34,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259886	FLEXIMARK® Etikett TCK 60 YE	gelb	50,0 x 56,0	50,0 x 19,0	6,0 - 12,0	600	1
83259887	FLEXIMARK® Etikett TCK 65 YE	gelb	50,0 x 94,0	50,0 x 25,4	8,0 - 21,0	600	1
83259888	FLEXIMARK® Etikett TCK 70 YE	gelb	50,0 x 142,5	50,0 x 25,4	8,0 - 36,0	600	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932



FLEXIMARK® Kabeletikett PUR

Info

- PUR 60x10 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute chemische Beständigkeit
- Hochflexibles Material
- Beständig gegen Hydrolyse und Mikroorganismen

Anwendungsgebiete

- Markierer können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt)
- Kann direkt an der Leitung mit Kunststoffkabelbindern montiert werden

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0
- MIL 81531 und MIL-STD-202G

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: Schriftfarbe schwarz: FTI-Y 60-360 BK (Artikelnr. 83260201), Schriftfarbe weiß: FTI-X 55-300 WH (Artikelnr. 83260260)
- Mit kundenspezifischer Bedruckung: siehe Produkt FLEXIMARK® Kabeletikett PUR FCC

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelmarkierungssystem

RAL **Lieferfarbe**
Standardfarbe: Gelb, weiß
Auch in rot, orange, blau, grün und schwarz verfügbar

Material
Halogenfreies Polyurethan

Temperaturbereich
-50°C bis +100°C
Können kurzfristig auch +125°C standhalten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Länge mm	Markierer / VPE	VPE
Befestigung mittig (mit 1 Kabelbinder)					
83280275	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 20x30 YE Diamond	gelb	30,0 x 20,0	1000	1
83280276	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 20x30 WH Diamond	weiß	30,0 x 20,0	1000	1
Befestigung links (mit 1 Kabelbinder)					
83280277	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 55x12 YE	gelb	12,0 x 55,0	1000	1
83280278	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 55x12 WH	weiß	12,0 x 55,0	1000	1
Befestigung beidseitig (mit 2 Kabelbindern)					
83280279	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 35x10 YE	gelb	10,0 x 35,0	1000	1
83260191	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 YE	gelb	10,0 x 60,0	1000	1
83260192	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 YE	gelb	15,0 x 75,0	1000	1
83260193	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 YE	gelb	25,0 x 75,0	500	1
83255321	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 100x60 YE	gelb	60,0 x 100,0	250	1
83280280	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 35x10 WH	weiß	10,0 x 35,0	1000	1
83260194	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 WH	weiß	10,0 x 60,0	1000	1
83260195	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 WH	weiß	15,0 x 75,0	1000	1
83260196	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 WH	weiß	25,0 x 75,0	500	1
83255322	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 100x60 WH	weiß	60,0 x 100,0	250	1
83280260	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 RD	rot	10,0 x 60,0	1000	1
83280261	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 RD	rot	15,0 x 75,0	1000	1
83280262	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 RD	rot	25,0 x 75,0	500	1
83280263	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 OG	orange	10,0 x 60,0	1000	1
83280264	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 OG	orange	15,0 x 75,0	1000	1
83280265	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 OG	orange	25,0 x 75,0	500	1
83280266	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 BU	blau	10,0 x 60,0	1000	1
83280267	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 BU	blau	15,0 x 75,0	1000	1
83280268	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 BU	blau	25,0 x 75,0	500	1
83280269	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 BK	schwarz	10,0 x 60,0	1000	1
83280270	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 BK	schwarz	15,0 x 75,0	1000	1
83280271	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 BK	schwarz	25,0 x 75,0	500	1
83280272	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 60x10 GN	grün	10,0 x 60,0	1000	1
83280273	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x15 GN	grün	15,0 x 75,0	1000	1
83280274	FLEXIMARK® Kabeletikett PUR 75x25 GN	grün	25,0 x 75,0	500	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001
- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932



FLEXIMARK® Perforierter Schrumpfschlauch



Nutzen

- Geringer Arbeitsaufwand
- Bereits auf die jeweilige Länge zugeschnitten

Anwendungsgebiete

- Deckt einen großen Querschnittsbereich ab, auch für Einzeladerkennzeichnung geeignet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Nicht halogen-freie Version: UL 224 zertifiziert

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: FTI-X 60-300 BK (Artikelnr. 83260206)

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kennzeichnungsmaterial

Auf Anfrage
 Auch als dieselbeständige Ausführung erhältlich (mit SNCF- NF F00-608 Zertifizierung)

Lieferfarbe
 Standardfarbe: Gelb
 Auch in weiß erhältlich

Material
 Polyolefin
 Schrumpfverhältnis:
 Halogenfreie Version: 2:1
 Nicht halogenfreie Version: 3:1

Temperaturbereich
 Halogenfreie Version:
 -30°C bis +105°C
 Nicht halogenfreie Version:
 -55°C bis +135°C
 Schrumpftemperatur: +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Länge in mm	Markierer / VPE	VPE
Halogenfrei						
83260225	FLEXIMARK® Perf.Schr. 2.4/1.2-12.5 YE	gelb	1,20 - 2,40	12	4000	1
83260228	FLEXIMARK® Perf.Schr. 2.4/1.2-16.6 YE	gelb	1,20 - 2,40	16	3000	1
83260100	FLEXIMARK® Perf.Schr. 2.4/1.2-25 YE	gelb	1,20 - 2,40	25	2000	1
83260090	FLEXIMARK® Perf.Schr. 2.4/1.2-38 YE	gelb	1,20 - 2,40	38	1000	1
83260080	FLEXIMARK® Perf.Schr. 2.4/1.2-50 YE	gelb	1,20 - 2,40	50	1000	1
83260226	FLEXIMARK® Perf.Schr. 3.2/1.6-12.5 YE	gelb	1,60 - 3,20	12	4000	1
83260229	FLEXIMARK® Perf.Schr. 3.2/1.6-16.6 YE	gelb	1,60 - 3,20	16	3000	1
83260101	FLEXIMARK® Perf.Schr. 3.2/1.6-25 YE	gelb	1,60 - 3,20	25	2000	1
83260091	FLEXIMARK® Perf.Schr. 3.2/1.6-38 YE	gelb	1,60 - 3,20	38	1000	1
83260081	FLEXIMARK® Perf.Schr. 3.2/1.6-50 YE	gelb	1,60 - 3,20	50	1000	1
83260227	FLEXIMARK® Perf.Schr. 4.8/2.4-12.5 YE	gelb	2,40 - 4,80	12	4000	1
83260230	FLEXIMARK® Perf.Schr. 4.8/2.4-16.6 YE	gelb	2,40 - 4,80	16	3000	1
83260102	FLEXIMARK® Perf.Schr. 4.8/2.4-25 YE	gelb	2,40 - 4,80	25	2000	1
83260092	FLEXIMARK® Perf.Schr. 4.8/2.4-38 YE	gelb	2,40 - 4,80	38	1000	1
83260082	FLEXIMARK® Perf.Schr. 4.8/2.4-50 YE	gelb	2,40 - 4,80	50	1000	1
83260103	FLEXIMARK® Perf.Schr. 6.4/3.2-25 YE	gelb	3,20 - 6,40	25	2000	1
83260093	FLEXIMARK® Perf.Schr. 6.4/3.2-38 YE	gelb	3,20 - 6,40	38	1000	1
83260083	FLEXIMARK® Perf.Schr. 6.4/3.2-50 YE	gelb	3,20 - 6,40	50	1000	1
83260104	FLEXIMARK® Perf.Schr. 9.5/4.8-25 YE	gelb	4,80 - 9,50	25	1000	1
83260094	FLEXIMARK® Perf.Schr. 9.5/4.8-38 YE	gelb	4,80 - 9,50	38	500	1
83260084	FLEXIMARK® Perf.Schr. 9.5/4.8-50 YE	gelb	4,80 - 9,50	50	500	1
83260105	FLEXIMARK® Perf.Schr. 12.7/6.4-25 YE	gelb	6,40 - 12,70	25	1000	1
83260095	FLEXIMARK® Perf.Schr. 12.7/6.4-38 YE	gelb	6,40 - 12,70	38	500	1
83260085	FLEXIMARK® Perf.Schr. 12.7/6.4-50 YE	gelb	6,40 - 12,70	50	500	1
83260106	FLEXIMARK® Perf.Schr. 19.1/9.5-25 YE	gelb	9,50 - 19,10	25	1000	1
83260096	FLEXIMARK® Perf.Schr. 19.1/9.5-38 YE	gelb	9,50 - 19,10	38	500	1
83260086	FLEXIMARK® Perf.Schr. 19.1/9.5-50 YE	gelb	9,50 - 19,10	50	500	1
83260107	FLEXIMARK® Perf.Schr. 25.4/12.7-25 YE	gelb	12,70 - 25,40	25	600	1
83260097	FLEXIMARK® Perf.Schr. 25.4/12.7-38 YE	gelb	12,70 - 25,40	38	300	1
83260087	FLEXIMARK® Perf.Schr. 25.4/12.7-50 YE	gelb	12,70 - 25,40	50	300	1
83260098	FLEXIMARK® Perf.Schr. 38.1/19.1-38 YE	gelb	19,10 - 38,10	38	100	1
83260088	FLEXIMARK® Perf.Schr. 38.1/19.1-50 YE	gelb	19,10 - 38,10	50	100	1
83260099	FLEXIMARK® Perf.Schr. 50.8/25.4-38 YE	gelb	25,40 - 50,80	38	100	1
83260089	FLEXIMARK® Perf.Schr. 50.8/25.4-50 YE	gelb	25,40 - 50,80	50	100	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Schrumpfschlauch siehe Seite 927

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932
- HG 2320 Heißluftpistole



FLEXIMARK® Schrumpfschlauch



Nutzen

- Flacher Schrumpfschlauch, der auf jede beliebige Länge zuschneidbar ist

Anwendungsgebiete

- Für die Kennzeichnung von Kabel und Leitungen
- Für den Einsatz in engen Platzverhältnissen
- Isolationsschutz
- Insbesondere für Reparaturzwecke geeignet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 224 zertifiziert

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: Schriftfarbe schwarz: FTI-X 60-300 BK (Artikelnr. 83260206), Schriftfarbe weiß: FTI-X 55-300 WH (Artikelnr. 83260260)
- Zum Schneiden den Drucker EOS5 mit optionalem Schneidmesser verwenden, zum Perforieren der Schrumpfschläuche den Drucker SQUIX mit optionalem Perforationsmesser verwenden
- Mit kundenspezifischer Bedruckung: siehe Produkt FLEXIMARK® Schrumpfschlauch FCC

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

	Lieferfarbe Schwarz, gelb und weiß
	Material Polyolefin Schrumpfverhältnis: 3:1
	Temperaturbereich -55 °C bis +135 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	VPE in m	VPE
FLEXIMARK® Schrumpfschlauch					
83251670	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 3/1 BK	schwarz	1,0 - 3,0	30	1
83251671	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 6/2 BK	schwarz	2,0 - 6,0	25	1
83251672	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 9/3 BK	schwarz	3,0 - 9,0	20	1
83251673	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 12/4 BK	schwarz	4,0 - 12,0	20	1
83251674	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 18/6 BK	schwarz	6,0 - 18,0	20	1
83251680	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 3/1 YE	gelb	1,0 - 3,0	30	1
83251681	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 6/2 YE	gelb	2,0 - 6,0	25	1
83251682	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 9/3 YE	gelb	3,0 - 9,0	20	1
83251683	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 12/4 YE	gelb	4,0 - 12,0	20	1
83251684	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 18/6 YE	gelb	6,0 - 18,0	20	1
83251690	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 3/1 WH	weiß	1,0 - 3,0	30	1
83251691	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 6/2 WH	weiß	2,0 - 6,0	25	1
83251692	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 9/3 WH	weiß	3,0 - 9,0	20	1
83251693	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 12/4 WH	weiß	4,0 - 12,0	20	1
83251694	FLEXIMARK® Schrumpfschlauch 18/6 WH	weiß	6,0 - 18,0	20	1

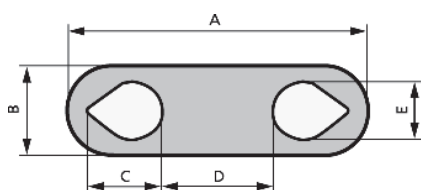
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932
- HG 2320 Heißluftpistole



FLEXIMARK® Flexiprint TF



Info

- TF 1 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)
- Montagefreundlich

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladerkennzeichnung
- Kennzeichnen von Lichtwellenleitern
- Kennzeichnen vor der Montage
- Bei Kabelquerschnitten über 16,00 mm² können zur Montage der Einzelmarkierer Kabelbinder verwendet werden

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: R71 110-360 Harz BK (Artikelnr. 83259609)
- Normale Ausführung: Bis max. 7 Zeichen L Version (z.B. LF1L): Bis max. 15 Zeichen

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Lieferfarbe**
Gelb
Auch in grün, blau und rot verfügbar
- Material**
Halogenfreies Polyester
Dicke: 0,175 mm
- Temperaturbereich**
-40°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Für mm ²	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Markierer / VPE	VPE
Kleinverpackung										
83255011	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH600	weiß	0,25 - 0,75	22,9	5,2	3,9	13,1	2,4	600	1
83255012	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH600	weiß	0,75 - 1,5	23	5,2	4,9	11,2	3,5	600	1
83255013	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH600	weiß	1,5 - 2,5	25	5,7	5,9	11,2	4,2	600	1
83255014	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH600	weiß	2,5 - 6,0	26	7	6,5	11	5,5	600	1
83255015	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH600	weiß	6,0 - 16,0	41	11	10,5	17	8,4	200	1
Großverpackung										
83254372	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 YE	gelb	0,25 - 0,75	22,9	5,2	3,9	13,1	2,4	2000	1
83254378	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 YE	gelb	0,75 - 1,5	23	5,2	4,9	11,2	3,5	2000	1
83254354	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	gelb	0,75 - 1,5	34	5,2	5	22	3,5	2000	1
83254374	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B YE	gelb	1,5 - 2,5	25	5,7	5,9	11,2	4,2	2000	1
83254359	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL YE	gelb	1,5 - 2,5	36	5,7	6	22	4,2	2000	1
83254375	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 YE	gelb	2,5 - 6,0	26	7	6,5	11	5,5	2000	1
83254376	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 YE	gelb	6,0 - 16,0	41	11	10,5	17	8,4	1000	1
83254365	FLEXIMARK® Flexiprint TF0 WH	weiß	0,25 - 0,75	22,9	5,2	3,9	13,1	2,4	2000	1
83254366	FLEXIMARK® Flexiprint TF1 WH	weiß	0,75 - 1,5	23	5,2	4,9	11,2	3,5	2000	1
83254355	FLEXIMARK® Flexiprint TF1L WH	weiß	0,75 - 1,5	34	5,2	5	22	3,5	2000	1
83254367	FLEXIMARK® Flexiprint TF1B WH	weiß	1,5 - 2,5	25	5,7	5,9	11,2	4,2	2000	1
83254360	FLEXIMARK® Flexiprint TF1BL WH	weiß	1,5 - 2,5	36	5,7	6	22	4,2	2000	1
83254368	FLEXIMARK® Flexiprint TF2 WH	weiß	2,5 - 6,0	26	7	6,5	11	5,5	2000	1
83254369	FLEXIMARK® Flexiprint TF3 WH	weiß	6,0 - 16,0	41	11	10,5	17	8,4	1000	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932



FLEXIMARK® TA Etiketten Komponentenkennzeichnung

Info

- Musteretiketten auf Anfrage



Nutzen

- Gute UV-Beständigkeit
- Wisch- und kratzfest sowie resistent gegen viele Öle und Chemikalien

Anwendungsbereiche

- Kennzeichnung von elektronischen Komponenten, Panels, Drucktastern und Hinweisschildern

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: R71 110-360 Harz BK (Artikelnr. 83259609)
- Weitere Größen und Farben auf Anfrage erhältlich

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

- Klebstoff**
Acrylbasierende dauerhafte Klebewirkung
Haftvermögen: 15N/mm
- Lieferfarbe**
Gelb, weiß
Silber auf Anfrage
- Material**
Halogenfreies Polyester
- Temperaturbereich**
-40°C bis +150°C
Verarbeitung: min. +10°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite x Höhe mm	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® TA Etiketten Komponentenkennzeichnung					
83259611	FLEXIMARK® Etikett TA 15-6 YE	gelb	15,6 x 6,0	10000	1
83259628	FLEXIMARK® Etikett TA 18-9 YE	gelb	18,0 x 9,0	10000	1
83259634	FLEXIMARK® Etikett TA 20-8 YE	gelb	20,0 x 8,0	10000	1
83259641	FLEXIMARK® Etikett TA 25.4-12.7 YE	gelb	25,4 x 12,7	10000	1
83259653	FLEXIMARK® Etikett TA 26-10 YE	gelb	26,0 x 10,0	10000	1
83259664	FLEXIMARK® Etikett TA 26.5-17.5 YE	gelb	26,5 x 17,5	5000	1
83259683	FLEXIMARK® Etikett TA 32-9.5 YE	gelb	32,0 x 9,5	10000	1
83259594	FLEXIMARK® Etikett TA 37-9 YE	gelb	37,0 x 9,0	2000	1
83259574	FLEXIMARK® Etikett TA 38-13 YE	gelb	38,0 x 13,0	5000	1
83259694	FLEXIMARK® Etikett TA 38-19 YE	gelb	38,0 x 19,0	2000	1
83259700	FLEXIMARK® Etikett TA 45-23 YE	gelb	45,0 x 23,0	2000	1
83259706	FLEXIMARK® Etikett TA 47-28 YE	gelb	47,0 x 28,0	1500	1
83259712	FLEXIMARK® Etikett TA 50-23 YE	gelb	50,0 x 23,0	2000	1
83259718	FLEXIMARK® Etikett TA 60-36 YE	gelb	60,0 x 36,0	1000	1
83259724	FLEXIMARK® Etikett TA 65-35 YE	gelb	65,0 x 35,0	1000	1
83259736	FLEXIMARK® Etikett TA 70-48 YE	gelb	70,0 x 48,0	1000	1
83259783	FLEXIMARK® Etikett TA 75-28 YE	gelb	75,0 x 28,0	2000	1
83259755	FLEXIMARK® Etikett TA 101.6-23 YE	gelb	101,6 x 23,0	2000	1
83259763	FLEXIMARK® Etikett TA 101.6-36 YE	gelb	101,6 x 36,0	1000	1
83259610	FLEXIMARK® Etikett TA 15-6 WH	weiß	15,6 x 6,0	10000	1
83259629	FLEXIMARK® Etikett TA 18-9 WH	weiß	18,0 x 9,0	10000	1
83259635	FLEXIMARK® Etikett TA 20-8 WH	weiß	20,0 x 8,0	10000	1
83259643	FLEXIMARK® Etikett TA 25.4-12.7 WH	weiß	25,4 x 12,7	10000	1
83259655	FLEXIMARK® Etikett TA 26-10 WH	weiß	26,0 x 10,0	10000	1
83259665	FLEXIMARK® Etikett TA 26.5-17.5 WH	weiß	26,5 x 17,5	5000	1
83259685	FLEXIMARK® Etikett TA 32-9.5 WH	weiß	32,0 x 9,5	10000	1
83259593	FLEXIMARK® Etikett TA 37-9 WH	weiß	37,0 x 9,0	2000	1
83259573	FLEXIMARK® Etikett TA 38-13 WH	weiß	38,0 x 13,0	5000	1
83259695	FLEXIMARK® Etikett TA 38-19 WH	weiß	38,0 x 19,0	2000	1
83259701	FLEXIMARK® Etikett TA 45-23 WH	weiß	45,0 x 23,0	2000	1
83259707	FLEXIMARK® Etikett TA 47-28 WH	weiß	47,0 x 28,0	1500	1
83259713	FLEXIMARK® Etikett TA 50-23 WH	weiß	50,0 x 23,0	2000	1
83259719	FLEXIMARK® Etikett TA 60-36 WH	weiß	60,0 x 36,0	1000	1
83259725	FLEXIMARK® Etikett TA 65-35 WH	weiß	65,0 x 35,0	1000	1
83259737	FLEXIMARK® Etikett TA 70-48 WH	weiß	70,0 x 48,0	1000	1
83259782	FLEXIMARK® Etikett TA 75-28 WH	weiß	75,0 x 28,0	2000	1
83259756	FLEXIMARK® Etikett TA 101.6-23 WH	weiß	101,6 x 23,0	2000	1
83259764	FLEXIMARK® Etikett TA 101.6-36 WH	weiß	101,6 x 36,0	1000	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

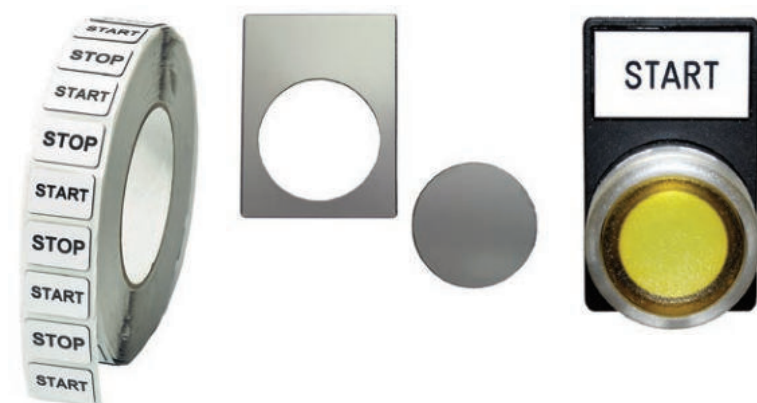
- FLEXIMARK® TA Schaumstoff Komponentenkennzeichnung siehe Seite 930
- FLEXIMARK® TA Schaumstoff Panel Streifen siehe Seite 930

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932



FLEXIMARK® TA Schaumstoff Komponentenkennzeichnung



Info

- Im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

FLEXIMARK® TA Schaumstoff Panel Streifen



Nutzen

- Gute UV-Beständigkeit
- Selbstklebend auf vielen Oberflächen
- Kostengünstige Alternative zu gravierten Kunststoff-Schildern

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnung von elektronischen Komponenten, Panels, Druckastern und Hinweisschildern

Bemerkung

- Bedruckung mit der FLEXIMARK® Software und dem FLEXIMARK® Thermotransferdrucker SQUIX oder EOS5
- Empfohlenes Farbband: FTI-Y 60-360 BK (Artikelnr. 83260201)

Lieferumfang

- Wird als Rolle geliefert

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
FLEXIMARK® TA Schaumstoff
Komponentenkennzeichnung
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Klebstoff
 Acrylbasierende dauerhafte Klebewirkung

Lieferfarbe
 Silber
 Weiß im Webkatalog

Material
 Polyester-Schaumstoff

Temperaturbereich
 -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite mm	Länge mm	Markierer / VPE	m / VPE	VPE
Rechteckige Form							
83255338	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 13-7 SR	silber	7	13	1000		1
83255339	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 22-22 SR	silber	22	22	1000		1
83255340	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 27-8 SR	silber	8	27	1000		1
83260166	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 27-12.5 SR	silber	12.5	27	1000		1
83260167	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 27-15 SR	silber	15	27	1000		1
83260168	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 27-18 SR	silber	18	27	1000		1
83255341	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 27-27 SR	silber	27	27	1000		1
83260170	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 30-40 SR	silber	40	30	1000		1
83260171	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 35-15 SR	silber	15	35	1000		1
83260172	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 35-18 SR	silber	18	35	1000		1
83260173	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 45-15 SR	silber	15	45	1000		1
83255342	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 45-25 SR	silber	25	45	1000		1
83255343	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 48-19 SR	silber	19	48	1000		1
83260176	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 50-15 SR	silber	15	50	1000		1
83260177	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 50-25 SR	silber	25	50	750		1
83260179	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 60-30 SR	silber	30	60	500		1
83260180	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 70-18 SR	silber	18	70	1000		1
83255344	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 90-15 SR	silber	15	90	250		1
83260182	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 90-30 SR	silber	30	90	250		1

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

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite mm	Länge mm	Markierer / VPE	m / VPE	VPE
83260183	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 90-45 SR	silber	45	90	250		1
83260185	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 100-30 SR	silber	30	100	250		1
83260186	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 100-50 SR	silber	50	100	250		1
83255345	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 100-70 SR	silber	70	100	250		1
83260188	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 105-140 SR	silber	140	105	250		1
Runder Ausschnitt							
83260189	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 40-30 Ø 24mm SR	silber	30	40	1000		1
Panel Streifen							
83255355	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 13-20m SR	silber	13			20	1
83255356	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 15-20m SR	silber	15			20	1
83255357	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 18-20m SR	silber	18			20	1
83255358	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 25-20m SR	silber	25			20	1
83255359	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 30-20m SR	silber	30			20	1
83255360	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 35-20m SR	silber	35			20	1
83255361	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 50-20m SR	silber	50			20	1
83255362	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 80-20m SR	silber	80			20	1
83255363	FLEXIMARK® TA Schaumstoff 100-20m SR	silber	100			20	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Software 11.0 siehe Seite 931
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5* siehe Seite 932



FLEXIMARK® Software 11.0

Info

- Kostenloser technischer Support auf englisch verfügbar
(Telefon: +4615577764,
E-Mail: support@fleximark.se)



Nutzen

- Die Oberfläche wurde in Anlehnung an Microsoft® Office-Anwendungen gestaltet, um maximale Benutzerfreundlichkeit zu erzielen
- Ermöglicht Drucken von Barcodes, QR-Codes, Logos, anderen Bildern und Serien
- Modulkennzeichnung zur Erstellung von Panel-Streifen
- Verbesserte Benutzerfreundlichkeit
- Grafik-Bibliothek mit Symbolen aus der Elektrotechnik

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnungssoftware, mit der Sie alle FLEXIMARK® Etiketten einfach und schnell beschriften können

Produkteigenschaften

- Drucker: Laser, Thermotransfer
- Verfügbare Sprachen: Deutsch, englisch, schwedisch und französisch
- Verfügbare Barcodes: QR-Code, EAN-8, EAN-13, EAN-128, Code-128, Code-39, interleaved 2/5, UPC-A
- Systemanforderungen:
20 MB Festplattenspeicher
Drucker und Treiber für Microsoft® Windows 2000 oder höher

Bemerkung

- Download www.lappkabel.de/kennzeichnungssoftware
- Online-Update-Service für neue Etiketten über das Internet

Lieferumfang

- Bedienungsanleitung bzw. Hilfestellung direkt im Programm

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Sprache	VPE
FLEXIMARK® Software 11.0			
83251090	FLEXIMARK® Software 11.0	DE / EN / SE / FR	1

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



FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5 *



Info

- Kostenloser technischer Support auf englisch verfügbar
(Telefon: +4615577764,
E-Mail: support@fleximark.se)

Nutzen

- Hohe Druckgeschwindigkeit (bis 150 mm/sec)
- Sehr gute Druckauflösung: 300 dpi
- Einfache Ansteuerung mit der FLEXIMARK® Software
- Einfache Wartung (reinigen des Etikettensensors, Druckwalze oder Druckkopf wechseln) kann selbstständig durchgeführt werden

Anwendungsgebiete

- Bedruckung einer Vielzahl von Materialien (u.a. FLEXIMARK® Schrumpfschläuche, Kabeletikett PUR und TA Schaumstoff-Komponentenkennzeichnung)
- Durch das Thermotransferdruckverfahren wird die bedruckte Oberfläche erhöht wisch- und kratzfest, sowie resistent gegen viele Öle und Chemikalien

Bemerkung

- Zum Schneiden von z.B. Schrumpfschläuchen optionales Schneidmesser für den EOS 5 verwenden
- Zum Perforieren für flache Schrumpfschläuche Transferdrucker SQUIX mit optionalem Perforationsmesser verwenden

Lieferumfang

- FLEXIMARK® Software
- FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX oder EOS 5 mit Bedienungsanleitung und Servicehandbuch
- Windows®-Treiber
- Netzkabel USB-Kabel (Länge 1,8m)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Zubehör für Telefax/Drucker/MFC
- Abmessungen**
SQUIX: 274x242x446 mm (HxBxT)
EOS5: 245x264x412mm (HxBxT)
- Etikettenrollen**
Materialstärke:
0,055-1,2mm (SQUIX)
0,055-0,7 mm (EOS5)
Trägerbreite:
10-120 mm (SQUIX)
10-116 mm (EOS5)
Max. Kerndurchmesser Ø:
38,0-100,0mm (SQUIX)
38-76mm (EOS5)
- Farbbänder**
Lauflänge bis 500m (SQUIX) bzw.
360m (EOS5)
- Geschwindigkeit**
EOS5: Bis 150,00 mm/s
SQUIX: Bis 300,00 mm/s
- Gewicht**
SQUIX: 9,0 kg
EOS5: 5 kg
- Material**
Etiketten- oder Endlosmaterial auf Rollen

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	VPE
FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX und EOS5*		
83259532	FLEXIMARK® Thermotransferdrucker EOS5/300	1
83259602	FLEXIMARK® Transferdrucker SQUIX 4/300M	1
83259536	FLEXIMARK® Schneidmesser EOS5	1
83259603	FLEXIMARK® Perforationsmesser PCU400 SQUIX	1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- FLEXIMARK® Farbbänder SQUIX, EOS4 und EOS5 siehe Seite 933

FLEXIMARK® Farbbänder SQUIX, EOS4 und EOS5



Nutzen

- Kratz- und abriebfest

Anwendungsgebiete

- Für jede Anwendung sollte das passende Farbband gewählt werden
- Farbbänder R71: Ausschließlich für Kunststoff-Etiketten mit glatter/glänzender Oberfläche (Flexiprint TF, TCK, TA, TFL)
- FTI-Y: Für PUR, TA Schaumstoff, Flexiprint TF
- FTI-X: Für Schrumpfschläuche, auch für die dieselbeständige Version

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Breite mm x Länge m	Material	VPE
FLEXIMARK® Farbbänder SQUIX, EOS4 und EOS5					
83259604	Farbband R71 55-360 Harz BK	schwarz	55,0 x 360,0	Harz	1
83259609	Farbband R71 110-360 Harz BK	schwarz	110,0 x 360,0	Harz	1
83260201	Farbband FTI-Y 60-360 BK	schwarz	60,0 x 360,0	Harz	1
83260200	Farbband FTI-Y 110-360 BK	schwarz	110,0 x 360,0	Harz	1
83260206	Farbband FTI-X 60-300 BK	schwarz	60,0 x 300,0	Harz	1
83260205	Farbband FTI-X 100-300 BK	schwarz	100,0 x 300,0	Harz	1
83260262	Farbband Y501P 30-450 WH	weiß	30,0 x 450,0	Harz	1
83260260	Farbband FTI-X 55-300 WH	weiß	55,0 x 300,0	Harz	1
83260261	Farbband FTI-X 110-300WH	weiß	110,0 x 300,0	Harz	1

* Handels-Produkt, kein Lapp-Produkt

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

FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw. beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.



DYMO® Industrie Rhino Pro 4200



Nutzen

- Kompaktes und mobiles Gerät
- Langlebig durch die integrierte Gummiummantelung
- Beständig gegen UV-Licht, Öl, Kratzer und Lösungsmittel
- Einsatz im Innen- und Außenbereich

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnung von Kabeln, Einzeladern und Komponenten
- Farbige selbstklebende Vinylbänder
- Schrumpfschläuche

Produkteigenschaften

- Thermotransferdruck-Technologie
- QWERTZ-Tastatur

Bemerkung

- Netzkabel ist im Lieferumfang nicht enthalten (Art.nr. 61800150)

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Schriftband

Material
Vinyl-Bänder: Vinyl
Schrumpfschlauch-Bänder:
Polyolefin (flammwidrig UL224),
Schrumpfverhältnis 3:1

Temperaturbereich
Vinyl-Bänder: -18°C bis +90°C
Schrumpfschlauch-Bänder: -18° bis
135°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite mm	Länge in m	Farbe Schrift	Für Kabel-Ø mm	Farbe Band
DYMO® Industrie Rhino Pro 4200						
61800337	DYMO RHINO PRO 4200					
Vinyl Bänder						
61800274	RP/ID1 9mm VINYL SW/WS	9	5.5	schwarz		weiß
61800275	RP/ID1 12mm VINYL SW/GELB	12	5.5	schwarz		gelb
61800276	RP/ID1 12mm VINYL SW/ORANGE	12	5.5	schwarz		orange
61800277	RP/ID1 12mm VINYL WH/ROT	12	5.5	weiß		rot
61800278	RP/ID1 12mm VINYL SW/GRÜN	12	5.5	schwarz		grün
61800279	RP/ID1 12mm VINYL SW/WS	12	5.5	schwarz		weiß
61800280	RP/ID1 19mm VINYL SW/GELB	19	5.5	schwarz		gelb
61800281	RP/ID1 19mm VINYL SW/ORANGE	19	5.5	schwarz		orange
61800282	RP/ID1 19mm VINYL WH/ROT	19	5.5	weiß		rot
61800283	RP/ID1 19mm VINYL SW/GRÜN	19	5.5	schwarz		grün
61800284	RP/ID1 19mm VINYL SW/WS	19	5.5	schwarz		weiß
Schrumpfschlauch Bänder						
61800290	RP/ID1 Shrink 1-6-1400	6	1.5	schwarz	1,1 - 2,3	weiß
61800291	RP/ID1 Shrink 1-9-1400	9	1.5	schwarz	1,7 - 3,7	weiß
61800295	RP/ID1 Shrink 1-9-1400YL	9	1.5	schwarz	1,7 - 3,7	gelb
61800292	RP/ID1 Shrink 1-12-1400	12	1.5	schwarz	2,9 - 5,1	weiß
61800296	RP/ID1 Shrink 1-12-1400YL	12	1.5	schwarz	2,9 - 5,1	gelb
61800293	RP/ID1 Shrink 1-19-1400	19	1.5	schwarz	4,6 - 8,7	weiß
61800297	RP/ID1 Shrink 1-19-1400YL	19	1.5	schwarz	4,6 - 8,7	gelb

DYMO® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Sanford GmbH, a Newell Rubbermaid Company
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- DYMO® XTL 300 / 500 siehe Seite 935

Zubehör

- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB siehe Seite 937



DYMO® XTL 300 / 500



Nutzen

- Etikettendrucker erkennt automatisch eingelegtes Etikett
- Intuitive Bedienung durch integrierte Etikettenanwendungen
- Zeiteinsparung durch vorkonfektionierte Etiketten
- Getreue Druckvorschau
- Langlebig durch die integrierte Gummiummantelung

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnung von Kabeln, Einzeladern und Komponenten
- Beständig gegen UV-Licht, Öl, Feuchtigkeit und Chemikalien

Produkteigenschaften

- Thermotransferdruck-Technologie
- XTL 300: max. Etikettenbreite 24mm, Farbdisplay, manuelles Schneidmesser
- XTL 500: max. Etikettenbreite 54mm, Touchscreen, automatisches Schneidmesser

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Vinyl-Bänder & laminierte Wicketiketten: UL-anerkannt als Komponente gem. UL 969
- File Nummer: MH48389

Bemerkung

- Kostenlose DYMO ID Software für PC-Anbindung (unter www.dymo.com erhältlich) zum leichten Übertragen der Etiketten

Technische Daten

- Material**
Vinyl-Bänder und Wicketiketten: Vinyl
Schrumpfschlauch: Polyolefin (flammwidrig UL224), Schrumpfvverhältnis 3:1
- Temperaturbereich**
-40°C bis +60°C

Lieferumfang

- Kit enthält 1 DYMO XTL 300 (inkl. Etiketten VIN 24BK/WH und LAM 21x39 WH) oder XTL 500 (inkl. Etiketten VIN 54BK/WH und LAM 38x39 WH), Ladeadapter, USB-Kabel, Li-Ion-Akku, Trageband und Anleitung im Hartschalenkoffer

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite mm	Länge mm	Für Kabel-Ø mm	Farbe Band	Farbe Schrift	Drucker	Markierer / VPE	m / VPE
DYMO XTL Koffer									
83257106	DYMO XTL KIT 300								
83257107	DYMO XTL KIT 500								
Vinyl Bänder									
83257146	DYMO XTL VIN 12BK/TR	12			transparent	schwarz	XTL 300/500		7
83257147	DYMO XTL VIN 19BK/TR	19			transparent	schwarz	XTL 300/500		7
83257150	DYMO XTL VIN 54BK/TR	54			transparent	schwarz	XTL 500		7
83257156	DYMO XTL VIN 12BK/WH	12			weiß	schwarz	XTL 300/500		7
83257157	DYMO XTL VIN 19BK/WH	19			weiß	schwarz	XTL 300/500		7
83257160	DYMO XTL VIN 54BK/WH	54			weiß	schwarz	XTL 500		7
83257166	DYMO XTL VIN 12WH/RD	12			rot	weiß	XTL 300/500		7
83257167	DYMO XTL VIN 19WH/RD	19			rot	weiß	XTL 300/500		7
83257170	DYMO XTL VIN 54WH/RD	54			rot	weiß	XTL 500		7
83257176	DYMO XTL VIN 12BK/YE	12			gelb	schwarz	XTL 300/500		7
83257177	DYMO XTL VIN 19BK/YE	19			gelb	schwarz	XTL 300/500		7
83257180	DYMO XTL VIN 54BK/YE	54			gelb	schwarz	XTL 500		7
Schrumpfschlauch Bänder									
83257214	DYMO XTL SHRINK 6-2700BK/WH	6		2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2,7
83257215	DYMO XTL SHRINK 12-2700BK/WH	12		4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2,7
83257216	DYMO XTL SHRINK 24-2700BK/WH	24		8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 300/500		2,7
83257217	DYMO XTL SHRINK 54-1800BK/WH	54		18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500		1,8
Vorkonfektionierte Schrumpfschläuche									
83257132	DYMO XTL SHRINK 6X34WH	6	34	2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 500	81	
83257133	DYMO XTL SHRINK 12X34WH	12	34	4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 500	65	
83257134	DYMO XTL SHRINK 24X34WH	24	34	8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 500	60	
83257135	DYMO XTL SHRINK 54X34WH	54	34	18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500	25	
83257136	DYMO XTL SHRINK 6X47WH	6	47	2,0 - 6,0	weiß	schwarz	XTL 500	81	
83257137	DYMO XTL SHRINK 12X47WH	12	47	4,0 - 12,0	weiß	schwarz	XTL 500	65	
83257138	DYMO XTL SHRINK 24X47WH	24	47	8,0 - 24,0	weiß	schwarz	XTL 500	60	
83257139	DYMO XTL SHRINK 54X47WH	54	47	18,0 - 54,0	weiß	schwarz	XTL 500	25	
Laminierte Wicketiketten									
83257119	DYMO XTL LAM 21X21 WH	21	21		weiß	schwarz	XTL 300/500	250	
83257120	DYMO XTL LAM 21X39 WH	21	39		weiß	schwarz	XTL 300/500	150	
83257121	DYMO XTL LAM 21X102 WH	21	102		weiß	schwarz	XTL 300/500	75	
83257122	DYMO XTL LAM 38X21 WH	38	21		weiß	schwarz	XTL 500	250	
83257123	DYMO XTL LAM 38X39 WH	38	39		weiß	schwarz	XTL 500	150	
83257124	DYMO XTL LAM 38X102 WH	38	102		weiß	schwarz	XTL 500	75	
83257125	DYMO XTL LAM 51X21 WH	51	21		weiß	schwarz	XTL 500	250	
83257126	DYMO XTL LAM 51X39 WH	51	39		weiß	schwarz	XTL 500	100	
83257127	DYMO XTL LAM 51X102 WH	51	102		weiß	schwarz	XTL 500	70	

DYMO® ist ein eingetragenes Markenzeichen der Sanford GmbH, a Newell Rubbermaid Company
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB siehe Seite 937



FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTE



Nutzen

- Zusätzlicher Schutz für Etiketten gegen UV-Licht und Chemikalien
- Garantieren hohe Flexibilität: Zeichenaufnahmen können auf die gewünschte Länge zugeschnitten werden

Anwendungsgebiete

- Für FLEXIMARK® Flexilabels LFL sowie DYMO® Industriebänder geeignet
- Für die Kabel-/Schlauchmarkierung
- Anbringung mit Kabelbindern 2,6mm (im Außenbereich UV beständige Kabelbinder verwenden) oder Fixierung mit Schrauben und Nieten bei Verwendung von Endstößeln

Lieferumfang

- Auslieferung in Kunststoff-Beutel oder Box (siehe Bild): Zeichenaufnahmen in Beutel sind bereits auf eine bestimmte Länge geschnitten

Passende Werkzeuge

- FLEXIMARK® Lochzange FL52ERA siehe Seite 939

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halterung für Bezeichnungsmaterial
- Material**
Halogenfreies Polyethylen
- Temperaturbereich**
-75 °C bis +80 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in mm	Max. Aufnahmehöhe mm	Markierer / VPE	VPE
Zeichenaufnahmen PTE					
83253012	FLEXIMARK® PTE 6-1000 mm TR (Beutel)	1.000	6	10	1
83259950	FLEXIMARK® PTE 6-10 m TR (Box)	10.000	6	1	1
83252081	FLEXIMARK® PTE 9,5-285 mm TR (Beutel)	285	9,5	10	1
83252084	FLEXIMARK® PTE 9,5-1000 mm TR (Beutel)	1.000	9,5	10	1
83259951	FLEXIMARK® PTE 9,5-10 m TR (Box)	10.000	9,5	1	1
83252028	FLEXIMARK® PTE 12-285 mm TR (Beutel)	285	12	10	1
83252027	FLEXIMARK® PTE 12-1000 mm TR (Beutel)	1.000	12	10	1
83259952	FLEXIMARK® PTE 12-10 m TR (Box)	10.000	12	1	1
83251060	FLEXIMARK® PTE 19-285 mm TR (Beutel)	285	19	10	1
83259953	FLEXIMARK® PTE 19-5 m TR (Box)	5.000	19	1	1
83251061	FLEXIMARK® PTE 19-1000 mm TR (Beutel)	1.000	19	10	1
83259954	FLEXIMARK® PTE 25-5 m TR (Box)	5.000	25	1	1
Zubehör für Zeichenaufnahme PTE 9,5mm					
83252005	FLEXIMARK® Verschlussknopf Mini FLKA 5206 YE			500	1
83252020	FLEXIMARK® Endstößel Mini FLG 5242 YE			100	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB siehe Seite 937

Zubehör

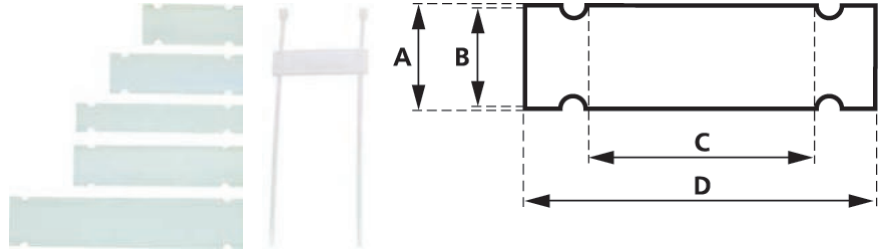
- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001



FLEXIMARK® Zeichenaufnahmen PTEF / CAB

Info

- PTEF 9,5-35 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Preisvorteil durch Zeitgewinn und eingesparten Schnittverlust
- Auf verschiedene Zeichenaufnahmegrößen abgestimmte PC-Kennzeichnungsetiketten LFL, die einfach nur eingeschoben werden
- Zusätzlicher Schutz für Etiketten gegen UV-Licht und Chemikalien

Anwendungsgebiete

- Für FLEXIMARK® Flexilabels LFL sowie DYMO® Industriebänder geeignet
- Für die Kabel-/Schlauchmarkierung
- Anbringung mit Kabelbindern 2,6mm (im Außenbereich UV beständige Kabelbinder verwenden) oder Fixierung mit Schrauben und Nieten bei Verwendung von Endstößeln

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Halterung für Bezeichnungsmaterial

Material
 Halogenfreies Polyethylen

Temperaturbereich
 -75°C bis +80°C

Lieferumfang

- PTEF: ohne Kabelbinder
- CAB: mit Kabelbindern (135x2,6mm)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Markierer / VPE	VPE
Ohne Kabelbindern							
83254974	FLEXIMARK® PTEF 6-35 TR	8,7	6	35	47,0	50	1
83254960	FLEXIMARK® PTEF 9.5-18 TR	12,2	9.5	18	30,0	50	1
83254961	FLEXIMARK® PTEF 9.5-28 TR	12,2	9.5	28	40,0	50	1
83254963	FLEXIMARK® PTEF 9.5-35 TR	12,2	9.5	35	47,0	50	1
83254962	FLEXIMARK® PTEF 9.5-38 TR	12,2	9.5	38	50,0	50	1
83254964	FLEXIMARK® PTEF 9.5-58 TR	12,2	9.5	58	70,0	50	1
83254965	FLEXIMARK® PTEF 9.5-70 TR	12,2	9.5	70	82,0	50	1
83280006	FLEXIMARK® PTEF 12-18 TR	14,8	12	18	30,0	50	1
83254976	FLEXIMARK® PTEF 12-28 TR	14,8	12	28	40,0	50	1
83254977	FLEXIMARK® PTEF 12-38 TR	14,8	12	38	50,0	50	1
83254978	FLEXIMARK® PTEF 12-58 TR	14,8	12	58	70,0	50	1
83254982	FLEXIMARK® PTEF 19-50 TR	21,7	19	50	62,0	50	1
Mit Kabelbindern							
83259091	FLEXIMARK® CAB 6-35 TR	8,7	6	35	47,0	50	1
83259087	FLEXIMARK® CAB 9.5-18 TR	12,2	9.5	18	30,0	50	1
83259084	FLEXIMARK® CAB 9.5-28 TR	12,2	9.5	28	40,0	50	1
83259088	FLEXIMARK® CAB 9.5-35 TR	12,2	9.5	35	47,0	50	1
83259086	FLEXIMARK® CAB 9.5-58 TR	12,2	9.5	58	70,0	50	1
83259078	FLEXIMARK® CAB 12-18 TR	14,8	12	18	30,0	50	1
83259079	FLEXIMARK® CAB 12-28 TR	14,8	12	28	40,0	50	1
83259080	FLEXIMARK® CAB 12-38 TR	14,8	12	38	50,0	50	1
83259081	FLEXIMARK® CAB 12-58 TR	14,8	12	58	70,0	50	1
83259070	FLEXIMARK® CAB 19-50 TR	21,7	19	50	62,0	50	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001

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



FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on



Info

- Anbringen nach der Montage durch Snap-On Mechanismus möglich
- Snap-On 2-3,5/15 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

FLEXIMARK® Markierhülse geschlossen



Info

- Anbringen vor der Montage, da Markierhülse geschlossen ist

FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder



Info

- Durch Befestigung mit Kabelbindern unabhängig vom Kabeldurchmesser

Nutzen

- Erhöhter Kratzschutz
- Widerstandsfähiger und flexibler Schutz
- Beständig gegen Chemikalien, UV-Licht, Feuchtigkeit und Öl (Dieselöl, basisches Reinigungsmittel, Salzwasser, Ethanol,...)

Produkteigenschaften

- Extrem flammwidrig laut UL 94 V0

Bemerkung

- Passende Markierhülse für die LMB Etiketten

Lieferumfang

- Markierhülsen ohne Etiketten

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Halterung für Bezeichnungsmaterial
- RAL** **Lieferfarbe**
Transparent

- Material**
FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on
Halogenfreies Polyethylen
FLEXIMARK® Markierhülse geschlossen
PVC
FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder
Halogenfreies Polyurethan

- Temperaturbereich**
-15°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in mm	Für Kabel-Ø mm	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® Markierhülse Snap-on					
83252650	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 2-3,5/10 TR	10	2,0 - 3,5	1000	1
83252651	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 2-3,5/15 TR	15	2,0 - 3,5	1000	1
83252695	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 2-3,5/23 TR	23	2,0 - 3,5	500	1
83252653	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 2,8-5/10 TR	10	2,8 - 5,0	1000	1
83252654	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 2,8-5/15 TR	15	2,5 - 5,0	1000	1
83252656	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 5-8/10 TR	10	5,0 - 8,0	500	1
83252657	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 5-8/15 TR	15	5,0 - 8,0	500	1
83252660	FLEXIMARK® Markierhülse SnapOn 8-10/15 TR	15	8,0 - 10,0	500	1
FLEXIMARK® Markierhülse geschlossen					
83252670	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 1,4-5/10 TR	10	1,4 - 5,0	1000	1
83252671	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 1,4-5/15 TR	15	1,4 - 5,0	1000	1
83252693	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 1,4-5/23 TR	23	1,4 - 5,0	500	1
83252672	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 1,4-5/30 TR	30	1,4 - 5,0	500	1
83252673	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 5-11/10 TR	10	5,0 - 11,0	500	1
83252674	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 5-11/15 TR	15	5,0 - 11,0	500	1
83252694	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 5-11/23 TR	23	5,0 - 11,0	200	1
83252675	FLEXIMARK® Markierhülse halogenfrei 5-11/30 TR	30	5,0 - 11,0	200	1
FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder					
83252676	FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder	30		200	1

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

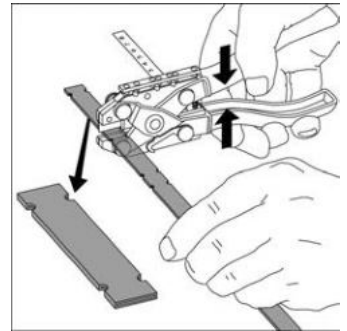
FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

FLEXIMARK® Markierhülse für Kabelbinder

- Basic Tie Kabelbinder siehe Seite 1001

FLEXIMARK® Lochzange FL52ERA



Nutzen

- Funktion für ein zentriertes Loch
- Stanzvorrichtung erlaubt passgenaues Stanzen der Löcher für Kabelbinder mit 2,5mm Breite
- Auch als Messer zum Kürzen von Zeichenaufnahmen zu verwenden
- Leichtgewicht, geeignet für alle Handgrößen

Anwendungsgebiete

- Speziallochzange für Zeichenaufnahmen PTE und PGS mit 6-12 mm Breite

Bemerkung

- Einzelteile (Schneide- und Stanzvorrichtung) können ausgetauscht werden
- Für 19 mm breite Zeichenaufnahmen FL 52 A verwenden (Artikelnr. 83252024)
- Weitere Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Zeichenaufnahme	Inhalt (Stück)
FLEXIMARK® Lochzange FL52ERA			
83252047	FLEXIMARK® Zange FL52ERA	6 / 9,5 / 12	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.



KMK Etikettenträger



Nutzen

- Der beschriftete Einsteckstreifen wird in den Etikettenträger gelegt und durch die Verschlusskappe staubdicht verschlossen

Anwendungsgebiete

- Kennzeichnung und Bündelung von mehreren Leitern und Kabeln im Innenbereich
- Für Bündeldurchmesser 10-31 mm

Produkteigenschaften

- Beschriftung: manuell, Laser- und Tintenstrahldrucker

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Wischbeständigkeit: DIN 30646:1993-11, DIN VDE 0611-1:1977-11

Produktaufbau

- Gurtbreite KMK1: 5 mm
- Bündelbereich KMK1: 10-25 mm
- Gurtbreite KMK3: 10 mm
- Bündelbereich KMK3: 16-31 mm
- Befestigungsösen KMK2/KMK4: 5 mm

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kennzeichnungsmaterial

Lieferfarbe
 Transparent

Material
 Etikettenträger: Polyethylen, halogenfrei
 Etiketten: Karton, DIN A4 perforiert, silikon- und halogenfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +80°C

Lieferumfang

- Bei Etiketten: 10 Bögen á 150 (61742922) bzw. 50 Etiketten (61742926)
- Etiketten bitte separat bestellen

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite x Höhe mm	Ausstattung pro Stück	Inhalt (Stück)
KMK Etikettenträger				
61742820	KMK 1 Etikettenträger	29,0 x 8,0	mit Gurt	100
61742822	KMK 2 Etikettenträger	29,0 x 8,0	ohne Gurt	100
61742824	KMK 3 Etikettenträger	40,0 x 17,0	mit Gurt	50
61742826	KMK 4 Etikettenträger	40,0 x 17,0	ohne Gurt	50
61742922	ES/LP-BW-GB Etiketten	29,0 x 8,0		10
61742926	ES/KMK 3 GB Etiketten	40,0 x 17,0		10

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.



ETB Etikettenträger



Nutzen

- Zum Binden und Bündeln geeignet
- Etikettenträger kann leicht geöffnet und geschlossen werden, um das Etikett auszutauschen
- Gute UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Kabel- und Rohrleitungskennzeichnung, Artikelkennzeichnung oder als Werbeträger, Kofferranhänger und Etikettierungen aller Art

Produkteigenschaften

- Das Etikett ist so gefalzt, dass es sich bis auf den vierten Teil seiner Größe falten lässt und damit dem sichtbaren Beschriftungsfeld im Etikettenträger entspricht

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kennzeichnungsmaterial

Material
 Polypropylen (PP)

Temperaturbereich
 -18°C bis +90°C
 Verarbeitungstemperatur: mind.+10°C

Produktaufbau

- Maße Kabelbinder: 200 x 5 mm
- Karton perforiert (Farbe: weiß)

Lieferumfang

- 61742810: inkl. Beschriftungseinlagen (2 Bögen mit je 56 Etiketten)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite x Höhe mm	Etiketten pro Seite	Inhalt (Stück)
ETB Etikettenträger				
61742810	ETB Träger transparent	60,0 x 33,0		50
61742900	ETB Etiketten	52,0 x 17,5	56	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.



FLEXIMARK® Warnschilder/Verbotsschilder/Gebotsschilder

Info

- Alle Symbole nach ISO 7010

Nutzen

- Besonders beständig gegen UV, Feuchtigkeit, Chemikalien (z.B. Glasreiniger, Alkohol, Öl)
- Kratzbeständig
- Hohe Klebefähigkeit

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Maschinenbau
- Robotics
- Sicherheitskennzeichnung in industrieller Umgebung
- Einsatz im Innen- und Außenbereich

Produkteigenschaften

- Selbstklebende Etiketten

Technische Daten

- Auf Anfrage**
Weitere Größen und Symbole
- Lieferfarbe**
Warnschilder: Gelb
Verbotsschilder: Rot
Gebotsschilder: Blau
- Material**
Laminiertes Polyester (halogenfrei)
- Temperaturbereich**
-40°C bis +150°C
Verarbeitung: min. +10°C

Abbildung	Artikelbezeichnung	Beschreibung	Seitenlänge / Durchmesser			Markierer / VPE	VPE
			25 mm	50 mm	100 mm		
FLEXIMARK® Warnschilder							
	FLEXIMARK® W001	Allgemeines Warnzeichen	83880016	83880017	83880018	10	1
	FLEXIMARK® W002	Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen	83880019	83880020	83880021	10	1
	FLEXIMARK® W012	Warnung vor elektrischer Spannung	83880049	83880050	83880051	10	1
	FLEXIMARK® W017	Warnung vor heißer Oberfläche	83880064	83880065	83880066	10	1
	FLEXIMARK® W021	Warnung vor feuergefährlichen Stoffen	83880076	83880077	83880078	10	1
	FLEXIMARK® W025	Warnung vor gegenläufigen Rollen	83880088	83880089	83880090	10	1
	FLEXIMARK® W026	Warnung vor Gefahren durch das Aufladen von Batterien	83880091	83880092	83880093	10	1
FLEXIMARK® Verbotsschilder							
	FLEXIMARK® P003	Keine offene Flamme; Feuer, offene Zündquelle und Rauchen verboten	83880190	83880191	83880192	10	1
	FLEXIMARK® P007	Kein Zutritt für Personen mit Herzschrittmachern oder implantierten Defibrillatoren	83880202	83880203	83880204	10	1
	FLEXIMARK® P024	Betreten der Fläche verboten	83880253	83880254	83880255	10	1
	FLEXIMARK® P031	Schalten verboten	83880274	83880275	83880276	10	1
FLEXIMARK® Gebotsschilder							
	FLEXIMARK® M003	Gehörschutz benutzen	83880112	83880113	83880114	10	1
	FLEXIMARK® M004	Augenschutz benutzen	83880115	83880116	83880117	10	1
	FLEXIMARK® M008	Fußschutz benutzen	83880127	83880128	83880129	10	1
	FLEXIMARK® M009	Handschutz benutzen	83880130	83880131	83880132	10	1



FLEXIMARK® Edelstahl Kit



Nutzen

- Die Grundausrüstung des FLEXIMARK®-Edelstahl-Systems in der handlichen Box

Anwendungsgebiete

- Kabel- und Komponentenkennzeichnung
- Schnelle und einfache Konfektionierung vor Ort
- Markierer können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Achilles JQS zertifiziert

Bemerkung

- Einzelteile, die in der Box enthalten sind, können auch separat bestellt werden (z.B. Spezialzange= Artikelnr. 61790180)

Lieferumfang

- Zeichen A-Ö / 0-9: 50 Stck.
- Sonderzeichen +/-:ü und Symbol für Erdung: 40 Stck.
- Blanko Zeichen: 40 Stck.
- Zeichenaufnahmen (jeweils 5 mit Bohrloch und 5 mit Befestigungsösen für Kabelbinder) in den Längen 286, 109, 83,1, 60,4 und 48,8 mm
- Stahlkabelbinder 4,6x200: 10 Stck.

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
	Abmessungen Zeichenstreifen: 9,5 x 6 x 0,75 mm Box: 440 x 380 x 100 mm
	Material Säurebeständiges Edelstahl EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
	Temperaturbereich -80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Ausführung	VPE
FLEXIMARK® Edelstahl Kit			
83254222	FLEXIMARK® Edelstahl-Kit ohne Zange	ohne Zange	1
83254223	FLEXIMARK® Edelstahl-Kit mit Spezialzange	mit Spezialzange zum Eindrücken der Zeichenaufnahme	1
83254224	FLEXIMARK® Edelstahl-Kit mit Kabelbinderzange	mit Kabelbinderzange	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Bitte fordern Sie unser Datenblatt an, um weitere Details über die genauen Inhalte der einzelnen Kits zu erhalten.

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Zeichen MR siehe Seite 943
- FLEXIMARK® Edelstahl Zeichenaufnahme NM siehe Seite 944
- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008

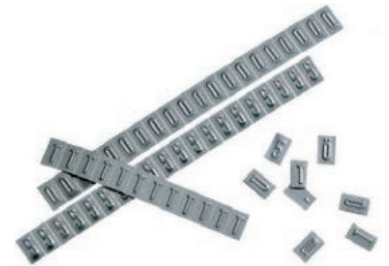


FLEXIMARK® Edelstahl Zeichen MR



Info

- Im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)



Nutzen

- Schnelle, einfache und dauerhafte Kennzeichnung vor Ort

Anwendungsgebiete

- Kabel- und Komponentenkennzeichnung
- Die Zeichenstreifen werden zur Montage in die Edelstahl Zeichenaufnahmen NM eingeschoben
- Markierer können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Achilles JQS zertifiziert

Bemerkung

- Kyrillischen Schriftzeichen auf Anfrage

Lieferumfang

- Sets enthalten 200 Markierer von jedem Zeichen

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kennzeichnungsmaterial

Abmessungen
 Höhe x Breite: ca. 9,5 x 6 mm
 Zeichenhöhe: ca. 6,8 mm

Material
 Säurebeständiges Edelstahl EN 1.4404
 (SS2348, AISI 316L)

Temperaturbereich
 -80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
Sets			
83254122	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR SET 0-9	2000	1
83254120	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR SET A-Z	5200	1
Zahlen			
83254179	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 1	200	1
83254180	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 2	200	1
83254181	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 3	200	1
83254182	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 4	200	1
83254183	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 5	200	1
83254184	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 6/9	200	1
83254185	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 7	200	1
83254186	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 8	200	1
Buchstaben			
83254150	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 A	200	1
83254151	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 B	200	1
83254152	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 C	200	1
83254153	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 D	200	1
83254154	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 E	200	1
83254155	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 F	200	1
83254156	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 G	200	1
83254157	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 H	200	1
83254158	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 I	200	1
83254159	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 J	200	1
83254160	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 K	200	1
83254161	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 L	200	1
83254162	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 M	200	1
83254163	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 N	200	1
83254164	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 O/0	200	1
83254165	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 P	200	1
83254166	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Q	200	1
83254167	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 R	200	1
83254168	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 S	200	1
83254169	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 T	200	1
83254170	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 U	200	1
83254171	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 V	200	1
83254172	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 W	200	1
83254173	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 X	200	1
83254174	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Y	200	1
83254175	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Z	200	1
83254177	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Ä	200	1
83254178	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Ö	200	1
83254201	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Ü	200	1

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
Symbole			
83254192	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 +	200	1
83254191	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 -	200	1
83254194	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 /	200	1
83254195	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 .	200	1
83254199	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 :	200	1
83254198	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 ~	200	1
83254193	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 =	200	1
83254200	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 Erde	200	1
83254196	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 ,	200	1
83254202	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 (200	1
83254189	FLEXIMARK® Zeichenstreifen MR 10-20 blank	200	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Edelstahl FCC siehe Seite 913

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl Zeichenaufnahme NM siehe Seite 944
- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008



FLEXIMARK® Edelstahl Zeichenaufnahme NM



Info

- PR 1 NM 7 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Schnelle, einfache und dauerhafte Kennzeichnung vor Ort

Anwendungsgebiete

- Kabel- und Komponentenkennzeichnung
- Zur Montage von MR Edelstahl-Zeichen
- Markierer können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Achilles JQS zertifiziert

Bemerkung

- Können mit Kabelbindern (max. 7,9 mm Breite) oder Schrauben befestigt werden (bis max. 3 mm Ø)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Abmessungen**
Die Toleranz der Abmessungen beträgt +/- 1,5 mm.
- Info**
Höhe: ca. 11 mm
Ø Schraubloch: 3 mm
- Material**
Säurebeständiges Edelstahl EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
- Temperaturbereich**
-80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge in mm	Max. Anzahl Zeichen	Markierer / VPE	VPE
FLEXIMARK® Edelstahl Zeichenaufnahme NM					
83254214	FLEXIMARK® PR10 NM4	48	6	50	1
83254213	FLEXIMARK® PR10 NM5	60	8	50	1
83254212	FLEXIMARK® PR10 NM7	84	12	50	1
83254211	FLEXIMARK® PR10 NM9	108	16	50	1
83254215	FLEXIMARK® PR10 NM11	176	26	50	1
83254210	FLEXIMARK® PR10 NM24	288	46	50	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008

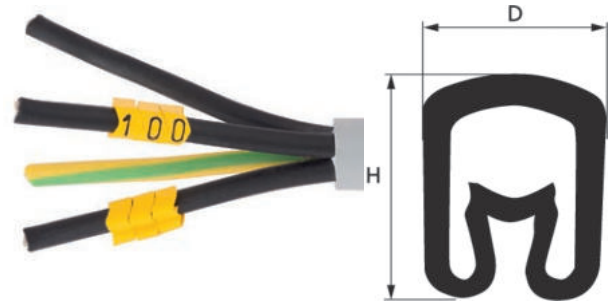


Bezeichnungsringe PA



Info

- Zubehör (Aufbewahrungsbox, Montagewerkzeug) im Webkatalog



Nutzen

- Geschlossene Markierhülsen mit aufgedruckter Zahl/Buchstabe
- Drehschutz
- Decken durch ein spezielles Profil mit Federwirkung einen großen Querschnittsbereich von 0,2 bis 70 mm² ab
- Gute UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladerkennzeichnung
- Kennzeichnen vor der Montage
- Für nicht angeschlossene Leitungen konzipiert

Produkteigenschaften

- Querschnitte in mm²:
PA 02: 0,2-1,5
PA 1: 1,5-4
PA 2: 2,5-16
PA 3: 16-70
- Durchmesser Anwendungsbereich in mm:
PA 02: 1,3-3
PA 1: 2,5-5
PA 2: 4,0-10,0
PA 3: 8-16
- Breite x Höhe mm / Hülsenlänge mm:
PA 02: 3,5 x 3,6 / 3
PA 1: 4,2 x 5,5 / 3
PA 2: 6,6 x 9,5 / 4
PA 3: 11 x 16,5 / 6

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0

Bemerkung

- PA 02 auch als Sammelbox verfügbar (Artikelnr. 61833050, enthält 600 Ringe mit Beschriftung 0-9)
- PA 1 auch als Sammelbox verfügbar (Artikelnr. 61833060, enthält 500 Ringe mit Beschriftung 0-9)

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial
- Bemerkung**
Größen PA 1 - PA 3 im Webkatalog
- RAL** **Lieferfarbe**
Gelb
- Material**
Kadmiumfreies und silikonfreies Weich-PVC
- Temperaturbereich**
-30°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
PA 02			
61817800	PA 02 / 0	200	1
61817810	PA 02 / 1	200	1
61817820	PA 02 / 2	200	1
61817830	PA 02 / 3	200	1
61817840	PA 02 / 4	200	1
61817850	PA 02 / 5	200	1
61817860	PA 02 / 6	200	1
61817870	PA 02 / 7	200	1
61817880	PA 02 / 8	200	1
61817890	PA 02 / 9	200	1
61817900	PA 02 / blanko	200	1
61817910	PA 02 / A	200	1
61817920	PA 02 / B	200	1
61817930	PA 02 / C	200	1
61817940	PA 02 / D	200	1
61817950	PA 02 / E	200	1
61817960	PA 02 / F	200	1
61817970	PA 02 / G	200	1
61817980	PA 02 / H	200	1
61817990	PA 02 / I	200	1
61818000	PA 02 / J	200	1
61818011	PA 02 / K	200	1
61818020	PA 02 / L	200	1

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
61818030	PA 02 / M	200	1
61818040	PA 02 / N	200	1
61818050	PA 02 / O	200	1
61818060	PA 02 / P	200	1
61818070	PA 02 / Q	200	1
61818080	PA 02 / R	200	1
61818090	PA 02 / S	200	1
61819100	PA 02 / T	200	1
61819110	PA 02 / U	200	1
61819120	PA 02 / V	200	1
61819130	PA 02 / W	200	1
61819140	PA 02 / X	200	1
61819150	PA 02 / Y	200	1
61819160	PA 02 / Z	200	1
61819170	PA 02 / /	200	1
61819180	PA 02 / .	200	1
61819190	PA 02 / ,	200	1
61819200	PA 02 / :	200	1
61819210	PA 02 / =	200	1
61819220	PA 02 / Erde	200	1
61819260	PA 02 / +	200	1
61819270	PA 02 / -	200	1
61819280	PA 02 / ~	200	1

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

Ähnliche Produkte

- Bezeichnungsringe PC siehe Seite 946
- Bezeichnungsringe Pliosnap siehe Seite 947

Zubehör

- PAD Montagestab
- PAV Montagewerkzeug
- Aufbewahrungsbox



Bezeichnungsringe PC



Info

- Zubehör (Aufbewahrungsbox) im Webkatalog

Nutzen

- Offene Markierhülsen mit aufgedruckter Zahl/Buchstabe
- Ihre Widerhaken gewährleisten eine sichere Anbringung, der Drehschutz sorgt für eine sichere Kombinationsmarkierung.
- Gute UV-Beständigkeit
- Einfache Montage durch Aufclipsen

Anwendungsgebiete

- Für Einzeladerkennzeichnung
- Kennzeichnung nach der Montage
- Auch zur Kennzeichnung von Einzeladern vor der Montage verwendbar

Produkteigenschaften

- Querschnitte in mm²:
PC 10: 1
PC 20: 2,5
PC 30: 4
PC 40: 6
- Durchmesser Anwendungsbereich in mm:
PC 10: 2,4-3
PC 20: 3-4
PC 30: 4-5
PC 40: 5-6,2
- Breite x Höhe mm / Hülsenlänge mm:
PC 10: 3,7 x 3,6 / 3
PC 20: 4,5 x 4,2 / 3
PC 30: 5,7 x 5,5 / 3
PC 40: 6,9 x 6,7 / 4

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

Bemerkung
Größen PC 20 - PC 40 im Webkatalog

Lieferfarbe
Gelb

Material
Kadmiumfreies und silikonfreies Hart-PVC

Temperaturbereich
-30°C bis +60°C

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Extrem flammwidrig nach UL 94 V0

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
PC 10			
61820900	PC 10 / O	200	1
61820910	PC 10 / 1	200	1
61820920	PC 10 / 2	200	1
61820930	PC 10 / 3	200	1
61820940	PC 10 / 4	200	1
61820950	PC 10 / 5	200	1
61820960	PC 10 / 6	200	1
61820970	PC 10 / 7	200	1
61820980	PC 10 / 8	200	1
61820990	PC 10 / 9	200	1
61821000	PC 10 / blanko	200	1
61821010	PC 10 / A	200	1
61821020	PC 10 / B	200	1
61821030	PC 10 / C	200	1
61821040	PC 10 / D	200	1
61821050	PC 10 / E	200	1
61821060	PC 10 / F	200	1
61821070	PC 10 / G	200	1
61821080	PC 10 / H	200	1
61821090	PC 10 / I	200	1
61821100	PC 10 / J	200	1
61821110	PC 10 / K	200	1
61821120	PC 10 / L	200	1

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
61821130	PC 10 / M	200	1
61821140	PC 10 / N	200	1
61821150	PC 10 / O	200	1
61821160	PC 10 / P	200	1
61821170	PC 10 / Q	200	1
61821180	PC 10 / R	200	1
61821190	PC 10 / S	200	1
61821200	PC 10 / T	200	1
61821210	PC 10 / U	200	1
61821220	PC 10 / V	200	1
61821230	PC 10 / W	200	1
61821240	PC 10 / X	200	1
61821250	PC 10 / Y	200	1
61821260	PC 10 / Z	200	1
61821270	PC 10 / /	200	1
61821280	PC 10 / .	200	1
61821290	PC 10 / ,	200	1
61821300	PC 10 / :	200	1
61821310	PC 10 / =	200	1
61821320	PC 10 / Erde	200	1
61821360	PC 10 / +	200	1
61821370	PC 10 / -	200	1
61821380	PC 10 / ~	200	1

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

Ähnliche Produkte

- Bezeichnungsringe Pliosnap siehe Seite 947

Zubehör

- Aufbewahrungsbox



Bezeichnungsringe Pliosnap

i Info

- Zubehör (Aufbewahrungsbox) im Webkatalog



Nutzen

- Schnelle und einfache Montage
- Trägerstäbe haben einen Fuß für griffbereite Position
- Kabel wird fast vollständig und ohne scharfe Kanten umschlossen (vermeidet Beschädigung des Leitermantels)
- Dank einer Einkerbung und einer Rastnase richten sich die auf dem Kabel aufgereihten Bezeichnungsringe selbstständig auf

Anwendungsgebiete

- Markierung von Einzeladern und Kabeln in Reihenklemmen, auch bei engen Raumverhältnissen
- Kennzeichnung nach der Montage

Produkteigenschaften

- Querschnitt in mm²:
 - Pliosnap 0: Glasfaserleitungen
 - Pliosnap 1: 0.32
 - Pliosnap 2: 0.50
 - Pliosnap 3: 0.75
 - Pliosnap 6: 1-1.5
 - Pliosnap 9: 2.5
 - Pliosnap 12: 4.6
- Durchmesser Anwendungsbereich in mm:
 - Pliosnap 0: Glasfaserleitungen
 - Pliosnap 1: 1-1,4
 - Pliosnap 2: 1,4-1,8
 - Pliosnap 3: 1,9-2,6
 - Pliosnap 6: 2,6-3,5
 - Pliosnap 9: 3,2-4,5
 - Pliosnap 12: 4,5-6

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Brandverhalten nach UL 94 HB

Lieferumfang

- 1 VPE = 300 Markierer auf 10 (Pliosnap 0 - 6) bzw. 12 (Pliosnap 9 + 12) Trägerstäben

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001288
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kennzeichnungsmaterial

i Bemerkung
 Durchschlagfestigkeit: 20 kV/mm
 Streckspannung: 45 MPa
 Bruchdehnung: 40 %
 Elastizitätsmodul: 1800 MPa

RAL Lieferfarbe
 Weiß
 Farbe Trägerstab:
 Pliosnap 0: schwarz
 Pliosnap 1: braun
 Pliosnap 2: grau
 Pliosnap 3: grün
 Pliosnap 6: rot
 Pliosnap 9: blau
 Pliosnap 12: gelb

Material
 Polyacetal (POM)

Temperaturbereich
 -40°C bis +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
Pliosnap 0			
61919400	Pliosnap 0/0 WH	300	1
61919401	Pliosnap 0/1 WH	300	1
61919402	Pliosnap 0/2 WH	300	1
61919403	Pliosnap 0/3 WH	300	1
61919404	Pliosnap 0/4 WH	300	1
61919405	Pliosnap 0/5 WH	300	1
61919406	Pliosnap 0/6 WH	300	1
61919407	Pliosnap 0/7 WH	300	1
61919408	Pliosnap 0/8 WH	300	1
61919409	Pliosnap 0/9 WH	300	1
61919410	Pliosnap 0/A WH	300	1
61919411	Pliosnap 0/B WH	300	1
61919412	Pliosnap 0/C WH	300	1
61919413	Pliosnap 0/D WH	300	1
61919414	Pliosnap 0/E WH	300	1
61919415	Pliosnap 0/F WH	300	1
61919416	Pliosnap 0/G WH	300	1
61919417	Pliosnap 0/H WH	300	1
61919418	Pliosnap 0/I WH	300	1
61919419	Pliosnap 0/J WH	300	1

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Markierer / VPE	VPE
61919420	Pliosnap 0/K WH	300	1
61919421	Pliosnap 0/L WH	300	1
61919422	Pliosnap 0/M WH	300	1
61919423	Pliosnap 0/N WH	300	1
61919424	Pliosnap 0/O WH	300	1
61919425	Pliosnap 0/P WH	300	1
61919426	Pliosnap 0/Q WH	300	1
61919427	Pliosnap 0/R WH	300	1
61919428	Pliosnap 0/S WH	300	1
61919429	Pliosnap 0/T WH	300	1
61919430	Pliosnap 0/U WH	300	1
61919431	Pliosnap 0/V WH	300	1
61919432	Pliosnap 0/W WH	300	1
61919433	Pliosnap 0/X WH	300	1
61919434	Pliosnap 0/Y WH	300	1
61919435	Pliosnap 0/Z WH	300	1
61919436	Pliosnap 0/+ WH	300	1
61919437	Pliosnap 0/- WH	300	1
61919438	Pliosnap 0/. WH	300	1
61919439	Pliosnap 0/: WH	300	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. FLEXIMARK® Produkte werden in Verpackungseinheiten verkauft, d.h. Sie bestellen jeweils 1 VPE mit unterschiedlichem Verpackungsinhalt. Bspw.beinhalten LCK 32 640 Etiketten auf 64 Bögen- wenn Sie 64 Bögen/640 Etiketten haben wollen, müssten Sie 1 VPE bestellen und nicht 64 bzw. 640 Stück.

Zubehör

- Aufbewahrungsbox



M1011 Handpräegerät



Nutzen

- Integrierte Stanze ermöglicht Kabelbinderlochung oder Schraublochung
- Temperaturbeständig
- Witterungsbeständig
- Beständig gegen Salzwasser

Anwendungsgebiete

- Robustes Handpräegerät für Aluminium- und Edelstahlbänder
- Kabel- und Komponentenkennzeichnung
- Schnelle, einfache und dauerhafte Kennzeichnung vor Ort
- Für Außenanwendungen

Bemerkung

- Ziffer 1 ist auf dem Präegerät nicht enthalten - Hier kann der Buchstabe „I“ verwendet werden

Lieferumfang

- M1011: Präegerät, Präegerad, Prägeband aus Aluminium ohne Klebeschicht, Prägeband aus Stahl ohne Klebeschicht, Trage- und Schutzkoffer

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Beschriftungsgerät
- Allgemein**
Schrifthöhe: 4,7 mm
- Bemerkung**
Stanzlochdurchmesser: 2 mm
Verfügbare Zeichen: A-Z, 2-9, -, .
- Material**
Edelstahl: 14.301 (EN Standard), SAE Grade 304
Dicke der Prägebänder: 0,12 mm

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schrifthöhe mm	Breite B mm	Länge in m	VPE
61742670	M1011 Präegerät	4.7			1
61742710	Aluminium-Prägeband ohne Klebeschicht		12	4.8	1
61742720	Aluminium-Prägeband mit Klebeschicht		12	3.65	1
61742700	Edelstahl Prägeband		12	6.4	1

Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte. Garantiezeit beträgt 1 Jahr, bei Registrierung auf der DYMO® Homepage verlängert sich die Garantiezeit um ein Jahr

Ähnliche Produkte

- FLEXIMARK® Edelstahl Zeichen MR siehe Seite 943
- SP Metallprint

Zubehör

- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010
- LS Stahlkabelbinder siehe Seite 1008



9

Werkzeuge und Kabelzubehör

Schneiden, Halten, Abmanteln, Abisolieren

Schneidwerkzeuge

KNIPEX Seitenschneider	951
KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider	951
KNIPEX Kraft-Seitenschneider	951
KNIPEX Kabelschere	952
KNIPEX Ratschenschere	952

Zangen

KNIPEX Kraft-Kombizange	953
KNIPEX Flachzange	953
KNIPEX Flachrundzange	953
KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange	954

Elektronikzangen

KNIPEX Elektronik-Greifzange	955
KNIPEX Elektronik-Seitenschneider	955
KNIPEX Elektronik Super Knips®	955

Abmantelwerkzeuge

KNIPEX Kabelmesser	956
KNIPEX Abmantelungsmesser	956
STAR STRIP Abmantelwerkzeug	957
ALLROUNDER STRIP Abmantelwerkzeug	958
FIBRE STRIP Abmantelwerkzeug	958
DATA STRIP Abmantelwerkzeug	959
FC STRIP Abmantelwerkzeug / FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug	960
AS-I STRIP Spezial Abmantelwerkzeug	961
SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug	961

Abisolierwerkzeuge

EASY STRIP Abisolierwerkzeug	962
UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug	963

Anschließen und Crimpen

Aderendhülsen

Aderendhülsen AHI isoliert	964
Aderendhülsen AHK isoliert	965
DIN-Spule Aderendhülsen	966
TWIN-Aderendhülsen	966
DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen / AHI Sortimentsdosen	
Aderendhülsen / TWIN-Sortimentdose Aderendhülsen	967
Aderendhülsen XL, isoliert	968
Aderendhülsen AH, nicht isoliert	969

Crimpzangen für Aderendhülsen

QUADRO Plus Multifunktionswerkzeug	970
PEW 8.185 Crimpzange / PEW 8.186 Crimpzange	971

Kabelschuhe

Kabelschuhe isoliert	972
Quetschkabelschuhe KB	973

Flachsteckverbinder

Flachsteckverbinder isoliert	975
Flachsteckverbinder nicht isoliert	976
Flachsteckverbinder mit Rastnase	977

Rohrkabelschuhe

Rohrkabelschuhe KR/ KRT/ KRF	978
------------------------------	-----

Presszangen für Kupferverbindungen

T 2288 Presszange	980
V 1311-A Presszange hydraulisch	980
PVX 1300 Presszange batteriebetrieben	981
Backenhalter für Systeme 1311	981
Pressbacken für Systeme 1311 und 1300	982

Universalcrimpwerkzeug und -geräte

PEW 12 Universal-Presszange	983
E-PEW 12 Universal-Presszange	983
Einsätze für PEW 12 System	984

EMV Schutz

RSK Einteilige Schirmanschlussverbinder	985
RSK Erdungslasche	985
SHIELD-KON® Zweiteiliger Schirmanschlussverbinder	986
PEW 12 Einsätze für SHIELD-KON® Schirmanschlussverbinder	988

Isolieren, Schützen, Schrumpfen

Isolierbänder und Isolierschläuche

Temflex™ 1500 Isolierband	989
Isolierband TI	990
Isolierschlauch ISS	990
Isolierschlauch ISY	991
Kupferabschirmgeflecht	991

Abschirmung

3M Scotch™ 1183 Abschirmband	992
------------------------------	-----

Wärmeschrumpfende Produkte

Schrumpfschlauch PROTECT Box / Schrumpfschlauch PROTECT	993
Schrumpfschlauch PROTECT-HF	994
Schrumpfschlauch PROTECT-C	995
Schrumpfschlauch PROTECT-M/PROTECT-T	996
TEC Abschlusskappe	997
TEB Abzweigmuffe	997
Erdungsbänder / Flachband-Erder	998

Binden, Bündeln, Befestigen

Kabelbündeltechnik

KW Kunststoffwendel	999
Cable - Eater Kabelbündelschlauch	1000
Ersatzwerkzeug Cable - Eater	1000

Standard-Kabelbinder

Basic Tie Kabelbinder	1001
Ty-Fast® Kabelbinder	1002

Detektierbare Kabelbinder

Detektierbare Kabelbinder	1003
---------------------------	------

Premium-Kabelbinder mit Stahlnasenverschluss

Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge	1004
Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge	1004
Ty-Rap® Hitzebeständige Kabelbinder mit Stahlzunge	1005
Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge zum Anschrauben	1005
Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge mit Beschriftungsfläche	1006

Wiederlösbare Kabelbinder

Quick Tie Kabelbinder	1007
Flex Tie Kabelbinder	1007

Stahlkabelbinder

LS Stahlkabelbinder	1008
---------------------	------

Montagewerkzeug für Kabelbinder

Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Kabelbinderzange	1009
BASIC Kabelbinderzange	1010
Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange	1010

Kabelbindersockel

Bindersockel selbstklebend	1011
Befestigungssockel mit Sattel	1011
Binder-Klein-Sockel	1012
Binder-Schraub-Sockel	1012
Aluminium-Schraub-Sockel	1013
CC Cord-Clips	1013
Detektierbare Kabelbindersockel	1014

Einführen und Fixieren

Kabelwagen-Systeme

Kabelwagensystem für C-Profileschienen	1016
Kabelwagensystem für C-Profileschienen Edelstahl	1017

Kabelkeilklemmen

RKK Rundkabelkeilklemmen	1018
FKK Flachkabelkeilklemmen	1018
EKK Einfachklemme / DKK Doppelklemme	1019

Transportieren, Lagern, Abwickeln

Abwickellösungen

CHAMPION Trommelabroller	1020
Abrollkartonage	1021
Abrollpalette	1021

Einzeladerlösungen

TRONIC Produkte	1022
-----------------	------

KNIPEX Seitenschneider

i Info

- Schlanke Kopfform für den Einsatz in schwer zugänglichen Arbeitsbereichen



KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider

i Info

- Kraftersparnis durch optimale Abstimmung der Schneidenwinkel



KNIPEX Kraft-Seitenschneider

i Info

- Hohe Schneidleistung bei geringem Kraftaufwand



Nutzen

- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Anwendungsgebiete

- KNIPEX Seitenschneider**
- Für weichen und harten Draht
- KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider**
- Sowohl für dicke Kabel als auch für feine Drähte
- KNIPEX Kraft-Seitenschneider**
- Für alle Drahtsorten einschließlich Pianodraht

Produkteigenschaften

- Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelschere

DIN VDE **Zertifizierungen**
Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000V AC / 1500V DC
VDE-geprüft

Material
Vanadin-Stahl, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Weicher Draht mm	Mittelharter Draht mm	Harter Draht mm	Pianodraht mm	Kabeldurchmesser mm	Gewicht kg	Länge in mm
KNIPEX Seitenschneider								
62120520	Seitenschneider SESI 16	4	3	2			0.216	160
KNIPEX X-Cut® Kompakt-Seitenschneider								
62120521	X-Cut® Kompaktseitenschneider SXSI 16	4.8	3.8	2.7	2.2	12	0.175	160
KNIPEX Kraft-Seitenschneider								
62120522	Kraft-Seitenschneider KSSI 18		3.8	2.7	2.2		0.28	180

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

KNIPEX Kabelschere



Nutzen

- Spezielle Zwei-Klingen-Struktur teilt den Schneidvorgang in Vorschritt und Nachschnitt auf
- Leichter, sauberer Schnitt bei Einhandbetätigung
- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Anwendungsgebiete

- Schneidet Kupfer- und Alukabel

Produkteigenschaften

- Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff



Info

- Geringer Kraftaufwand durch günstige Übersetzungsverhältnisse und optimierte Geometrie der Schneiden

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelschere



Zertifizierungen

Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000V AC / 1500V DC
 VDE-geprüft



Material

Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, verchromt

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kabeldurchmesser mm	Gewicht kg	Länge in mm
KNIPEX Kabelschere				
62120523	Kabelschere KASI 20	20	0,34	200

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

KNIPEX Ratschenschere



Nutzen

- Einhandbetätigung durch Ratschenprinzip
- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Produkteigenschaften

- Gehärtete Schneiden mit Präzisionsschliff
- Durch Daumendruck läßt sich das Schwenkmesser in jeder beliebigen Schneidposition entriegeln



Info

- Weniger Kraftaufwand durch sehr hohe Übersetzung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000142
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelschere



Zertifizierungen

Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000V AC / 1500V DC
 VDE-geprüft



Material

Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, ölgehärtet

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Kabeldurchmesser mm	Gewicht kg	Länge in mm
KNIPEX Ratschenschere				
62120524	Ratschenschere KSRI 525	32	0,652	250
62120525	Ratschenschere KSRI 628	52	0,835	280

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

KNIPEX Kraft-Kombizange

Info

- 35% Kräftersparnis gegenüber herkömmlichen Kombizangen



KNIPEX Flachzange

Info

- Mit gezahnten Greifflächen



KNIPEX Flachrundzange

Info

- Mit Schneide



Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
KNIPEX Kraft-Kombizange
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kombizange
- KNIPEX Flachzange**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flachzange
- KNIPEX Flachrundzange**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000833
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Flachzange

Zertifizierungen
Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000V AC / 1500V DC
VDE-geprüft

Material
KNIPEX Kraft-Kombizange
Spezial-Werkzeugstahl in Sondergüte, geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet
KNIPEX Flachzange
Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet
KNIPEX Flachrundzange
Vanadin-Elektrostahl, geschmiedet, ölgehärtet

Nutzen

- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Anwendungsgebiete

- KNIPEX Kraft-Kombizange**
 - Mit Greifzonen für vielseitigen Einsatz
 - Mit Schneiden für weichen, harten, sowie Pianodraht und dickere Kabel
- KNIPEX Flachzange**
 - Geeignet für feinere Greifarbeiten
- KNIPEX Flachrundzange**
 - Geeignet für feinere Greifarbeiten

Produkteigenschaften

- KNIPEX Kraft-Kombizange**
 - Lange Schneiden für dickere Kabel
- KNIPEX Flachzange**
 - Kurze, flache Backen, Greifflächen gezahnt
- KNIPEX Flachrundzange**
 - Spitze, flach-runde Backen, Greifflächen gezahnt, mit Schneiden

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Mittelharter Draht mm	Harter Draht mm	Pianodraht mm	Kabeldurchmesser mm	Gewicht kg	Länge in mm
KNIPEX Kraft-Kombizange							
62120504	Kraft-Kombizange KKZI 20		2.8	2.2	13	0.343	200
Flachzange							
62120502	Flachzange FLZI 16					0.176	160
Flachrundzange mit Schneide							
62120503	Flachrundzange FRZI 16	2.5	1.6			0.144	160

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

KNIPEX Alligator® Wasserpumpenzange



Info

- Guter Zugang zum Werkstück durch schlanke Bauform

Nutzen

- Selbstklemmend an Rohren und Muttern: kein Abrutschen am Werkstück, kraftsparendes Arbeiten
- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Anwendungsgebiete

- Unempfindlich gegen Verschmutzung durch robuste Bauart, daher besonders geeignet für Arbeiten im Außenbereich

Produkteigenschaften

- 9-stufige Rastenverstellung
- Hohe Verschleißfestigkeit der Greifflächen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000164
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Wasserpumpenzange

Zertifizierungen
 Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis
 1000V AC / 1500V DC
 VDE-geprüft

Material
 Chrom-Vanadin-Elektrostahl,
 geschmiedet, mehrstufig ölgehärtet

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Klemmweite mm	Backenabstand mm	Gewicht kg	Länge in mm
62120505	Wasserpumpenzange WPZI 25	50	46	0.374	250

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



Info

- Zum Greifen, Halten und Biegen

KNIPEX Elektronik-Greifzange



Info

- Präzise Schneidarbeiten durch gehärtete Schneiden

KNIPEX Elektronik-Seitenschneider



Info

- Auch anliegende, feine Drähte präzise schneiden

KNIPEX Elektronik Super Knips®



Nutzen

- Leichter Gang für ermüdungsfreies Arbeiten
- Griffe elektrisch ableitend
- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe

Anwendungsgebiete

- Für feinste Montage- und Schneidarbeiten, z. B. in Elektronik und Feinmechanik

Produkteigenschaften

- KNIPEX Elektronik-Greifzange**
 - Kopf spiegelpoliert, dadurch guter Rostschutz
- KNIPEX Elektronik-Seitenschneider**
 - Kopf spiegelpoliert, dadurch guter Rostschutz
- KNIPEX Elektronik Super Knips®**
 - Kopf poliert

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000836
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kombizange
- Material**
KNIPEX Elektronik-Greifzange
Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
KNIPEX Elektronik-Seitenschneider
Spezial-Werkzeugstahl, geschmiedet, ölgehärtet
KNIPEX Elektronik Super Knips®
INOX - rostfreier Stahl

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Weicher Draht mm	Mittelharter Draht mm	Harter Draht mm	Gewicht kg	Länge in mm
Elektronik-Greifzange ESD						
62120530	Elektronik-Greifzange EGZE 12				0.074	115
Elektronik-Seitenschneider ESD						
62120531	Elektronik-Seitenschneider ESSE 12	1.6	1.2	0.6	0.082	115
Elektronik Super Knips® ESD						
62120532	Elektronik Super Knips® ESKE 13	1.6	1		0.055	125

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

KNIPEX Kabelmesser



Info

- Starke gerade Klinge zum Bearbeiten von Isolationen von großen Kabeln

KNIPEX Abmantelungsmesser



Info

- Abmanteln ohne Beschädigen der Leiterisolation

Nutzen

- Mehr Sicherheit durch rutschfeste Weichkomponente
- Gute Kraftübertragung beim Ziehen des Messers durch Daumenmulde und „Fingerhaken“ am Griffende
- Hohe Ergonomie durch Mehrfachkomponenten-Griffe
- Isolierte Griffe ermöglichen Arbeiten unter Spannung bis 1000V

Produkteigenschaften

- KNIPEX Kabelmesser**
- Transparente Schutzkappe
- KNIPEX Abmantelungsmesser**
- Transparente Schutzkappe
 - Mit Gleitschuh an der Spitze

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000155
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Messer

Zertifizierungen
 Isoliert nach IEC 60900, einsetzbar bis 1000V AC / 1500V DC
 VDE-geprüft

Material
KNIPEX Kabelmesser
 Spezial-Werkzeugstahl ölgehärtet
KNIPEX Abmantelungsmesser
 Chirurgiestahl, rostfrei, luftgehärtet

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Klingenlänge mm	Radius mm	Gewicht kg	Länge in mm
Kabelmesser					
62120510	Kabelmesser KAMI 19	50		0.067	190
Abmantelungsmesser					
62120511	Abmantelungsmesser ABMI 18	38	23.5	0.068	180

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

STAR STRIP Abmantelwerkzeug

Info

- Speziell geschliffenes Messer eignet sich für problematische Isolationsmaterialien wie PUR, Fluorpolymer, Glasfaser, TPE oder Gummi



Nutzen

- Breiter Anwendungsbereich durch auswechselbare Haken
- Universell einsetzbar für Kreis-, Längs- und Spiralschnitte
- Hohe Qualität des Messers ermöglicht einwandfreies Abmanteln auch von schwierigen Isolationsmaterialien
- Robuster Körper, lange Lebensdauer- für über 100.000 Abmantelvorgänge getestet
- Hohe Benutzerfreundlichkeit und Ergonomie (u.a. durch geringes Gewicht)

Anwendungsgebiete

- Stufenlos einstellbares Abmantelwerkzeug für Rundkabel aus verschiedensten Isolationsmaterialien (wie bspw. PVC, PTFE, Gummi oder PUR)
- Durch austauschbare Haken einsetzbar für Kabeldurchmesser von 4,5-25 mm bzw. 20-40 mm

Produkteigenschaften

- Messertiefe ist durch Drehen des oberen Bereichs verstellbar
- Definierte Sperrpositionen für Kreis-, Längs- und Spiralschnitte
- Messer kehrt am Ende eines Abmantelvorgangs automatisch in seine Startposition zurück und reduziert damit die Gefahr des Klängenbruchs
- Zum Auswechseln des Hakens ist kein Spezialwerkzeug erforderlich (anderer Haken dient als „Hebelwerkzeug“)

Bemerkung

- Ersatzmesser sind erhältlich und können in einem Fach am Werkzeug aufbewahrt werden

Lieferumfang

- 61735820: Werkzeug mit Messer, kleinem und großem Haken ohne Ersatzmesser

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Abisolier-/Abmantelwerkzeug
	Gewicht STAR STRIP mit großem Haken: 116 g
	Länge <u>Abmessungen LxHxB:</u> Kleiner Haken: 150x42x30,5 mm Großer Haken: 167x52x30,5 mm
	Lieferfarbe Schwarz

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für Außendurchmesser mm	Länge in mm	Stück / VPE
STAR STRIP mit Messer, kleinem und großem Haken (aber ohne Ersatzmesser)				
61735820	STAR STRIP	4,5 - 40,0	150	1
Ersatzteile				
61735821	STAR STRIP Ersatzmesser			1
61735822	STAR STRIP Ersatzhaken klein	4,5 - 25,0		1
61735823	STAR STRIP Ersatzhaken groß	20,0 - 40,0		1

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



ALLROUNDER STRIP Abmantelwerkzeug



Info

- Der „Allrounder“

Nutzen

- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Eignet sich auch für unsymmetrischen Kabelaufbau (z.B. ÖLFLEX Heat, etc.)
- Höhere Flexibilität
- Multifunktional: Bei geschirmten Kabeln lassen sich auch die verschiedenen Schichten mit dem Werkzeug leicht entfernen

Anwendungsgebiete

- Bei asymmetrischem Kabelaufbau (ÖLFLEX HEAT, HITRONIC DUPLEX, ...)
- Abmanteln und Abisolieren von Rund- und Flachkabeln mit zwei parallelen Klingen (4-15mm Ø (Rundkabel), max. 15mm Breite (Flachkabel))

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier-/Abmantelwerkzeug

Produkteigenschaften

- Extra Klinge für Längsschnitt
- 2 Abisolierklingen für Einzeladern
- Locator Box zur Begrenzung der Klingenabstände

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Stück / VPE
ALLROUNDER STRIP Abmantelwerkzeug		
61735835	ALLROUNDER STRIP	1
61735836	ALLROUNDER Locator Box	1

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



FIBRE STRIP Abmantelwerkzeug



Nutzen

- Keine Einstellung der Schnitttiefe erforderlich
- Eignet sich auch für unsymmetrischen Kabelaufbau (z.B. ÖLFLEX Heat, etc.)

Anwendungsgebiete

- Glasfaserkabel mit Stützelementen im Außenmantel

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier-/Abmantelwerkzeug

Produkteigenschaften

- Extra beschichtete Klingen, die besonders für Glasfaserkabel (Durchmesser <5,9mm) mit Stützelementen im Außenmantel geeignet sind

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Stück / VPE
FIBRE STRIP Abmantelwerkzeug		
61735834	FIBRE STRIP	1

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

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

DATA STRIP Abmantelwerkzeug



Nutzen

- Hohe Präzision durch Einstellrad mit 9 Positionen
- Einfache Handhabung- Werkzeug zudrücken, Kabel einführen, drehen, Werkzeug wieder öffnen und Kabel entnehmen
- Leichtes und handliches Design - passend für Ihren Gürtel oder Hosentasche
- Lange Lebensdauer - für 50.000 Abmantelvorgänge getestet
- Hohe Sicherheit des Nutzers durch abgerundetes Design, keine offenen Messer, „X-Position“ für einen sicheren Messerwechsel, Ersatzmesser ist in Kunststoff eingebettet

Anwendungsgebiete

- Präzisionsabisolierwerkzeug zum Abmanteln von Signal-, Telefon-, AV-, Steuer- und Datenübertragungskabeln aus Kupfer und Glasfaser
- Mantelt die meisten mehradrigen Datenleitungen und Glasfaserkabel mit einem Durchmesser von bis zu 11 mm ab (Steuerleitungen mit einfachem PVC Außenmantel können ebenfalls abgemantelt werden)
- Nicht für PUR-Materialien geeignet

Produkteigenschaften

- Das Werkzeug ist auf bis zu 1,00 mm (0,04“) Isolationsdicke in Schritten a 0,1 mm einstellbar.
 9= 1,0 mm
 8= 0,9 mm
 7= 0,8 mm
 6= 0,7 mm
 5= 0,6 mm
 4= 0,5 mm
 3= 0,4 mm
 2= 0,3 mm
 1= 0,2 mm

Bemerkung

- Position „X“ auf dem Rad ermöglicht das Schließen des Werkzeugs, um eine aufgebrauchte Klingenkassette auszuwerfen und schnell und sicher durch eine neue ersetzen zu können

Passende Leitungen

- UNITRONIC® LiYY Seite 282

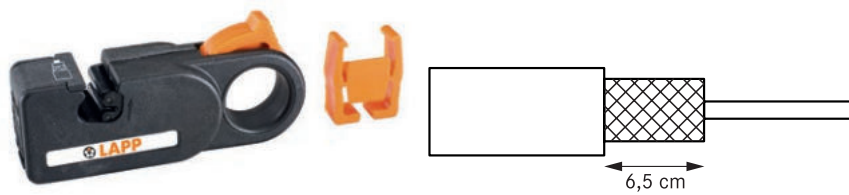
Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Abisolier-/Abmantelwerkzeug
	Allgemein Isolationsdicke: bis zu 1 mm
	Durchmesser in Für Außendurchmesser: 2,5-11mm
	Gewicht 28 g
	Länge Abmessung LxHxB: 90,5x39,5x19 mm

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für Außendurchmesser mm	Gewicht kg	Stück / VPE
DATA STRIP Abmantelwerkzeug				
61735810	DATA STRIP	2,5 - 11,0	0.028	1
61735811	DATA STRIP Ersatzmesser			1

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

FC STRIP Abmantelwerkzeug / FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug



FC STRIP Abmantelwerkzeug



FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug

Nutzen

FC STRIP Abmantelwerkzeug

- Anschlußfertiges Abmanteln - Außenmantel und Kupferabschirmgeflecht werden in nur einem Arbeitsschritt abgemantelt
- Verhindert eine Beschädigung der Leitung
- Anpassung an fast alle Fast Connect Leitungen durch Stellschrauben

FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug

- 1-, 2- oder 3-stufiges Abmanteln in nur einem Arbeitsgang
- Zeitsparend
- Verhindert eine Beschädigung der Leitung
- Höhere Flexibilität

Anwendungsgebiete

FC STRIP Abmantelwerkzeug

- Zweistufiges Abmantelwerkzeug für Fast-Connect Leitungen mit einem Außendurchmesser von 2,5 - 8,0 mm
- Andere Messerkassetten auf Anfrage

FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug

- Koaxial- und runde Datenleitungen (z.B. UNITRONIC, ETHERLINE, ...) von 2,5 - 8,0 mm Außendurchmesser
- Fast-Connect Leitungen

Produkteigenschaften

FC STRIP Abmantelwerkzeug

- Vorgegebene Abisolierlänge für Kupferabschirmgeflecht 6,5 mm (Klingenabstand)

FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug

- Klingenabstände und Klingentiefe können individuell eingestellt werden

Passende Leitungen

FC STRIP Abmantelwerkzeug

- UNITRONIC® BUS PB FRNC FC Seite 333

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier-/Abmantelwerkzeug

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Geeignet für	Stück / VPE
FC STRIP Abmantelwerkzeug			
21124030	FC STRIP inkl. blauer Messerkassette	Fast Connect Leitungen	1
21124040	FC STRIP ohne Messerkassette		1
21124041	FC STRIP Messerkassette blau	PROFIBUS	1
21124021	FC STRIP Messerkassette grün	ETHERNET	1
FC STRIP PLUS Abmantelwerkzeug			
21124045	FC STRIP PLUS	Fast Connect Leitungen	1
21124092	FC STRIP PLUS Ersatzmesser 3 Stück		3

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

AS-I STRIP Spezial Abmantelwerkzeug



Nutzen

- Automatische Einstellung der Klingen
- Keine Beschädigung der Litzen

Anwendungsgebiete

- Für ASI-Leitungen mit PVC, TPE und PUR-Mantel

Produkteigenschaften

- Robuster Zangenkörper aus glasfaserverstärktem Polyamid
- Form des Kabels findet sich in den Klingen wieder

Passende Leitungen

- UNITRONIC® BUS ASI Seite 326

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier-/Abmantelwerkzeug

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Geeignet für	Für Isolation	Länge in mm	Gewicht kg	Stück / VPE
AS-I STRIP Spezial Abmantelwerkzeug						
61735831	ASI-Strip Spezial	AS-Interface	TPE, Gummi, PUR	160	0.12	1

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

SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug



Nutzen

- Speziell für die Bearbeitung von Sensorkabeln entwickelt
- Neuartige Klingenstruktur entfernt PVC/ PUR Kabelummantelungen präzise, ohne die inneren Leiter oder das Schirmgeflecht zu beschädigen
- Vollautomatische Einstellung auf verschiedene Kabeldurchmesser
- Kabeldurchführung durch Handgriffe- Abmanteln jeder beliebigen Länge möglich
- Ergonomisches Design- handlich und leicht

Anwendungsgebiete

- PUR halogenfreie Sensor /Aktor-Leitungen
- Hochflexible TPE-U-Leitungen
- PUR-Leitungen
- PUR/PVC-Leitungen
- Mehrdrahtiger Kabelaufbau, geschirmte und ungeschirmte Leitungen

Produkteigenschaften

- Austauschbare Klingen - langlebig und rationell

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier-/Abmantelwerkzeug

Durchmesser in
 Sensor Mini: Für Außendurchmesser: 3,2-4,4 mm
 Sensor Special:
 Für Außendurchmesser: 4,4-7 mm

Länge
 Abmessung LxHxB: 16,6x2,8x10,2 mm

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für Außendurchmesser mm	Länge in mm	Stück / VPE
SENSOR STRIP Abisolierwerkzeug				
61735833	SENSOR STRIP Mini Abisolierwerkzeug	3,2 - 4,4	165	1
61735993	SENSOR STRIP Special Abisolierwerkzeug	4,4 - 7,0	165	1
61718790	SENSOR STRIP Mini Ersatzklingen-Set	3,2 - 4,4		1
61718800	SENSOR STRIP Special Ersatzklingen-Set	4,4 - 7,0		1

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

EASY STRIP Abisolierwerkzeug



Nutzen

- Einfache Handhabung, da automatische Selbsteinstellung auf den jeweiligen Crimpquerschnitt erfolgt
- Breiter Anwendungsbereich durch auswechselbare Abisolierkassetten
- Präzise Feinjustiermöglichkeit stellt sicher, dass Isolierung (auch kleine Abmessungen) ohne Schäden an den Leitern entfernt werden können
- Hohe Zuverlässigkeit- für über 150.000 Abisoliervorgänge getestet
- Hohe Ergonomie durch weichen Handgriff, optimierte Griffspannweite, gewinkelten Kopf und Leichtbauweise

Anwendungsgebiete

- Auswechselbare Kassetten ermöglichen Bearbeitung einer Vielzahl unterschiedlicher Isolationsmaterialien (z.B. PVC /PTFE) und Durchmesser mit nur einem Werkzeug
- Für handelsübliche Kabel und Leitungen (90% aller Anwendungsfälle können ohne manuelles Einstellen des Werkzeugs abisoliert werden)

Aufbau

- Zwei verschiedene Ausführungen erhältlich: Pistolenform (RA) bzw. gerade Standard-Version

Bemerkung

- Keine MTW Einzeladern 16 mm² bearbeitbar

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Abisolier-/Abmantelwerkzeug
	Allgemein Abisolierbereich: 0,02-16,0 mm ²
	Gewicht 136 g
	Länge Gesamtabmessung LxHxB: Standardversion: 191x123x20 mm RA-Version: 144x186x23 mm
	Info Schneidekapazität: Massive Leiter - bis 1,5mm ² Flexible Leiter - bis 10 mm ²

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Farbe	Für Isolation	Klingenform	Stück / VPE
Werkzeug Standard-Version mit jeweils einem Einsatz						
61735800	EASY STRIP inkl. gerader Kasette	0,02 - 10	schwarz	PVC u.ä.	gerade	1
61735805	EASY STRIP inkl. V-Kasette	0,1 - 4	blau	PTFE u.ä.	V-Form	1
61735807	EASY STRIP inkl. O-Kasette	4 - 16	rot	PVC u.ä.	rund	1
Werkzeug RA-Version mit jeweils einem Einsatz						
61735813	EASY STRIP RA inkl. gerader Kasette	0,02 - 10	schwarz	PVC u.ä.	gerade	1
61735814	EASY STRIP RA inkl. V-Kasette	0,1 - 4	blau	PTFE u.ä.	V-Form	1
61735815	EASY STRIP RA inkl. O-Kasette	4 - 16	rot	PVC u.ä.	rund	1
Kassetten und Ersatzartikel						
61735801	Gerade Kasette	0,02 - 10	schwarz	PVC u.ä.	gerade	1
61735803	V - Kasette	0,1 - 4	blau	PTFE u.ä.	V-Form	1
61735802	O- Kasette	4 - 16	rot	PVC u.ä.	rund	1
61735806	EASY STRIP Auflagebacken					1

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

UNIVERSAL STRIP Abisolierwerkzeug



Nutzen

- Kein Quetschen oder Deformieren der Kabelenden durch Spezialschneidverfahren
- Austauschbare Messer für verschiedene Kabelquerschnitte
- Einsetzbar unabhängig von Festigkeit und Dimension des Isolationsmaterials
- Automatische Rückführung der Abisoliermesser in die Ausgangsstellung

Anwendungsgebiete

- Universal Abisolierzange mit austauschbaren Abisoliermessern für Spezialanwendungen
- Geeignet für Fluorpolymer & PVC-Adern, AS-I, Solar, POF Leitungen
- Zum Abisolieren und Abmanteln aller Einzeladern und Mehrleiterkabel von 0,03 bis 16 mm² (Bitte beachten Sie den Anwendungsbereich der einzelnen Abmantelmesser)

Produkteigenschaften

- Ausführung: verchromt mit Kunststoffgriffhülle

Lieferumfang

- Werkzeug und Abmantelmesser können separat bestellt werden oder bereits im Set, wo das Werkzeug und das entsprechende Abmantelmesser enthalten ist
- Werkzeug wird immer mit einem Längenanschlag geliefert

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000163 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Abisolier-/Abmantelwerkzeug
	Lieferfarbe Orange

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Für Isolation	Länge in mm	Gewicht kg	Stück / VPE
Werkzeug ohne Abmantelmesser						
21920005	Universal Strip ohne Abisoliermesser			194	0.41	1
Austauschbare Abmantelmesser						
21920009	Abmantelmesser DIN Einzeladern	0,14 - 6	PVC			1
21920126	Abmantelmesser POF 1, 2, 4-adrig	2,2 - 6,7	PVC/PUR			1
21920006	Abmantelmesser PTFE 0,03-2,08	0,03 - 2,08	PTFE			1
21920004	Abmantelmesser PTFE 2,5-10	2,5 - 10	PTFE			1
21920008	Abmantelmesser PTFE 0,5-16	0,5 - 16,0	PTFE			1
21920135	Abmantelmesser AS-I		Gummi/TPE/PVC			1
21920122	Abmantelmesser Solar	1,5 - 6,0	XLPO			1
Werkzeug inklusive Messer						
21920141	Universal Strip DIN Einzeladern	0,14 - 6	PVC			1
21920125	Universal Strip POF 1, 2, 4-adrig	2,2 - 6,7	PVC/PUR			1
21920129	Universal Strip PTFE 0,03-2,08	0,03 - 2,08	PTFE			1
21920130	Universal Strip PTFE 2,5-10	2,5 - 10	PTFE			1
21920131	Universal Strip PTFE 0,5-16	0,5 - 16,0	PTFE			1
21920140	Universal Strip AS-I		Gummi/TPE/PVC			1
21920120	Universal Strip Solar	1,5 - 6	XLPO			1

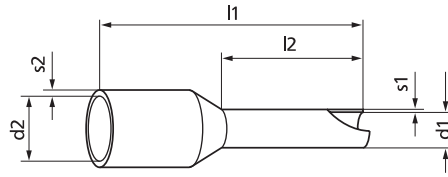
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- Weitere Abisoliermesser auf Anfrage



Aderendhülsen AHI isoliert



Info

- Jetzt mit UL Zulassung

Nutzen

- Erleichtertes Aufschieben auf Litzen durch trichterförmige Aufweitung
- Die Hülse wird durch Crimp-Technik mit dem Leiter dauerhaft verbunden

Anwendungsgebiete

- Schaltschränke und Geräteverdrahtung
- Für Leiter der Klasse 2, 5 und 6
- Nicht für Massivleiter geeignet

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Alle DIN Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4
- UL File Nr. E507990, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL 94 HB

Bemerkung

- Ab 16mm Hülsenlänge (l2) 2x crimpen

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Aderendhülse

Bemerkung
 Halogenfrei

Material
 Kupfer/ Polypropylen
 Oberfläche: verzinkt

Temperaturbereich
 -5°C bis +105°C

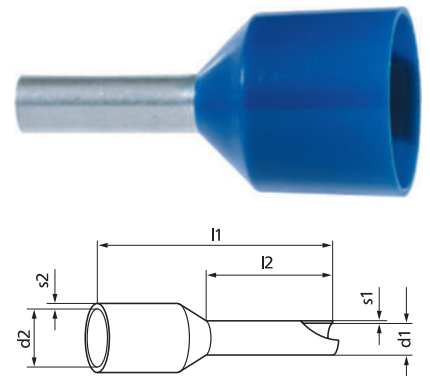
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Aderendhülsen AHI isoliert												
61721866	AHI N 0,25/6	0,25	nein	hellblau	10.5	6	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721867	AHI L 0,25/8	0,25	nein	hellblau	12.5	8	0.8	0.25	1.8	0.25	PEW 12.090	500
61721868	AHI N 0,34/6	0,34	nein	türkis	10.5	6	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61721869	AHI L 0,34/8	0,34	nein	türkis	12.5	8	0.8	0.25	2	0.25	PEW 12.090	500
61801580	AHI DIN K 0,5/6	0,50	ja	weiß	11.5	6	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801590	AHI DIN N 0,5/8	0,50	ja	weiß	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801600	AHI DIN HL 0,5/10	0,50	ja	weiß	15.5	10	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61721871	AHI N 0,5/8	0,50	nein	orange	13.5	8	1.1	0.15	2.5	0.25	PEW 12.090	500
61801620	AHI DIN K 0,75/6	0,75	ja	grau	12	6	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801630	AHI DIN N 0,75/8	0,75	ja	grau	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801640	AHI DIN HL 0,75/10	0,75	ja	grau	16	10	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801650	AHI DIN L 0,75/12	0,75	ja	grau	18	12	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61721880	AHI N 0,75/8	0,75	nein	weiß	14	8	1.3	0.15	2.8	0.25	PEW 12.090	500
61801660	AHI DIN K 1/6	1,00	ja	rot	12.5	6	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801670	AHI DIN N 1/8	1,00	ja	rot	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801680	AHI DIN HL 1/10	1,00	ja	rot	16.5	10	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801690	AHI DIN L 1/12	1,00	ja	rot	18.5	12	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61721890	AHI N 1/8	1,00	nein	gelb	14.5	8	1.5	0.15	3	0.3	PEW 12.090	500
61801700	AHI K 1,5/6	1,50	ja	schwarz	12.5	6	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801710	AHI DIN N 1,5/8	1,50	ja	schwarz	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801720	AHI DIN HL 1,5/10	1,50	ja	schwarz	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801730	AHI DIN L 1,5/18	1,50	ja	schwarz	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721900	AHI N 1,5/8	1,50	nein	rot	14.5	8	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61721910	AHI HL 1,5/10	1,50	nein	rot	16.5	10	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61746720	AHI L 1,5/18	1,50	nein	rot	24.5	18	1.8	0.15	3.4	0.3	PEW 12.090	500
61801750	AHI DIN N 2,5/8	2,50	ja	blau	15	8	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801760	AHI DIN HL 2,5/12	2,50	ja	blau	19	12	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801770	AHI DIN L 2,5/18	2,50	ja	blau	25	18	2.3	0.15	4.2	0.3	PEW 12.090	500
61801780	AHI DIN N 4/10	4,00	ja	grau	17.5	10	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801790	AHI DIN HL 4/12	4,00	ja	grau	20	12	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	500
61801800	AHI DIN L 4/18	4,00	ja	grau	26	18	2.9	0.2	4.8	0.3	PEW 12.090	100
61801810	AHI DIN N 6/12	6,00	ja	gelb	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801820	AHI DIN L 6/18	6,00	ja	gelb	25	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721940	AHI N 6/12	6,00	nein	schwarz	20	12	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61721950	AHI L 6/18	6,00	nein	schwarz	26	18	3.6	0.2	6.2	0.3	PEW 12.090	100
61801830	AHI DIN N 10/12	10,00	ja	rot	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801840	AHI DIN L 10/18	10,00	ja	rot	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721960	AHI N 10/12	10,00	nein	elfenbein	21	12	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61721970	AHI L 10/18	10,00	nein	elfenbein	27	18	4.6	0.2	7.5	0.3	PEW 12.091	100
61801850	AHI DIN N 16/12	16,00	ja	blau	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61801860	AHI DIN L 16/18	16,00	ja	blau	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721980	AHI N 16/12	16,00	nein	grün	23	12	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100
61721990	AHI L 16/18	16,00	nein	grün	29	18	6	0.2	8.8	0.4	PEW 12.091	100

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
61801870	AHI DIN N 25/16	25,00	ja	gelb	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801890	AHI DIN L 25/22	25,00	ja	gelb	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746770	AHI N 25/16	25,00	nein	braun	29	16	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61746780	AHI L 25/22	25,00	nein	braun	35	22	7.5	0.2	11	0.5	PEW 12.091	50
61801900	AHI DIN N 35/16	35,00	ja	rot	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801920	AHI DIN L 35/25	35,00	ja	rot	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746790	AHI N 35/16	35,00	nein	beige	30	16	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61746800	AHI L 35/25	35,00	nein	beige	39	25	8.5	0.2	12.5	0.5	PEW 12.331	50
61801930	AHI DIN N 50/20	50,00	ja	blau	36	20	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801940	AHI DIN L 50/25	50,00	ja	blau	41	25	10.5	0.3	15	0.6	PEW 12.331	50
61801950	AHI N 70/20	70,00	nein	gelb	37	20	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801960	AHI L 70/27	70,00	nein	gelb	44	27	12.7	0.4	16	0.6	PEW 12S.093	25
61801970	AHI N 95/25	95,00	nein	rot	44	25	14.7	0.4	18	0.6	PEW 12S.094	25
61801980	AHI N 120/27	120,00	nein	blau	48	27	16.7	0.5	21	0.7		25
61801990	AHI N 150/32	150,00	nein	gelb	58	32	19.5	0.5	23	1		25

K = kurz; N = normal; HL = halblang; L = lang; weitere Größen und Farben auf Anfrage erhältlich
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
Die Fertigungstoleranzen betragen +/- 0,4 mm.



Aderendhülsen AHK isoliert



Info

- Jetzt mit UL Zulassung

Nutzen

- Größere Isolationsdicken und Wandstärken für höhere Belastung
- Durch vergrößerten Isolationskragen passend für alle gängigen kurz- und erdschluss-sicheren Leitungen bis 3kV

Anwendungsgebiete

- Für dickwandige Leitungen
- Aderendhülsen-Sonderausführung mit großem Kunststoffkragen für dickwandige Leitungen (z.B. NSGAFÖU)
- Einsatz bei ungesicherten Anschlüssen in Schaltanlagen und Verteilern, Schienenfahrzeugen, Solaranlagen, Zündkabel usw.

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E507990, siehe Tabelle

Passende Leitungen

- NSGAFÖU 1,8/3 kV Seite 104

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

Technische Daten

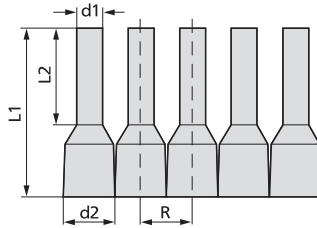
- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderendhülse
- Material**
Kupfer/ Polypropylen
Oberfläche: verzinkt
- Temperaturbereich**
-5°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Aderendhülsen AHK isoliert												
61746500	AHK 1,5/8	1,50	ja	schwarz	17.5	8	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746501	AHK 1,5/10	1,50	nein	schwarz	19.5	10	1.8	0.15	7.5	0.3	PEW 12.090	100
61746502	AHK 2,5/8	2,50	ja	blau	17.5	8	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746503	AHK 2,5/12	2,50	ja	blau	21.5	12	2.3	0.15	8	0.3	PEW 12.090	100
61746504	AHK 4/10	4,00	ja	grau	19.5	10	2.9	0.2	9.5	0.3	PEW 12.090	100
61746505	AHK 6/12	6,00	ja	gelb	23	12	3.6	0.2	10	0.3	PEW 12.090	100
61746506	AHK 10/12	10,00	ja	rot	24	12	4.6	0.2	11.5	0.3	PEW 12.091	100
61746507	AHK 16/12	16,00	ja	blau	25.5	12	6	0.2	13.5	0.3	PEW 12.091	100

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



DIN-Spule Aderendhülsen



Anwendungsgebiete

- Isolierte Aderendhülsen in Bandform DIN 46228, Teil 4
- DIN-Bandware, aufgewickelt in Spulen mit bis zu 3000 Stück zur Verarbeitung in Crimpautomaten

Lieferumfang

- Spulendurchmesser: ca. 25 cm

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderendhülse

Material
 Kupfer/ Polypropylen
 Oberfläche: verzinkt

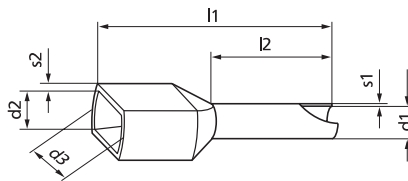
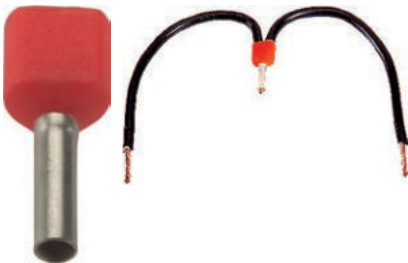
Temperaturbereich
 Dauerbelastung von -5°C bis +105°C,
 Kurzzeitbelastung +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Inhalt (Stück)
DIN-Spule Aderendhülsen									
61802052	DIN-Spule 0,5	0,50	weiß	14,5	8	1,1	2,6	3,5	3.000 x 1
61802054	DIN-Spule 0,75	0,75	grau	14,5	8	1,3	2,8	3,6	3.000 x 1
61802056	DIN-Spule 1,0	1,00	rot	14,5	8	1,5	3	3,9	3.000 x 1
61802058	DIN-Spule 1,5	1,50	schwarz	14,5	8	1,8	3,4	4,2	2.500 x 1
61802060	DIN-Spule 2,5	2,50	blau	14,5	8	2,3	4,2	5	1.500 x 1

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



TWIN-Aderendhülsen



Nutzen

- Besondere Ausformung des Kunststoffkragens ermöglicht gleichzeitige Aufnahme von zwei Litzenleitern
- Durch ordnungsgemäßes Vercrimpen zweier Leiter in einer TWIN Aderendhülse wird eine fachgerechte elektrische und mechanische Verbindung erreicht

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nr. E507990, siehe Tabelle

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

Info

- Jetzt mit UL Zulassung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderendhülse

Info
 Halogenfrei

Material
 Kupfer/ Polypropylen
 Oberfläche: verzinkt

Temperaturbereich
 Dauerbelastung von -5°C bis +105°C,
 Kurzzeitbelastung +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	d3 mm	s2 mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
TWIN-Aderendhülsen													
61801999	AHI-TWIN	2,00 x 0,50	ja	weiss	15	8	1,5	0,15	2,3	4,5	0,25	PEW 12.090-6	500
61802000	AHI-TWIN	2,00 x 0,75	ja	grau	15	8	1,8	0,15	2,6	5,1	0,25	PEW 12.090-6	500
61802010	AHI-TWIN	2,00 x 1,00	ja	rot	15	8	2,05	0,15	3	5,1	0,3	PEW 12.090-6	500
61802020	AHI-TWIN	2,00 x 1,50	ja	schwarz	16	8	2,3	0,15	3,5	6,4	0,3	PEW 12.090-6	500
61802030	AHI-TWIN	2,00 x 2,50	ja	blau	18,5	10	2,9	0,2	4	7,5	0,3	PEW 12.090-6	500
61802032	AHI-TWIN	2,00 x 4,00	ja	grau	23	12	3,8	0,2	4,9	8,6	0,3	PEW 12.090-6	100
61802033	AHI-TWIN	2,00 x 6,00	ja	gelb	25	14	4,6	0,2	5,8	9,6	0,4	PEW 12.097	100
61802034	AHI-TWIN	2,00 x 10,00	ja	rot	26	14	6,5	0,2	7	12,6	0,4	PEW 12.097	100
61802035	AHI-TWIN	2,00 x 16,00	ja	blau	30	14	8,2	0,2	9,6	18,4	0,4	PEW 12.097	50

Weitere Größen und Farben auf Anfrage

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



DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen / AHI Sortimentsdosen Aderendhülsen / TWIN-Sortimentdose Aderendhülsen



DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen

AHI Sortimentsdosen Aderendhülsen

Nutzen

- Praktische Sortimentsdosen - verschiedene Querschnitte schnell zur Hand

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Die isolierten Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4 (0,25 mm² und 0,34 mm² nicht genormt) in Sortimentsdosen

Aufbau

DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen

- DIN-Sortimentsdose I:
30x0,25 - 6mm BU, 30x0,34 - 6mm YE, 30x0,5 - 8mm WH, 30x0,75 - 8mm GY, 30x1,00 - 8mm RD
- DIN-Sortimentsdose II:
50x0,5 - 8mm WH, 100x0,75 - 8mm GY, 100x1,00 - 8mm RD, 100x1,5 - 8mm BK, 50x2,5 - 8mm BU
- DIN-Sortimentsdose III:
40x4,00 - 10mm GY, 20x6,0 - 12mm YE, 20x10,00 - 12mm RD, 10x16,00 - 12mm BU

AHI Sortimentsdosen Aderendhülsen

- AHI-Sortimentsdose I (gelb):
30x0,25 - 6mm LBU, 30x0,34 - 6mm TO, 30x0,5 - 8mm ON, 30x0,75 - 8mm WH, 30x1,00 - 8mm YE
- AHI-Sortimentsdose II (orange):
50x0,5 - 8mm OG, 100x0,75 - 8mm WH, 100x1,00 - 8mm YE, 100x1,5 - 8mm RD, 50x2,5 - 8mm BU
- AHI-Sortimentsdose III (blau):
50x4,00 - 10mm GY, 20x6,0 - 12mm BK, 20x10,00 - 12mm WH, 10x16,00 - 12mm GN

TWIN-Sortimentdose Aderendhülsen

- 2x0,75 - 8mm, 2x1,00 - 8mm, 2x1,5 - 8mm, 2x2,50 - 10mm

Passende Werkzeuge

DIN Sortimentsdosen Aderendhülsen

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

AHI Sortimentsdosen Aderendhülsen

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

TWIN-Sortimentdose Aderendhülsen

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

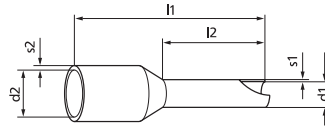
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000524
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Sortimentskasten für Anschluss- und Verbindungstechnik

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Passender Crimpeinsatz	Inhalt (Stück)	VPE
DIN Sortimentsdose					
61802040	DIN-Sortimentsdose I	0,25 - 1,00	PEW 12.090	150 x 1	1
61802041	DIN-Sortimentsdose II	0,50 - 2,50	PEW 12.090	400 x 1	1
61802042	DIN-Sortimentsdose III	4,00 - 16,00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
AHI Sortimentsdose					
61794720	AHI-Sortimentsdose I	0,25 - 1,00	PEW 12.090	150 x 1	1
61794730	AHI-Sortimentsdose II	0,50 - 2,50	PEW 12.090	400 x 1	1
61794740	AHI-Sortimentsdose III	4,00 - 16,00	PEW 12.090 / PEW 12.091	100 x 1	1
TWIN Sortimentsdose					
61802046	TWIN Sortimentsdose	2 x 0,75 - 2 x 2,5	PEW 12.090-6	200 x 1	1

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



Aderendhülsen XL, isoliert



Nutzen

- Die speziell gefertigten Aderendhülsen mit trichterförmiger Aufweitung des Isolationskragens erleichtert erheblich das Aufschieben auf die Litze

Anwendungsgebiete

- Passende Aderendhülsen für die Multinorm Einzeladern UL(MTW)-CSA-HAR
- Für unsere Multinorm-Einzeladern werden aufgrund der Zertifizierungen für mehrere Märkte spezielle Aderendhülsen in den unten aufgeführten Querschnitten benötigt
- Die Hülse wird durch Crimp-Technik mit dem Leiter dauerhaft verbunden

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Alle DIN Aderendhülsen nach DIN 46228, Teil 4

Bemerkung

- Für 2,5 mm², 4 mm², 6 mm² und 10 mm² können die Standard AHI Aderendhülsen verwendet werden, da die Isolationsdicke von Multinorm-Leitungen hier nur geringfügig abweicht

Passende Leitungen

- MULTI-STANDARD SC 1 Seite 224
- MULTI-STANDARD SC 2.1 Seite 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Seite 228

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Aderendhülse

Info
 halogenfrei, silikonfrei

Material
 Hülse aus verzinnem Elektrolytkupfer
 Kunststoffkragen aus Polypropylen

Temperaturbereich
 Dauerbelastung von -5°C bis +105°C,
 Kurzzeitbelastung +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	s1 mm	d2 mm	s2 mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Aderendhülsen XL, isoliert												
61802061	Aderendhülsen XL 0,5 WH 8	0,50	nein	weiß	13,5	8	1,1	0,15	3	0,25	PEW 12.090	500
61802062	Aderendhülsen XL 0,5 WH 10	0,50	nein	weiß	15,5	10	1,1	0,15	3	0,25	PEW 12.090	500
61802063	Aderendhülsen XL 0,75 GY 8	0,75	nein	grau	14	8	1,3	0,15	3,4	0,3	PEW 12.090	500
61802064	Aderendhülsen XL 0,75 GY 10	0,75	nein	grau	16	10	1,3	0,15	3,4	0,3	PEW 12.090	500
61802065	Aderendhülsen XL 1,0 RD 8	1,00	nein	rot	14	8	1,5	0,15	3,4	0,3	PEW 12.090	500
61802066	Aderendhülsen XL 1,0 RD 10	1,00	nein	rot	16	10	1,5	0,15	3,4	0,3	PEW 12.090	500
61802067	Aderendhülsen XL 1,5 BK 8	1,50	nein	schwarz	14	8	1,8	0,15	3,8	0,3	PEW 12.090	500
61802068	Aderendhülsen XL 1,5 BK 10	1,50	nein	schwarz	16	10	1,8	0,15	3,8	0,3	PEW 12.090	500
61802069	Aderendhülsen XL 16,0 BU 12	16,00	nein	blau	23	12	6	0,2	9,5	0,4	PEW 12.091	100

Hülsenlänge in 8 und 10 mm erhältlich, je nach Anwendungsgebiet
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

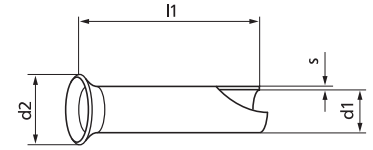
- Aderendhülsen AHI isoliert siehe Seite 964



Aderendhülsen AH, nicht isoliert

i Info

- Jetzt mit UL Zulassung



Nutzen

- Leicht trichterförmige Aufweitung zum einfachen Aufschieben auf die Litze

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankverdrahtung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Nach DIN 46228
- UL File Nr. E507990, siehe Tabelle

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PEW 8.185 Crimpzange siehe Seite 971
- PEW 8.186 Crimpzange siehe Seite 971

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000005
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Aderendhülse

Material
Verzinntes Elektrolytkupfer

Temperaturbereich
- 55 °C bis +200 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	l1 mm	d1 mm	d2 mm	s mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Aderendhülsen AH, nicht isoliert									
62120200	AH DIN 0,5/6	0,50	ja	6	1	2,1	0,15	PEW 12.090	500
62120210	AH DIN 0,75/6	0,75	ja	6	1,2	2,3	0,15	PEW 12.090	500
61721530	AH DIN 0,75/10	0,75	ja	10	1,2	2,3	0,15	PEW 12.090	500
62120220	AH DIN 1/6	1,00	ja	6	1,4	2,5	0,15	PEW 12.090	500
61721540	AH DIN 1/10	1,00	ja	10	1,4	2,5	0,15	PEW 12.090	500
62120230	AH DIN 1,5/7	1,50	ja	7	1,7	2,8	0,15	PEW 12.090	500
61721550	AH DIN 1,5/10	1,50	ja	10	1,7	2,8	0,15	PEW 12.090	500
62120240	AH DIN 2,5/7	2,50	ja	7	2,2	3,4	0,15	PEW 12.090	500
61721560	AH DIN 2,5/12	2,50	ja	12	2,2	3,4	0,15	PEW 12.090	500
62120250	AH DIN 4/9	4,00	ja	9	2,8	4	0,2	PEW 12.090	500
62120260	AH DIN 6/10	6,00	ja	10	3,5	4,7	0,2	PEW 12.090	500
62120270	AH DIN 10/12	10,00	ja	12	4,5	5,8	0,2	PEW 12.091	500
62120280	AH DIN 16/12	16,00	ja	12	5,8	7,5	0,2	PEW 12.091	500

Weitere Größen auf Anfrage
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



QUADRO Plus Multifunktionswerkzeug



Nutzen

- Integration von vier Funktionen in einem Werkzeug: schneiden, abisolieren, verdrillen und crimpen
- Perfekte Synthese aus Ergonomie und Funktionalität
- Hohe Übersetzung ermöglicht müheloses Verdrillen
- Magazine für die verschiedenen Querschnitte können sekundenschnell ausgetauscht werden
- Kein Einstellen auf den Leiterquerschnitt notwendig

Anwendungsgebiete

- Multifunktionswerkzeug
- Verdrillen
- Verdrillen
- Verdrillen
- Schneiden
- Anschließen und Crimpen von isolierten Aderendhülsen

Produkteigenschaften

- Schneiden von Drähten bis 2,5 mm Durchmesser
- Aufspießen der Litzen wird durch die integrierte Drillvorrichtung verhindert

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Trapezpressung nach VDE 0609 Teil I
- GS-Siegel für geprüfte Sicherheit

Bemerkung

- Nur zur Verwendung mit der Bandware, die speziell für die Verwendung in der QUADRO Plus getestet wurden

Lieferumfang

- ArtikelNr. 61805300: Koffer mit Werkzeug und drei Magazinen sowie einer Erstbestückung an Aderendhülsen Bandware
- ArtikelNr. 61805302: Aufbewahrungsbox für Aderendhülsen

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002778
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Abisolier- und Crimpautomat

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	AWG	UL Zertifizierung	Farbe	l1 mm	l2 mm	d1 mm	d2 mm	R mm	Stück / VPE
QUADRO Plus Multifunktionswerkzeug											
61805300	QUADRO Plus Set	0,50 - 2,50		nein							1
61805302	QUADRO Plus Magazin	0,50 - 2,50		nein							1
DIN-Bandware für QUADRO Plus											
61805170	DIN Strips 0,50	0,5	20	nein	weiß	14	8	1.1	2.6	3.5	500
61805180	DIN Strips 0,75	0,7	20	nein	grau	14	8	1.3	2.8	3.6	500
61805190	DIN Strips 1,00	1,0	18	nein	rot	14	8	1.5	3	3.9	500
61805200	DIN Strips 1,50	1,5	16	nein	schwarz	14	8	1.8	3.4	4.2	500
61805210	DIN Strips 2,50	2,5	14	nein	blau	14	8	2.3	4.2	5	500

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

PEW 8.185 Crimpzange / PEW 8.186 Crimpzange



PEW 8.185 Crimpzange



PEW 8.186 Crimpzange

Nutzen

- Ergonomische Griffe und sehr geringer Kraftaufwand
- Gleichmäßige Crimpbackenzustellung garantiert exakte Crimpprofile
- DIN gerechte Verpressung nach dem System der Zwangsvollendung
- Automatische Einstellung auf den gewünschten Crimpquerschnitt

Anwendungsgebiete

- Zum Verpressen von isolierten und unisolierten Aderendhülsen
- Können bis zu einer Hülsenlänge von 20 mm verwendet werden (ab 12 mm müssen jedoch mind. zwei Verpressungen erfolgen)

Produkteigenschaften

- Aus verchromtem Werkzeugstahl

Bemerkung

- Aderendhülsen bis 12 mm einmal verpressen, längere Aderendhülsen (bis max. 20 mm) müssen mehrmals hintereinander gepresst werden

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Crimpprofil	Gewicht kg	Länge in mm	Stück / VPE
PEW 8.185 Crimpzange						
61813736	PEW 8.185	0,08 - 16,00	Vierkant	0.38	180	1
PEW 8.186 Crimpzange						
61813737	PEW.8.186	0,08 - 10,00	Sechskant	0.38	180	1

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

Ähnliche Produkte

- PEW 8.87 Crimpzange

Zubehör

- Aderendhülsen AHI isoliert siehe Seite 964
- Aderendhülsen AH, nicht isoliert siehe Seite 969



Kabelschuhe isoliert



Nutzen

- EASY-ENTRY Trichterform der Kunststoffhülse für einfaches, schnelles und sicheres Einführen des Leiters
- Kein Risiko von umgebogenen und damit nicht verpressten Drähten
- Für gute Festigkeit und bessere Stromleitung

Anwendungsgebiete

- Schaltschrank- und Anlagenbau

Produkteigenschaften

- Kabelschuh hartgelötet, damit in jeder beliebigen Lage verpressfähig
- Für erstklassige Verbindung bei einfacher Arbeitsweise
- Elektrolytverzinnung für max. Korrosionsschutz
- Material der Flachsteckhülsen im Kontaktpressteil doppelt gefaltet und hartgelötet
- Metallhülsen mit Innenriffelung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Getestet in Verbindung mit der Normgrundlage DIN IEC 60352
- File Nummer E334109, siehe Tabelle

Bemerkung

- Stoßverbinder: Massivleiter und feindrähtige Leiter und unterschiedliche Querschnitte können zusammen verpresst werden

Ausführung

- 1 = Ring-Kabelschuhe
- 2 = Gabel-Kabelschuhe
- 3 = Stift-Kabelschuhe
- 4 = Rundstecker
- 5 = Steckerhülse
- 6 = Stoßverbinder
- 7 = Endverbinder (siehe Bilder von links nach rechts)

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Quetschkabelschuh für Cu-Leiter

Allgemein
 Weitere Größen und Farben (auch DIN) auf Anfrage
 Halogenfrei

Material
 Hochwertiges Elektrolytkupfer für gute Leitfähigkeit
 Polyamid Isolierung

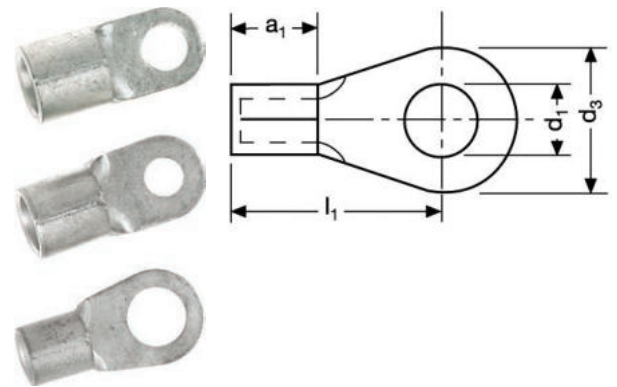
Temperaturbereich
 -20°C bis +105°C
 kurzzeitig bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Anschlussbolzen	Farbe	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Ring-Kabelschuhe							
63104010	L-RZ 3	0,25 - 0,75	nein	M 3	grün	PEW 12.064	100
63104020	L-RZ 4	0,25 - 0,75	nein	M 4	grün	PEW 12.064	100
63104030	L-RZ 5	0,25 - 0,75	nein	M 5	grün	PEW 12.064	100
63104040	L-RA 3	0,5 - 1,5	ja	M 3	rot	PEW 12.060	100
63104050	L-RA 35	0,5 - 1,5	ja	M 3,5	rot	PEW 12.060	100
63104060	L-RA 4	0,5 - 1,5	ja	M 4	rot	PEW 12.060	100
63104070	L-RA 5	0,5 - 1,5	ja	M 5	rot	PEW 12.060	100
63104080	L-RA 6	0,5 - 1,5	ja	M 6	rot	PEW 12.060	100
63104160	L-RB 3	1,5 - 2,5	ja	M 3	blau	PEW 12.060	100
63104170	L-RB 4	1,5 - 2,5	ja	M 4	blau	PEW 12.060	100
63104180	L-RB 5	1,5 - 2,5	ja	M 5	blau	PEW 12.060	100
63104190	L-RB 6	1,5 - 2,5	ja	M 6	blau	PEW 12.060	100
63104200	L-RB 8	1,5 - 2,5	ja	M 8	blau	PEW 12.060	100
63104340	L-RC 4	4 - 6	ja	M 4	gelb	PEW 12.060	100
63104350	L-RC 5	4 - 6	ja	M 5	gelb	PEW 12.060	50
63104360	L-RC 6	4 - 6	ja	M 6	gelb	PEW 12.060	50
63104370	L-RC 8	4 - 6	ja	M 8	gelb	PEW 12.060	100
63104380	L-RC 10	4 - 6	ja	M 10	gelb	PEW 12.060	50
Gabel-Kabelschuhe							
63105010	L-RZ 3 F	0,25 - 0,75	nein	M 3	grün	PEW 12.064	100
63105020	L-RZ 4 F	0,25 - 0,75	nein	M 4	grün	PEW 12.064	100
63105050	L-RA 4 F	0,5 - 1,5	ja	M 4	rot	PEW 12.060	100
63105060	L-RA 5 F	0,5 - 1,5	ja	M 5	rot	PEW 12.060	100
63105070	L-RA 6 F	0,5 - 1,5	ja	M 6	rot	PEW 12.060	100
63105130	L-RB 4 F	1,5 - 2,5	ja	M 4	blau	PEW 12.060	100
63105140	L-RB 5 F	1,5 - 2,5	ja	M 5	blau	PEW 12.060	100
63105150	L-RB 6 F	1,5 - 2,5	ja	M 6	blau	PEW 12.060	100
63105210	L-RC 4 F	4 - 6	ja	M 4	gelb	PEW 12.060	100
63105220	L-RC 5 F	4 - 6	ja	M 5	gelb	PEW 12.060	100
63105230	L-RC 6 F	4 - 6	ja	M 6	gelb	PEW 12.060	50
63105040	L-RA 35 F	0,5 - 1,5	ja	M 3,5	rot	PEW 12.060	100
63105110	L-RB 3 F	1,5 - 2,5	ja	M 3	blau	PEW 12.060	100
63105120	L-RB 35 F	1,5 - 2,5	ja	M 3,5	blau	PEW 12.060	100

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Anschlussbolzen	Farbe	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Flanschgabelkabelschuhe							
63108010	L-RA 35 FF	0,5 - 1,5	nein	M 3,5	rot	PEW 12.060	100
63108040	L-RB 4 FF	1,5 - 2,5	nein	M 4	blau	PEW 12.060	100
63108050	L-RB 5 FF	1,5 - 2,5	nein	M 5	blau	PEW 12.060	100
Stift-Kabelschuhe							
63107010	L-RZP	0,25 - 0,75	nein		grün	PEW 12.064	100
63107020	L-RAP	0,5 - 1,5	ja		rot	PEW 12.060	100
63107040	L-RBP	1,5 - 2,5	ja		blau	PEW 12.060	100
63107070	L-RCP	4 - 6	ja		gelb	PEW 12.060	100
Rundstecker							
63110010	L-RABM	0,5 - 1,5	nein		rot	PEW 12.060	100
63110020	L-RB 5 BM	1,5 - 2,5	nein		blau	PEW 12.060	100
Steckerhülse							
63111010	L-RAB	0,5 - 1,5	nein		rot	PEW 12.060	100
63111020	L-RB 5 B	1,5 - 2,5	nein		blau	PEW 12.060	100
Stoßverbinder							
63106020	L-RAA 15	0,5 - 1,5	ja		rot	PEW 12.060	100
63106040	L-RBB 25	1,5 - 2,5	ja		blau	PEW 12.060	100
63106080	L-RCC 6	4 - 6	ja		gelb	PEW 12.060	50
Endverbinder							
63112010	L-RBJ	1,5 - 2,5	nein		transparent	PEW 12.060	100
63112020	L-RCJ	4 - 6	nein		transparent	PEW 12.060	50

Weitere Größen und Farben auf Anfrage
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.
 Fertigungstoleranzen ± 0,5 mm

Quetschkabelschuhe KB



Nutzen

- Für erstklassige Verbindung bei einfacher Arbeitsweise
- Somit beste elektrische Leitfähigkeit (geringster Widerstand)

Anwendungsgebiete

- Für Leiter der Klasse 2, 5 und 6
- Schaltschrank- und Anlagenbau
- Schienenfahrzeuge und Omnibusse

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Nach VG 88710
- Ringform DIN 46234

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001052
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Quetschkabelschuh für Cu-Leiter

Bemerkung
 s = Materialstärke

Material
 Hochwertiges Elektrolytkupfer für gute Leitfähigkeit

Temperaturbereich
 Dauereinsatzbereich bis +120°C

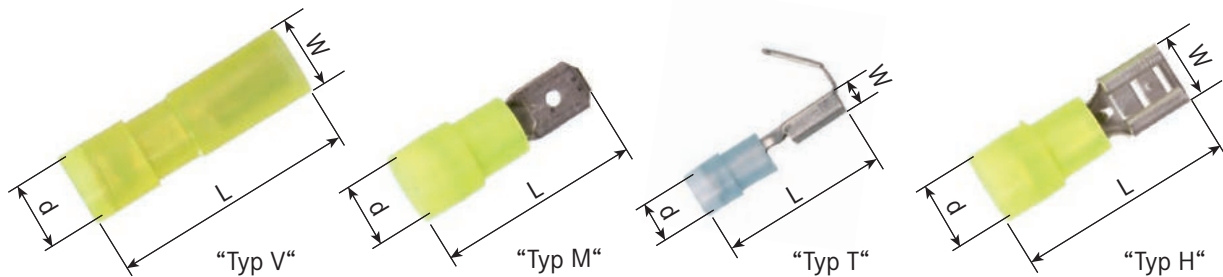
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	d1	d3	l1	a1	s	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Quetschkabelschuhe KB										
63204015	KB1-2,5R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	2.8	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204025	KB1-3R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204035	KB1-3,5R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204045	KB1-4R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204055	KB1-5R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	5.3	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204065	KB1-6R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	6.5	10	13	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204075	KB1-8R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204085	KB1-10R DIN 46234	0,5 - 1,5	nein	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204095	KB2,5-3R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	3.2	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204105	KB2,5-3,5R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	3.7	6	11	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204115	KB2,5-4R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	4.3	8	12	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204125	KB2,5-5R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	5.3	10	14	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204135	KB2,5-6R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	6.5	11	16	5	0.8	PEW 12.1071	100

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	d1	d3	l1	a1	s	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
63204145	KB2,5-8R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	8.4	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204155	KB2,5-10R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	10.5	14	17	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204165	KB2,5-12R DIN 46234	1,5 - 2,5	nein	13	18	20	5	0.8	PEW 12.1071	100
63204175	KB6-4R DIN 46234	2,5 - 6	nein	4.3	8	14	6	1	PEW 12.1071	100
63204185	KB6-5R DIN 46234	2,5 - 6	nein	5.3	10	15	6	1	PEW 12.1071	100
63204195	KB6-6R DIN 46234	2,5 - 6	nein	6.5	11	16	6	1	PEW 12.1071	100
63204205	KB6-8R DIN 46234	2,5 - 6	nein	8.4	14	19	6	1	PEW 12.1071	100
63204215	KB6-10R DIN 46234	2,5 - 6	nein	10.5	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204225	KB6-12R DIN 46234	2,5 - 6	nein	13	18	21	6	1	PEW 12.1071	100
63204235	KB10-5R DIN 46234	10	nein	5.3	10	16	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204245	KB10-6R DIN 46234	10	nein	6.5	11	17	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204255	KB10-8R DIN 46234	10	nein	8.4	14	20	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204265	KB10-10R DIN 46234	10	nein	10.5	18	21	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204275	KB10-12R DIN 46234	10	nein	13	22	23	8	1.1	PEW 12.1071	100
63204285	KB16-5R DIN 46234	16	nein	5.3	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204295	KB16-6R DIN 46234	16	nein	6.5	11	20	10	1.2	PEW 12.033	100
63204305	KB16-8R DIN 46234	16	nein	8.4	14	22	10	1.2	PEW 12.033	100
63204315	KB16-10R DIN 46234	16	nein	10.5	18	24	10	1.2	PEW 12.033	100
63204325	KB16-12R DIN 46234	16	nein	13	22	26	10	1.2	PEW 12.033	100
63204335	KB25-5R DIN 46234	25	nein	5.3	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204345	KB25-6R DIN 46234	25	nein	6.5	12	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204355	KB25-8R DIN 46234	25	nein	8.4	16	25	11	1.5	PEW 12.033	100
63204365	KB25-10R DIN 46234	25	nein	10.5	18	26	11	1.5	PEW 12.033	100
63204375	KB25-12R DIN 46234	25	nein	13	22	31	11	1.5	PEW 12.033	100
63204385	KB25-16R DIN 46234	25	nein	17	35	36	11	1.5	PEW 12.033	100
63204395	KB35-6R DIN 46234	35	nein	6.5	15	26	12	1.6		100
63204405	KB35-8R DIN 46234	35	nein	8.4	16	26	12	1.6		100
63204415	KB35-10R DIN 46234	35	nein	10.5	18	27	12	1.6		100
63204425	KB35-12R DIN 46234	35	nein	13	22	31	12	1.6		100
63204435	KB35-16R DIN 46234	35	nein	17	28	36	12	1.6		100
63204445	KB50-6R DIN 46234	50	nein	6.5	18	34	16	1.8		100
63204455	KB50-8R DIN 46234	50	nein	8.4	18	34	16	1.8		100
63204465	KB50-10R DIN 46234	50	nein	10.5	18	34	16	1.8		100
63204475	KB50-12R DIN 46234	50	nein	13	22	36	16	1.8		100
63204485	KB50-16R DIN 46234	50	nein	17	28	40	16	1.8		100
63204495	KB70-6R DIN 46234	70	nein	6.5	22	38	18	2		100
63204505	KB70-8R DIN 46234	70	nein	8.4	22	38	18	2		100
63204515	KB70-10R DIN 46234	70	nein	10.5	22	38	18	2		100
63204525	KB70-12R DIN 46234	70	nein	13	22	38	18	2		100
63204535	KB70-16R DIN 46234	70	nein	17	28	42	18	2		100
63204545	KB95-8R DIN 46234	95	nein	8.4	24	42	20	2.5		50
63204555	KB95-10R DIN 46234	95	nein	10.5	24	42	20	2.5		50
63204565	KB95-12R DIN 46234	95	nein	13	24	42	20	2.5		50
63204575	KB95-16R DIN 46234	95	nein	17	28	44	20	2.5		50
63204585	KB120-8R DIN 46234	120	nein	8.4	24	44	22	3		25
63204595	KB120-10R DIN 46234	120	nein	10.5	24	44	22	3		25
63204605	KB120-12R DIN 46234	120	nein	13	24	44	22	3		25
63204615	KB120-16R DIN 46234	120	nein	17	28	48	22	3		25
63204625	KB150-10R DIN 46234	150	nein	10.5	30	50	24	3.2		25
63204635	KB150-12R DIN 46234	150	nein	13	30	50	24	3.2		25
63204645	KB150-16R DIN 46234	150	nein	17	30	50	24	3.2		25
63204655	KB185-10R DIN 46234	185	nein	10.5	36	50	28	3.5		20
63204665	KB185-12R DIN 46234	185	nein	13	36	50	28	3.5		20
63204675	KB185-16R DIN 46234	185	nein	17	36	50	28	3.5		20
63204685	KB240-10R DIN 46234	240	nein	10.5	38	56	32	4		10
63204695	KB240-12R DIN 46234	240	nein	13	38	56	32	4		10
63204705	KB240-16R DIN 46234	240	nein	17	38	56	32	4		10

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



Flachsteckverbinder isoliert



Nutzen

- Kabelschuh hartgelötet, damit in jeder beliebigen Lage verpressfähig
- Somit beste elektrische Leitfähigkeit (geringster Widerstand)
- Kein Risiko von umgebogenen und damit nicht verpreßten Drähten

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Kabelkonfektionierung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer E334111, siehe Tabelle

Ausführung

- Für bessere Zugfestigkeit
- Für gute Festigkeit und bessere Stromleitung
- Material der Flachsteckhülsen im Kontaktpressteil doppelt gefaltet und hartgelötet

- EASY-ENTRY Trichterform der Kunststoffhülse für einfaches, schnelles und sicheres Einführen des Leiters
- 1 = Flachsteckhülse Typ H
2 = Flachsteckverteiler Typ T
3 = Flachstecker Typ M
4 = Flachsteckhülse vollisoliert Typ V

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

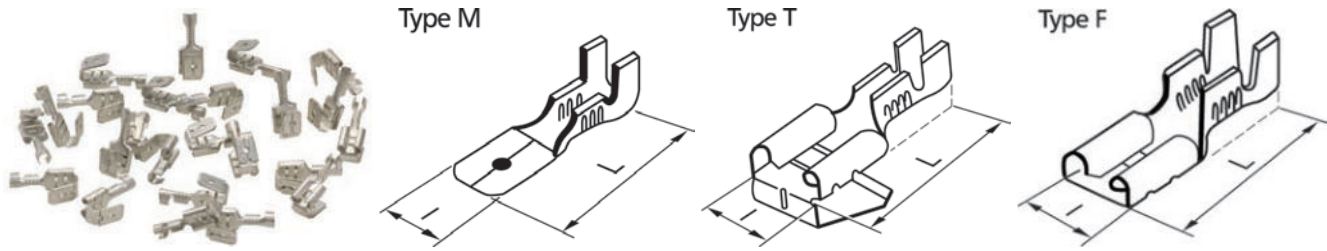
Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Rund-/Flachsteckverbindung
- Material**
Messing verzinkt
Polykarbonat-Isolation
- Temperaturbereich**
-20°C bis +105°C
kurzzeitig bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Fußnote	Farbe	Flachsteckeranschluß	d mm	L	W mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Flachsteckhülse nach DIN 46245 und ähnlich (Typ H)											
63101020	L-RA 29 H	0,50 - 1,50	ja		rot	2,8 x 0,5	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101010	L-RA 28 H	0,50 - 1,50	ja		rot	2,8 x 0,8	3.3	18.5	3.5	PEW 12.060	100
63101030	L-RA 49 H	0,50 - 1,50	ja	1,3	rot	4,8 x 0,5	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101040	L-RA 48 H	0,50 - 1,50	ja	1,3	rot	4,8 x 0,8	3.7	19	5.7	PEW 12.060	100
63101050	L-RA 63 H	0,50 - 1,50	ja		rot	6,3 x 0,8	4	20	7.6	PEW 12.060	100
63101060	L-RB 48 H	1,50 - 2,50	ja	1,3	blau	4,8 x 0,5	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101070	L-RB 49 H	1,50 - 2,50	ja	1,3	blau	4,8 x 0,8	4.4	19	5.7	PEW 12.060	100
63101080	L-RB 63 H	1,50 - 2,50	ja		blau	6,3 x 0,8	4.5	20	7.6	PEW 12.060	100
63101110	L-RC 63 H	4,00 - 6,00	ja		gelb	6,3 x 0,8	6.4	24	7.6	PEW 12.060	100
63101120	L-RC 95 H	4,00 - 6,00	nein		gelb	9,5 x 1,2	6.2	31	11	PEW 12.060	100
Flachstecker (Typ M)											
63103010	L-RA 63 M	0,50 - 1,50	ja		rot	6,3 x 0,8	4	22		PEW 12.060	100
63103020	L-RB 63 M	1,50 - 2,50	ja		blau	6,3 x 0,8	4.5	22		PEW 12.060	100
63103040	L-RC 63 M	4,00 - 6,00	ja	1,3	gelb	6,3 x 0,8	6.3	25		PEW 12.060	100
Flachsteckverteiler (Typ T)											
63102010	L-RA 63 T	0,50 - 1,50	nein	1,3	rot	6,3 x 0,8	3.7	22	7.4	PEW 12.060	100
63102020	L-RB 63 T	1,50 - 2,50	nein	1,3	blau	6,3 x 0,8	4.3	22	7.5	PEW 12.060	50
Flachsteckhülsen vollisoliert (Typ V)											
61794951	L-RA 29 V	0,50 - 1,50	ja	2,3	rot	2,8 x 0,5	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794952	L-RA 28 V	0,50 - 1,50	ja	2,3	rot	2,8 x 0,8	3.8	19.3	5	PEW 12.060	100
61794953	L-RA 49 V	0,50 - 1,50	ja	2,3	rot	4,8 x 0,5	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794955	L-RA 48 V	0,50 - 1,50	ja	2,3	rot	4,8 x 0,8	3.6	20.2	7.4	PEW 12.060	100
61794960	L-RA 63 V	0,50 - 1,50	ja		rot	6,3 x 0,8	4.4	21	8.8	PEW 12.060	100
61794969	L-RB 48 V	1,50 - 2,50	ja	2,3	blau	4,8 x 0,8	4.3	20	7.4	PEW 12.060	100
61794970	L-RB 63 V	1,50 - 2,50	ja		blau	6,3 x 0,8	4.5	21	8.8	PEW 12.060	100
61794971	L-RC 63 V	4,00 - 6,00	ja	2,3	gelb	6,3 x 0,8	5.3	26	9	PEW 12.060	100

1 = PVC-Isolation, nicht easy-entry; 2 = Polyamid (Nylon-) Isolation, nicht easy-entry; 3 = Unverlötet, mit zusätzlicher Hülse aus Messing
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Flachsteckverbinder nicht isoliert



Nutzen

- Dienen zur Verbindung elektrischer Komponenten
- Maximaler Korrosionsschutz aufgrund Elektrolytverzinnung

Bemerkung

- Die Wahl des richtigen Werkzeugs erfolgt anhand Flanschanschluss und Leiterquerschnitt (Crimpform: Rollpressung)

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Rund-/Flachsteckverbindung

Material
 Messing verzinkt

Temperaturbereich
 Dauereinsatzbereich bis +90°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Flachstecker-anschluß	I	L	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Flachsteckhülse nach DIN 46247								
63501060	L-BA 285 F	0,50 - 1,00	nein	2,8 x 0,5	5	12.7	PEW 12.045	100
63501070	L-BA 288 F	0,50 - 1,00	nein	2,8 x 0,8	5	12.7	PEW 12.045	100
63501080	L-BA 485 F	0,75 - 1,50	nein	4,8 x 0,5	6.4	16	PEW 12.838	100
63501090	L-BA 488 F	0,75 - 1,50	nein	4,8 x 0,8	6.4	16	PEW 12.838	100
63501120	L-BA 638 F	0,75 - 1,50	nein	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501130	L-BB 638 F	1,50 - 2,50	nein	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
63501140	L-BC 638 F	4,00 - 6,00	nein	6,3 x 0,8	7.6	19	PEW 12.050	100
Flachsteckhülse mit Abzweigung								
63501150	L-BA 638 T	0,50 - 1,50	nein	6,3 x 0,8	7.5	19	PEW 12.050	100
Flachstecker								
63501071	L-BA 288 M	0,50 - 1,00	nein	2,8 x 0,8	5.5	13	PEW 12.045	100
63501520	L-BA 638 M	0,50 - 1,00	nein	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100
63501530	L-BB 638 M	1,50 - 2,50	nein	6,3 x 0,8	8	19	PEW 12.050	100

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

Ähnliche Produkte

- Flachsteckverbinder mit Rastnase 977

Flachsteckverbinder mit Rastnase



Nutzen

- Dienen zur Verbindung elektrischer Komponenten

Bemerkung

- Die Wahl des richtigen Werkzeugs erfolgt anhand Flanschanschluss und Leiterquerschnitt (Crimpform: Rollpressung)

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000516
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Rund-/Flachsteckverbindung



Material

BM 638 M + B 638 F: Messing blank
BM-C 638 M + B-C 638 F: Messing
verzinkt



Temperaturbereich

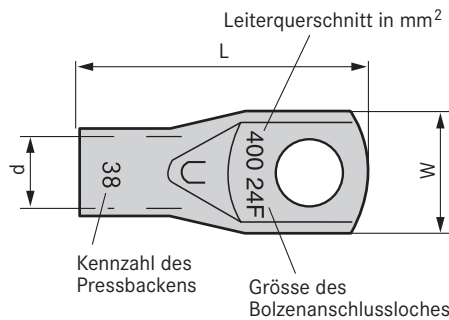
Typ M: max. +90 °C
Typ F: max. +110 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	UL Zertifizierung	Flachstecker-anschluß	I	L	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
Flachstecker mit Rastnase (Typ M)								
63501020	BM 638 M	1,00 - 2,50	nein	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
63501022	BM-C 638 M	4,00 - 6,00	nein	6,3 x 0,8	16	28	PEW 12.050	100
Flachsteckhülse mit Rastnase (Typ F)								
63501010	B 638 F	1,50 - 2,50	nein	6,3 x 0,8	7,5	19	PEW 12.743	100
63501012	B-C 638 F	4,00 - 6,00	nein	6,3 x 0,8	7,5	19	PEW 12.745-1	100

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



Rohrkabelschuhe KR/ KRT/ KRF



Nutzen

- Mit Inspektionsloch (ab 4 mm²)
- Hohe Sicherheit und Belastbarkeit durch hochwertiges Elektrolytkupfer

Anwendungsgebiete

- **KR:** Für fein- und mehrdrähtige Kupferleiter (Klasse 2 und 5) mit einem Querschnittsbereich von 0,75-10 mm²
- **KRT:** Für mehrdrähtige Kupferleiter (Klasse 2) mit einem Querschnittsbereich von 10-1000 mm²
- **KRF:** Für feindrähtige und mehrdrähtige Kupferleiter (Klasse 2, 5 und 6) mit einem Querschnittsbereich von 16-800 mm²
- Hauptsächlich zum Anschluss an Schienen und Gerätestecker aus Kupfer
- Max. 48 kV

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Erfüllt Anforderungen von EN-IEC 61238:1, BS 4579:1 und VDE 0220:1 in Kombination mit empfohlenem Werkzeug
- UL-File Nummer: E205350 (siehe Tabelle)

Passende Werkzeuge

- T 2288 Presszange siehe Seite 980
- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981
- Backenhalter für Systeme 1311 siehe Seite 981
- Pressbacken für Systeme 1311 und 1300 siehe Seite 982

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001051
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Rohrkabelschuh für Cu-Leiter

Material
 Verzinntes Elektrolytkupfer (Cu/Sn4, verzinnete Oberfläche 4µ)

Temperaturbereich
 Dauereinsatzbereich bis +90°C
 Verarbeitungstemperatur 110°C, max. +140°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schraubloch Ø mm	UL Zertifizierung	Länge in mm	Pressbacken	d mm	W mm	Stück / VPE
KR								
61796480	KR 0,75/3	3	nein	16		1,3	6	100
61796490	KR 0,75/4	4	nein	17		1,3	6	100
61796500	KR 1,5/3	3	ja	16		1,8	6,5	100
61796510	KR 1,5/4	4	ja	17		1,8	6,5	100
61796520	KR 1,5/5	5	ja	18		1,8	7,5	100
61796530	KR 2,5/3	3	ja	17		2,3	7,5	100
61796540	KR 2,5/4	4	ja	18		2,3	7,5	100
61796550	KR 2,5/5	5	ja	19		2,3	8,5	100
61796560	KR 2,5/6	6	ja	19		2,3	8,5	100
61796570	KR 4/4	4	ja	21		3	8,5	100
61796580	KR 4/5	5	ja	22		3	9	100
61796590	KR 4/6	6	ja	23		3	10	100
61796600	KR 6/4	4	ja	22		4	9,5	100
61796610	KR 6/5	5	ja	22		4	9,5	100
61796620	KR 6/6	6	ja	23		4	10	100
61796630	KR 6/8	8	ja	30		4	13,5	100
61796631	KR 10/5	5	ja	29	B 7/ B 8	5	11,5	100
61796632	KR 10/6	6	ja	29	B 7/ B 8	5	11,5	100
61796633	KR 10/8	8	ja	33	B 7/ B 8	5	13,5	100
KRT								
61796640	KRT 10/5	5	ja	29	B 7	4,5	10	100
61796650	KRT 10/6	6	ja	29	B 7	4,5	10	100
61796660	KRT 10/8	8	ja	34	B 7	4,5	13	100
61796670	KRT 10/10	10	ja	34	B 7	4,5	16	100
61796680	KRT 10/12	12	ja	41	B 7	4,5	19	100
61796690	KRT 16/5	5	ja	34	B 8,5	5,5	12	100
61796700	KRT 16/6	6	ja	34	B 8,5	5,5	12	100
61796710	KRT 16/8	8	ja	39	B 8,5	5,5	15	100
61796720	KRT 16/10	10	ja	39	B 8,5	5,5	16	100
61796730	KRT 16/12	12	ja	47	B 8,5	5,5	19	100
61796740	KRT 25/6	6	ja	43	B 10	7	14	100
61796750	KRT 25/8	8	ja	43	B 10	7	15	100
61796760	KRT 25/10	10	ja	43	B 10	7	16	100
61796770	KRT 25/12	12	ja	48	B 10	7	19	100
61796780	KRT 35/6	6	ja	49	B 12	8,5	17	100
61796790	KRT 35/8	8	ja	49	B 12	8,5	17	100
61796800	KRT 35/10	10	ja	49	B 12	8,5	19	100

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Schraubloch Ø mm	UL Zertifizierung	Länge in mm	Pressbacken	d mm	W mm	Stück / VPE
61796810	KRT 35/12	12	ja	53	B 12	8.5	22	100
61796820	KRT 50/6	6	ja	53	B 14	10	20	50
61796830	KRT 50/8	8	ja	53	B 14	10	20	50
61796840	KRT 50/10	10	ja	53	B 14	10	20	50
61796850	KRT 50/12	12	ja	56	B 14	10	22	50
61796860	KRT 70/8	8	ja	55	B 16	12	23	50
61796870	KRT 70/10	10	ja	55	B 16	12	23	50
61796880	KRT 70/12	12	ja	58	B 16	12	23	50
61796890	KRT 95/8	8	ja	60	B 18	13.5	26	50
61796900	KRT 95/10	10	ja	60	B 18	13.5	26	50
61796910	KRT 95/12	12	ja	63	B 18	13.5	26	50
61796920	KRT 95/16	16	ja	69	B 18	13.5	28	50
61796930	KRT 120/10	10	ja	64	B 19	15	28	50
61796940	KRT 120/12	12	ja	64	B 19	15	28	50
61796950	KRT 120/16	16	ja	70	B 19	15	28	50
61796960	KRT 150/12	12	nein	76	B 22	17	32	25
61796970	KRT 150/16	16	nein	76	B 22	17	32	25
61796990	KRT 185/12	12	nein	79	13 B 24	19	35	25
61797000	KRT 185/16	16	nein	79	13 B 24	19	35	25
61797020	KRT 240/12	12	nein	86	13 B 26	21	38	25
61797030	KRT 240/16	16	nein	86	13 B 26	21	38	25
61797050	KRT 300/16	16	nein	100	13 B 30	24	44	10
61797080	KRT 400/20	20	nein	114	13 B 32	26	48	10
KRF								
61803020	KRF 16/6	6	ja	34	B 9	6	13	100
61803030	KRF 16/8	8	ja	34	B 9	6	13	100
61803040	KRF 16/10	10	ja	38	B 9	6	16	100
61803050	KRF 16/12	12	ja	47	B 9	6	22	100
61803060	KRF 25/6	6	ja	39	B 11	8	16	100
61803070	KRF 25/8	8	ja	39	B 11	8	16	100
61803080	KRF 25/10	10	ja	42	B 11	8	17	100
61803090	KRF 25/12	12	ja	47	B 11	8	22	100
61803110	KRF 35/6	6	ja	47	B 13	9	18	100
61803120	KRF 35/8	8	ja	47	B 13	9	18	100
61803130	KRF 35/10	10	ja	47	B 13	9	18	100
61803140	KRF 35/12	12	ja	52	B 13	9	22	100
61803160	KRF 50/8	8	ja	50	B 14,4	11	21	100
61803170	KRF 50/10	10	ja	50	B 14,5	11	21	100
61803180	KRF 50/12	12	ja	53	B 14,5	11	21	100
61803190	KRF 50/16	16	ja	59	B 14,5	11	27	100
61803200	KRF 70/8	8	ja	55	B 17	13	25	50
61803210	KRF 70/10	10	ja	55	B 17	13	25	50
61803220	KRF 70/12	12	ja	58	B 17	13	25	50
61803230	KRF 70/16	16	ja	64	B 17	13	28	50
61803240	KRF 95/10	10	ja	69	B 20	15	29	50
61803250	KRF 95/12	12	ja	69	B 20	15	29	50
61803260	KRF 95/16	16	ja	69	B 20	15	29	50
61803270	KRF 120/10	10	ja	73	B 22	17	32	25
61803280	KRF 120/12	12	ja	73	B 22	17	32	25
61803290	KRF 120/16	16	ja	73	B 22	17	32	25
61803300	KRF 150/12	12	ja	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803310	KRF 150/16	16	ja	80	B 25/13 B 25	19	36	25
61803330	KRF 185/12	12	ja	86	13 B 27	21	39	20
61803340	KRF 185/16	16	ja	86	13 B 27	21	39	20
61803350	KRF 185/20	20	ja	93	13 B 27	21	39	20
61803360	KRF 240/12	12	ja	96	13 B 30	22.5	42	10
61803370	KRF 240/16	16	ja	96	13 B 30	22.5	42	10
61803380	KRF 240/20	20	ja	95	13 B 30	22.5	42	10
61803390	KRF 300/16	16	ja	99	13 B 32	24.5	46	10
61803400	KRF 300/20	20	ja	99	13 B 32	24.5	46	10
61803420	KRF 400/16	16	ja	111	13 B 38	30	56	10
61803430	KRF 400/20	20	ja	126	13 B 38	30	56	10
61803440	KRF 400/24	24	ja	118	13 B 38	30	56	10

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

Ähnliche Produkte

- Quetschkabelschuhe KB siehe Seite 973

T 2288 Presszange



Nutzen

- Zwangssperre garantiert vollständige Verpressung
- Handlich für Elektroinstallateure vor Ort
- Kleines Format

Anwendungsgebiete

- Zum Verpressen von CU-Verbindungen von 10 - 25 mm²
- Zum Pressen von Rohrkabelschuhen (KRT) und Stoßverbindern

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Getestet nach SS-EN61238-1

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Bemerkung
 Crimpprofil: hexagonal

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Crimpprofil	Gewicht kg	Länge in mm	Stück / VPE
T 2288 Presszange						
61790961	T 2288	10,0 - 25,0	Sechskant	0.6	300	1

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

V 1311-A Presszange hydraulisch



Nutzen

- Automatischer Schnellvorschub von Pressbacken und Dornen
- Geringe Handkraft nötig (maximal 245 N)
- Ergonomisch ausgeformte Handgriffe
- Presskopf lässt sich um 180 Grad drehen
- Wenige Werkzeugteile, einfach zu wechseln

Anwendungsgebiete

- System 1311 zum Verpressen von Kupferverbindungen von 10-400mm²

Lieferumfang

- Komplette Einheit, keine externe Pumpe erforderlich
- Wird in tragbarer Holzbox geliefert
- Pressbacken und Backenhalter müssen separat bestellt werden

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Auf Anfrage
 Batteriebetriebene Presszange auf Anfrage

Bemerkung
 Crimpprofil: hexagonal und Dorn
 Presskraft: 130 kN (13 t)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für mm ²	Backenhalter innen	Backenhalter außen	Gewicht kg	Länge in mm	Stück / VPE
V 1311-A Presszange hydraulisch							
61795925	V 1311-A	10,0 - 400,0	V 1316	V 1318	4.9	590	1

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

Ähnliche Produkte

- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981

Zubehör

- Backenhalter für Systeme 1311 siehe Seite 981
- Pressbacken für Systeme 1311 und 1300 siehe Seite 982



PVX 1300 Presszange batteriebetrieben



Info

- NEU: zweistufige DUAL Crimp-Technik (zuerst hexagonal Pressung, dann zusätzliche Dornpressung)

Nutzen

- Presskraftsteuerung per Drucküberwachung
- Akustisches Signal und blinkendes Licht bei nicht erreichtem Druck
- Display mit Informationen zu Werkzeug und Wartungsintervall
- Einhandbedienung für einfaches Arbeiten
- Schnellvorschub für effizienteres Pressen

Anwendungsgebiete

- Batteriebetriebenes Werkzeug zum Verpressen von Kupfer-Verbindungen der Typen KRF/KRT 10-400 mm²
- Gleiches Zubehör wie bei der V 1311-A Zange

Produkteigenschaften

- Anzahl Verpressungen bis zum Aufladen des Akkus: 60-120 abhängig von der Größe und Temperatur
- Akku Typ: Makita 5 Ah
- Ladezeit: 40 min

Lieferumfang

- Wird in einem robusten Kunststoffkoffer mit Ladegerät und Bedienungsanleitung geliefert
- Pressbacken und Backenhalter müssen separat bestellt werden

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Presswerkzeug Kabelschuhe/
 Verbinder, Aderendhülsen,
 Schirmanschluss

Info **Bemerkung**
 Crimpprofil: DUAL (hexagonal + Dorn) oder hexagonal
 Presskraft: 124 kN (13 t)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
PVX 1300 Presszange batteriebetrieben	
61813872	Crimpwerkzeug PVX 1300

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

Zubehör

- Backenhalter für Systeme 1311 siehe Seite 981
- Pressbacken für Systeme 1311 und 1300 siehe Seite 982

Backenhalter für Systeme 1311

Anwendungsgebiete

- Es wird sowohl der innere Backenhalter V 1316 als auch der äußere Backenhalter V 1318 benötigt

Bemerkung

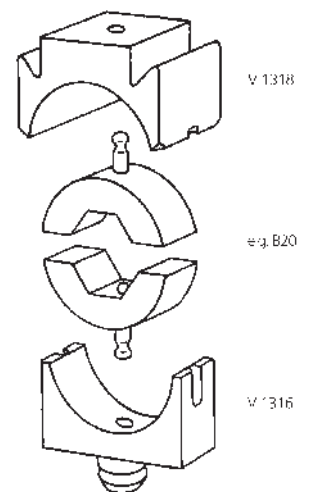
- Nur für Pressbacken nötig, die keine „13“ in der Artikelbezeichnung haben

Passende Werkzeuge

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Einsatz für Presswerkzeug
 Kabelschuhe/Verbinder,
 Aderendhülsen, Schirmanschluss



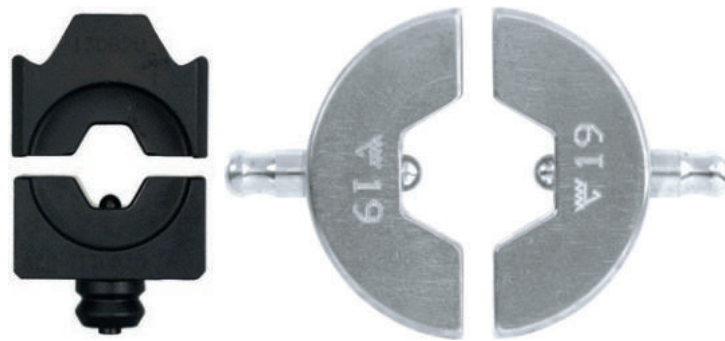
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Backen pro VPE	VPE
Backenhalter für Systeme 1311			
61795941	V 1316 Backenhalter innen	1	1
61795942	V 1318 Backenhalter außen	1	1

Komponentenzusammenstellung: Zunächst die Pressbacken bestimmen. Zu beachten ist, dass nicht für alle Pressbacken Backenhalter benötigt werden (je nach Querschnitt des zu verpressenden Rohrkabelschuhs)

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



Pressbacken für Systeme 1311 und 1300



Info

- NEU: zweistufige DUAL Crimp-Technik (zuerst hexagonal Pressung, dann zusätzliche Dornpressung)

Anwendungsgebiete

- Pressbacken für V 1311 und PVX 1300 zum Verpressen von Rohrkabelschuhen (KRT/ KRF) und Stoßverbindern (KST/KSF)

Lieferumfang

- Presseinsätze werden paarweise geliefert
- Bei Presseinsätzen mit „13B“ in der Artikelbezeichnung werden keine Backenhalter benötigt, bei allen übrigen Pressbacken müssen Backenhalter separat bestellt werden.

Passende Werkzeuge

- V 1311-A Presszange hydraulisch siehe Seite 980
- PVX 1300 Presszange batteriebetrieben siehe Seite 981

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Einsatz für Presswerkzeug
 Kabelschuhe/Verbinder,
 Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für KRT/KST mm ²	Für KRF/KSF mm ²	VPE
Pressbacken DUAL				
61795982	13DB8		10	1
61795983	13DB9		16	1
61795984	13DB11		25	1
61813899	13DB13		35	1
61795952	13DB14,5		50	1
61795985	13DB17		70	1
61813874	13DB20		95	1
61813871	13DB22		120	1
61795986	13DB25		150	1
61813873	13DB27		185	1
61795987	13DB30		240	1
61795988	13DB32		300	1
Pressbacken hexagonal				
61795950	B7	10		1
61795951	B8		10	1
61795960	B8,5	16		1
61795970	B9		16	1
61795971	B10	25		1
61795972	B11		25	1
61795980	B12	35		1
61795981	B13		35	1
61795990	B14	50		1
61795991	B14,5		50	1
61796000	B16	70		1
61796001	B17		70	1
61796010	B18	95		1
61796020	B19	120		1
61796021	B20		95	1
61796030	B22	150	120	1
61796031	B24	185		1
61796032	B25		150	1
61796043	13B26	240		1
61796047	13B27		185	1
61796044	13B30	300	240	1
61796045	13B32	400	300	1
61796046	13B38		400	1

Komponentenzusammenstellung: Zunächst die Pressbacken bestimmen. Zu beachten ist, dass nicht für alle Pressbacken Backenhalter benötigt werden (je nach Querschnitt des zu verpressenden Rohrkabelschuhs)

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

PEW 12 Universal-Presszange



Nutzen

- Parallele Crimpbackenzustellung
- Ergonomisch ausgeformte Handgriffe
- Ein- und Zweihandbedienung möglich
- Einfacher Wechsel der Einsätze möglich

Anwendungsgebiete

- Mit den meisten Crimpeinsätzen des PEW 12 Systems kombinierbar (Kompatibilität siehe Produktbeschreibung der Crimpeinsätze)
- Verkrimpen nahezu aller Crimpverbinder mit einem Leiterquerschnitt von 0,08-95 mm²

Produkteigenschaften

- Version PEW 12S hat einen größeren Öffnungswinkel und ist somit für die größeren PEW 12S Crimpgesenke vorgesehen (siehe Artikelbeschreibung der Crimpgesenke)

Lieferumfang

- Crimpzange wird ohne Einsätze und ohne Koffer geliefert
- Leerer Koffer enthält Platzhalter für 15 Crimpeinsätze und 4 Locator

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss
- RAL** **Lieferfarbe**
Brüniert
Verchromte Version auf Anfrage erhältlich (Artikelnr. 61813800)

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Stück / VPE
Zange		
61813807	PEW 12 ohne Einsätze	1
61814610	PEW 12S ohne Einsätze	1
61813819	Koffer für PEW 12	1

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

Zubehör

- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984

E-PEW 12 Universal-Presszange



Nutzen

- Elektromechanisch angetriebenes Handgerät mit Li-Ionen Technologie
- Kostengünstig im Betrieb durch geringe Störanfälligkeit und lange Wartungsintervalle
- Tipbetrieb für exakte Positionierung der Kontakte
- Motorschnellstopp, kein Nachlaufen
- Prozessüberwachung durch Multifunktionsanzeige:
 - Ladezustand Akku
 - Serviceintervallanzeige
 - Warnfunktion gegen Überhitzung / Überlastung

Anwendungsgebiete

- Mit den meisten Crimpeinsätzen des PEW 12 Systems kombinierbar (Kompatibilität siehe Produktbeschreibung der Crimpeinsätze)
- Verkrimpen nahezu aller Crimpverbinder mit einem Leiterquerschnitt von 0,08-95 mm²
- Flexibler Einsatz bei der Kabelkonfektion

Lieferumfang

- Auslieferung im Kunststoffkoffer (500 x 420 x 125 mm)
- Werkzeug ohne Crimpeinsatz und ohne Kontaktaufnahme
- Inklusive Akku und Ladegerät

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000168
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Presswerkzeug Kabelschuhe/ Verbinder, Aderendhülsen, Schirmanschluss
- RAL** **Lieferfarbe**
Schwarz

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Gewicht kg
E-PEW 12 Universal-Presszange		
61813817	E-PEW 12	4.7

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

Zubehör

- Einsätze für PEW 12 System siehe Seite 984



Einsätze für PEW 12 System



Nutzen

- Sichere Codierung und einfache Zuordnung: Die Produktnummer ist auf Einsatz Ober- und Unterteil eingraviert
- Einfacher Wechsel der Einsätze möglich

Bemerkung

- Flexibles System: Wechselbare Einsätze, die sowohl in die Handcrimpzange PEW 12 / PEW 12S, die elektrische Crimpzange E-PEW 12 oder in den Crimpautomat CM 25-1 passen (Kompatibilität siehe Tabelle)

Lieferumfang

- Crimpeinsätze werden ohne Zange geliefert

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983



Info

- Erweitertes Portfolio

Technische Daten

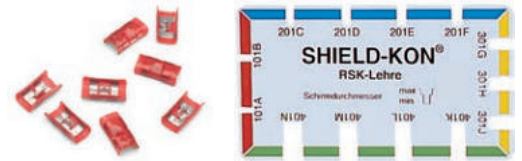
Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Einsatz für Presswerkzeug
 Kabelschuhe/Verbinder,
 Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Geeignet für	Pressbereich mm ²	Crimpprofil	Schirm-Ø mm	PEW 12	PEW 12S	E-PEW	CM 25-1	Stück / VPE
Isolierte und unisolierte Aderendhülsen										
61813802	PEW 12.090		0,5 - 6,0	Trapez		x		x	x	1
61813803	PEW 12.091		10,0 - 25,0	W-Pressung		x		x	x	1
61813993	PEW 12.331		35,0 - 50,0	W-Pressung		x		x		1
61813911	PEW 12S.093		70	W-Pressung			x	x		1
61813912	PEW 12S.094		95	W-Pressung			x	x		1
TWIN-Aderendhülsen										
61813913	PEW 12.090-6		2x0,5 - 2x4	Trapez-Pressung		x		x	x	1
61815642	PEW 12.097		2x6 - 2x16	W-Pressung		x		x	x	1
Isolierte Kabelschuhe und Flachsteckverbinder										
61813914	PEW 12.064		0,14 - 1	konischer ISO-Crimp		x		x		1
61813812	PEW 12.060		0,5 - 6,0	konischer ISO-Crimp		x		x		1
Unisolierte Quetschkabelschuhe										
61813916	PEW 12.1071		0,5 - 10	W-Pressung		x		x	x	1
61813862	PEW 12.033		16 - 25	Dornpressung		x		x	x	1
Unisolierte FlachsteckverbinderX										
61814600	PEW 12.045	Steckerbreite 2,8	0,1-2,5	Rollpressung		x		x		1
61814601	PEW 12.045 Locator	Steckerbreite 2,8	0,1-2,5			x		x	x	1
61813991	PEW 12.838	Steckerbreite 4,8	0,5 - 1,5	Rollpressung		x		x	x	1
61813992	PEW 12.838 Locator	Steckerbreite 4,8	0,5 - 1,5			x		x	x	1
61813808	PEW 12.050	Steckerbreite 6,3	0,5 - 6,0	Rollpressung		x		x	x	1
61815643	PEW 12.743	Steckerbreite 6,3	1,5 - 2,5	Rollpressung		x		x	x	1
61815644	PEW 12.743 Locator	Steckerbreite 6,3	1,5 - 2,5			x		x	x	1
61815645	PEW 12.745-1	Steckerbreite 6,3	4 - 6	Rollpressung		x		x	x	1
61815646	PEW 12.745-1 Locator	Steckerbreite 6,3	4 - 6			x		x	x	1
Einteilige Schirmanschlussverbinder RSK										
61815635	PEW 12.1448/101 A	RSK 5101		Sonderform	1.27-1.79	x		x		1
61815636	PEW 12.1449/101 B	RSK 5101		Sonderform	1.80-2.28	x		x		1
61815637	PEW 12.1450/201 C	RSK 5201		Sonderform	2.29-2.55	x		x		1
61815638	PEW 12.1341/201 D	RSK 5201		Sonderform	2.56-3.00	x		x		1
61815639	PEW 12.1451/201 E	RSK 5201		Sonderform	3.01-3.34	x		x		1
61815640	PEW 12.1452/201 F	RSK 5201		Sonderform	3.35-3.65	x		x		1
61815641	PEW 12.1453/301 G	RSK 5301		Sonderform	3.66-4.13	x		x		1
61813869	PEW 12.374/301 H	RSK 5301		Sonderform	4.14-4.71	x		x		1
61813868	PEW 12.373/301 J	RSK 5301		Sonderform	4.72-5.12	x		x		1
61813864	PEW 12.599/401 K	RSK 5401		Sonderform	5.13-5.86	x		x		1
61813865	PEW 12.375/401 L	RSK 5401		Sonderform	5.87-6.36	x		x		1
61813866	PEW 12.354/401 M	RSK 5401		Sonderform	6.37-7.00	x		x		1
61813867	PEW 12.619/401 N	RSK 5401		Sonderform	7.01-7.62	x		x		1
Zweiteilige Schirmanschlussverbinder SHIELD-KON®										
61813881	PEW 12.1425 SK	GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813882	PEW 12.1426 SK	GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813883	PEW 12.1427 SK	GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813884	PEW 12.1428 SK	GSC 312 / 327 / 348		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813885	PEW 12.1429 SK	GSC 359 / 375		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813886	PEW 12.1430 SK	GSC 405 / 415 / 425		Hexagonal-Pressung		x		x		1
61813887	PEW 12S.1440 SK	GSC 460 / 500		Hexagonal-Pressung			x	x		1

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



RSK Einteilige Schirmanschlussverbinder



Nutzen

- Schnelle Zuordnung der vier Größen durch andere Farbgebung der Verbinder
- Lehre hilft bei der Ermittlung des passenden Verbinders und Crimpeinsatzes (abgemanteltes Kabel wird mit Schirm in Öffnung gelegt)
- Verkürzte Montagezeit

Anwendungsgebiete

- Der einteilige SHIELD-KON® Schirmanschlussverbinder stellt eine Möglichkeit dar, abgeschirmte Leitungen schnell und dauerhaft mit einem Anschlussleiter zu verbinden

Aufbau

- Zur Verarbeitung wird der Verbinder in das Werkzeug eingesetzt, das Schirmkabel und der Anschlußleiter oder Erdungsbügel eingelegt und vercrimpt

- Beim Vercrimpen nimmt der Verbinder eine runde Form an und die beiden Enden schieben sich übereinander
- Beim Einlegen des Abschirmkabels und des Anschlussleiters ist darauf zu achten, dass deren Isolation von der MYLAR®-Isolation des Verbinders überlappt wird
- Im Inneren des Verbinders befindet sich eine Einhängelasche für den Anschlussleiter und eine Aufnahme für das Schirmkabel

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- PEW 12 Einsätze für SHIELD-KON® Schirmanschlussverbinder siehe Seite 988

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Anschluss für abgeschirmte Leitungen
- Material**
 Verzinntes Elektrolytkupfer
 Isolation Polyesterfilm laminiert
- Temperaturbereich**
 -65°C bis +125°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Schirm-Ø mm	Passender Crimpeinsatz	Stück / VPE
RSK Einteilige Schirmanschlussverbinder					
61721340	RSK 5101	rot	1,27-2,28	101 A/B	100
61721350	RSK 5201	blau	2,29-3,65	201 C/D/E/F	100
61721360	RSK 5301	gelb	3,66-5,12	301 G/H/J	100
61743200	RSK 5401	grün	5,13-7,62	401 K/L/M/N	100
RSK-Lehre					
61753760	RSK-Lehre				1

MYLAR® ist eine registrierte Marke von DuPont de Nemours. SHIELD-KON® ist eine registrierte Marke von Thomas & Betts. Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- SHIELD-KON® Zweiteiliger Schirmanschlussverbinder siehe Seite 986

Zubehör

- RSK Erdungslasche siehe Seite 985

Nutzen

- RSK Erdungsbügel sind die schnelle und preiswerte Alternative zur herkömmlichen Installation mit Anschlussleitern
- Einfacher und direkter Anschluss des RSK-FLAGS an ein geerdetes Modul, mittels Verschraubung

Anwendungsgebiete

- Für einteilige SHIELD-KON® Verbinder RSK
- Vorrichtung zur Befestigung eines abgeschirmten Kabels an einen Untergrund z.B. Erdungsschiene

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Zubehör für Erdung und Blitzschutz
- Material**
 Verzinntes Elektrolytkupfer

RSK Erdungslasche



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anwendung bei	Durchmesser Bohrung mm	Stück / VPE
RSK Erdungslasche				
61753762	RSK-Flag-B3	RSK 5301/ 5401	M3	100
61753763	RSK-Flag-B4	RSK 5301/ 5401	M4	100
61753764	RSK-Flag-B5	RSK 5301/ 5401	M5	100

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



SHIELD-KON® Zweiteiliger Schirmanschlussverbinder



Info

- Besteht aus Innen- und Außenhülse

Nutzen

- Harte, stabile Innenhülse nimmt den Pressdruck auf und schützt dadurch die innenliegenden Leiter gegen mechanische Beanspruchung
- Hexagonal-Verpressung der weichen Außenhülse garantiert eine einwandfreie elektrische und mechanische Verbindung

Anwendungsgebiete

- Zur Verarbeitung von Schirmkabel von 1,1 bis 9,4 mm Dielektrikumsdurchmesser (Durchmesser nach Entfernen des Schirms)
- Telekommunikation
- Bahnanwendungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Korrosionstest Prüfung gemäß IEC 68-2-42
- Prüflinge lagerten 10 Tage in feuchter SO₂-Atmosphäre (Industrieatmosphäre) bei 25°C
- Bei dieser Prüfung ergaben sich nur vernachlässigbar kleine Anstiege des Durchgangswiderstandes, so dass die Crimpverbindungen als gasdicht bezeichnet werden dürfen

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- PEW 12 Einsätze für SHIELD-KON® Schirmanschlussverbinder siehe Seite 988

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002650
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Anschluss für abgeschirmte Leitungen



Material

Bronze
Galvanisch verzinkt



Temperaturbereich

Temperaturschocktest
100 Temperaturwechsel zwischen -40°C und +155°C ergaben einen vernachlässigbar kleinen Anstieg des Übergangswiderstandes.

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Innen- x Außen-Ø Hülse mm	Passender Crimpeinsatz	Nest	Stück / VPE
Innenhülsen						
61749430	GSB 046	silber	1,17 x 1,90			100
61749440	GSB 058	gelb	1,47 x 2,10			100
61749450	GSB 063	rot	1,60 x 2,23			100
61749460	GSB 071	grün	1,87 x 2,44			100
61749470	GSB 080	blau	2,00 x 2,63			100
61749480	GSB 090	orange	2,20 x 2,90			100
61749490	GSB 096	lila	2,44 x 3,02			100
61749500	GSB 101	gelb	2,56 x 3,16			100
61749510	GSB 109	rot	2,76 x 3,36			100
61749520	GSB 115	silber	2,92 x 3,70			100
61749530	GSB 124	grün	3,14 x 3,68			100
61749540	GSB 128	silber	3,25 x 3,86			100
61749550	GSB 134	orange	3,40 x 4,00			100
61749560	GSB 149	blau	3,78 x 4,54			100
61749570	GSB 156	rot	3,96 x 4,90			100
61749580	GSB 165	silber	4,20 x 4,92			100
61749590	GSB 175	grün	4,44 x 5,46			100
61749600	GSB 187	gelb	4,75 x 5,76			100
61749610	GSB 194	blau	4,93 x 5,76			100
61749620	GSB 205	orange	5,20 x 6,22			100
61749630	GSB 219	silber	5,56 x 6,35			100
61749640	GSB 225	gelb	5,71 x 6,50			100
61749650	GSB 232	rot	5,90 x 6,70			100
61749660	GSB 250	grün	6,35 x 7,14			100
61749670	GSB 261	blau	6,63 x 7,54			100
61749680	GSB 266	silber	6,75 x 7,54			100
61749690	GSB 275	orange	6,98 x 7,77			100
61749700	GSB 281	gelb	7,14 x 8,40			100
61749710	GSB 287	silber	7,29 x 8,30			100
61749720	GSB 297	rot	7,54 x 8,50			100
61749730	GSB 312	lila	7,92 x 9,20			100
61749740	GSB 348	orange	8,84 x 10,20			100
61749750	GSB 375	blau	9,52 x 10,30			100
Außenhülsen						
61749810	GSC 101	silber	2,56 x 3,16	PEW 12.1425 SK	19	100
61749820	GSC 128	blau	3,25 x 3,86	PEW 12.1425 SK	00	100
61749830	GSC 149	lila	3,78 x 4,54	PEW 12.1425 SK	01	100
61749840	GSC 156	gelb	3,96 x 4,90	PEW 12.1425 SK	02	100
61749850	GSC 175	blau	4,40 x 5,46	PEW 12.1425 SK	03	100
61749860	GSC 187	orange	4,75 x 5,76	PEW 12.1426 SK	6	100
61749870	GSC 194	rot	4,93 x 5,79	PEW 12.1426 SK	6	100
61749880	GSC 199	silber	5,05 x 5,97	PEW 12.1426 SK	6	100
61749890	GSC 205	gelb	5,20 x 6,22	PEW 12.1426 SK	8	100
61749900	GSC 219	grün	5,56 x 6,35	PEW 12.1426 SK	8	100
61749910	GSC 225	lila	5,71 x 6,50	PEW 12.1426 SK	9	100

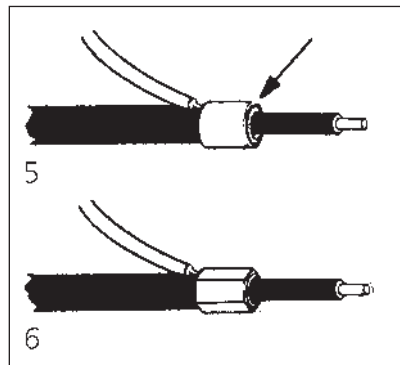
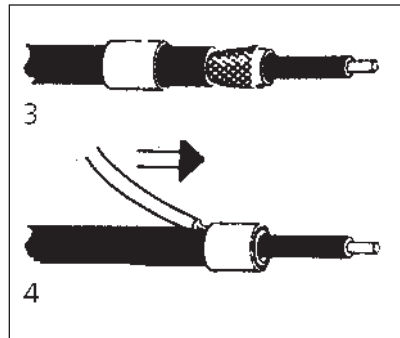
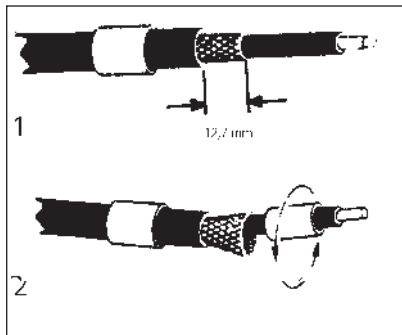
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Innen- x Außen-Ø Hülse mm	Passender Crimpeinsatz	Nest	Stück / VPE
61749920	GSC 232	orange	5,90 x 6,70	PEW 12.1426 SK	10	100
61749930	GSC 261	gelb	6,63 x 7,54	PEW 12.1427 SK	11	100
61749940	GSC 275	silber	6,98 x 7,77	PEW 12.1427 SK	12	100
61749950	GSC 281	lila	7,14 x 8,40	PEW 12.1427 SK	14	100
61749960	GSC 287	blau	7,29 x 8,30	PEW 12.1427 SK	14	100
61749970	GSC 297	grün	7,54 x 8,50	PEW 12.1427 SK	14	100
61749980	GSC 312	gelb	7,95 x 9,20	PEW 12.1428 SK	15	100
61749990	GSC 327	silber	8,30 x 9,45	PEW 12.1428 SK	16	100
61750000	GSC 348	orange	8,84 x 9,98	PEW 12.1428 SK	17	100
61750010	GSC 359	lila	9,12 x 10,13	PEW 12.1429 SK	50	100
61750020	GSC 375	gelb	9,52 x 10,30	PEW 12.1429 SK	51	100
61750030	GSC 405	rot	10,28 x 11,50	PEW 12.1430 SK	52	100
61750040	GSC 415	blau	10,54 x 11,76	PEW 12.1430 SK	52	100
61750050	GSC 425	silber	10,80 x 12,06	PEW 12.1430 SK	54	100
61750060	GSC 460	silber	11,68 x 12,95	PEW 12S.1440 SK	56	100
61750070	GSC 500	grün	12,70 x 14,60	PEW 12S.1440 SK	57	100

SHIELD-KON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

i SHIELD-KON® Zweiteiliger Schirmanschlussverbinder

Montage:

1. Nach dem Abisolieren des Schirms (ca. 12,7 mm Länge) die Außenhülse auf die Außenisolation schieben. Ist diese zu stark, Außenhülse nach Arbeitsgang 3 von vorn aufschieben.
2. Erweitern des Schirmgeflechts durch leichtes Rotieren der innen liegenden Leiter und Aufschieben der Innenhülse unter das Schirmgeflecht.
3. Positionieren der Innenhülse, so dass etwa 1,6 mm über das Schirmende herausstehen und Andrücken des Geflechts.
4. Unterschieben des Anschlussleiters unter die Außenhülse und Aufschieben der Außenhülse über das Geflecht.
5. Außenhülse so positionieren, dass alle Drahtenden des Schirmgeflechts und des Außenleiters verdeckt sind.
6. Verkrimpen der Hülsen.



Welche Innenhülse zu welcher Außenhülse?

Innenhülse GSB:

Stellen Sie den maximalen Außendurchmesser des Innenmantels unter dem Geflecht/ Schirm fest. Wählen Sie in der Tabelle die passende Innenhülse aus (Außendurchmesser Innenmantel = Innendurchmesser Innenhülse). Bei Werten, die zwischen den Schritten liegen, wählen Sie die nächst größere Größe.

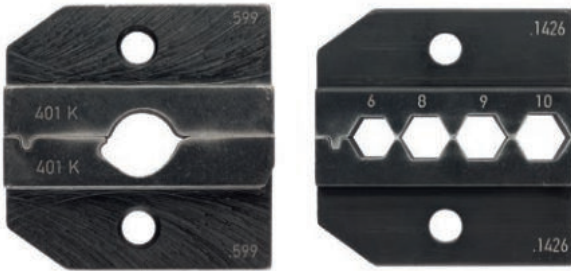
Außenhülse GSC:

Addieren Sie zum Außendurchmesser der gewählten Innenhülse 1,5-2 mm dazu und wählen Sie dann die Außenhülse aus (resultierender Durchmesser nach Addition = Innendurchmesser der Außenhülse).

Presseinsatz:

Bestimmen Sie den entsprechenden Einsatz.

PEW 12 Einsätze für SHIELD-KON® Schirmanschlussverbinder



Nutzen

- Sichere Codierung und einfache Zuordnung: Die Produktnummer ist auf Einsatz Ober- und Unterteil eingraviert
- Einfacher Wechsel der Einsätze möglich
- Parallele Crimpbackenzustellung
- Ein- und Zweihandbedienung möglich

Anwendungsgebiete

- Verdringung von RSK Einteilige Schirmanschlussverbinder und SHIELD-KON® Zweiteilige Schirmanschlussverbinder

Bemerkung

- Flexibles System: Wechselbare Einsätze, die sowohl in die Handcrimpzange PEW 12 / PEW 12S, die elektrische Crimpzange E-PEW 12 oder in den Crimpautomat CM 25-1 passen (Kompatibilität siehe Tabelle)

Lieferumfang

- Crimpeinsätze werden ohne Zange geliefert

Passende Werkzeuge

- PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983
- E-PEW 12 Universal-Presszange siehe Seite 983

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001282
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Einsatz für Presswerkzeug
 Kabelschuhe/Verbinder,
 Aderendhülsen, Schirmanschluss

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Crimpprofil	Schirm-Ø mm	Passende Verbinder	Stück / VPE
Einteilige Schirmanschlussverbinder RSK					
61815635	PEW 12.1448/101 A	Sonderform	1,27-1,79	RSK 5101	1
61815636	PEW 12.1449/101 B	Sonderform	1,80-2,28	RSK 5101	1
61815637	PEW 12.1450/201 C	Sonderform	2,29-2,55	RSK 5201	1
61815638	PEW 12.1341/201 D	Sonderform	2,56-3,00	RSK 5201	1
61815639	PEW 12.1451/201 E	Sonderform	3,01-3,34	RSK 5201	1
61815640	PEW 12.1452/201 F	Sonderform	3,35-3,65	RSK 5201	1
61815641	PEW 12.1453/301 G	Sonderform	3,66-4,13	RSK 5301	1
61813869	PEW 12.374/301 H	Sonderform	4,14-4,71	RSK 5301	1
61813868	PEW 12.373/301 J	Sonderform	4,72-5,12	RSK 5301	1
61813864	PEW 12.599/401 K	Sonderform	5,13-5,86	RSK 5401	1
61813865	PEW 12.375/401 L	Sonderform	5,87-6,36	RSK 5401	1
61813866	PEW 12.354/401 M	Sonderform	6,37-7,00	RSK 5401	1
61813867	PEW 12.619/401 N	Sonderform	7,01-7,62	RSK 5401	1
Zweiteilige Schirmanschlussverbinder SHIELD-KON®					
61813881	PEW 12.1425 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 101 / 128 / 149 / 156 / 175	1
61813882	PEW 12.1426 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 187 / 194 / 199 / 205 / 219 / 225 / 232	1
61813883	PEW 12.1427 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 261 / 275 / 281 / 287 / 297	1
61813884	PEW 12.1428 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 312 / 327 / 348	1
61813885	PEW 12.1429 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 359 / 375	1
61813886	PEW 12.1430 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 405 / 415 / 425	1
61813887	PEW 12S.1440 SK	Hexagonal-Pressung		GSC 460 / 500	1

SHIELD-KON® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

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



Temflex™ 1500 Isolierband

Nutzen

- Wasserdicht
- Einseitig klebend
- Beständig gegen die meisten Lösungsmittel
- Selbstverlöschend

Anwendungsgebiete

- Allzweck-Isolierband aus PVC
- Universal Elektroisolierband zum Isolieren, Bündeln, Kennzeichnen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Typ nach VDE: Typ 5

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Klebeband

Bemerkung
 Reißdehnung: 170 %
 Reißkraft: 20 N / 10 mm

Info
 Dicke: 0,15 mm

Material
 PVC

Prüfspannung
 Durchschlagfestigkeit: 40 kV/mm

Temperaturbereich
 0°C bis +90°C



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge (m) x Bandbreite (mm) x Dicke (mm)	Material	Stück / VPE
Temflex™ 1500 Isolierband					
61721040	Temflex 1015	weiß	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721030	Temflex 1015	schwarz	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721050	Temflex 1015	grün	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721060	Temflex 1015	blau	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721070	Temflex 1015	rot	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721080	Temflex 1015	GNYE	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721045	Temflex 1015	gelb	10 x 15 x 0,15	PVC	10
61721090	Temflex 2515	schwarz	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721100	Temflex 2515	weiß	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721110	Temflex 2515	blau	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721120	Temflex 2515	rot	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721130	Temflex 2515	grün	25 x 15 x 0,15	PVC	10
61721140	Temflex 2525	schwarz	25 x 25 x 0,15	PVC	10

Temflex™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von 3M

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



Isolierband TI



Nutzen

- Schützt vor Korrosion
- Alterungsbeständig
- Chemische Beständigkeit
- Nicht klebend, keine Rückstände
- Breiter Temperaturbereich für Einsatz in klimatisch rauen Umgebungsbedingungen

Anwendungsgebiete

- Isolierbänder und selbstamalgamierendes Band
- Abdichten von Übergangsstellen, wo kein Wasser eindringen darf
- Für die Bündelung mehrerer Kabelbäume (z.B. Automobilindustrie)
- Problemlose Abdichtung von Feingewebe bis 3/8“ bei nahezu allen Medien

Technische Daten

	Lieferfarbe Weiß
	Material Nichtklebendes Fluorpolymer Band
	Temperaturbereich -240°C bis +250°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Länge (m) x Bandbreite (mm) x Dicke (mm)	Material	Stück / VPE
Isolierband TI					
61713080	Isolierband TI 1212	weiß	12,0 x 12,0 x 0,1	PTFE	10

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



Isolierschlauch ISS



Nutzen

- Gute Isolation vor starker Hitze, Kälte oder Temperaturschwankungen
- Weitgehend beständig gegen chemische Einflüsse
- Gute Witterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Isolierschlauch

Bemerkung

- Nicht zum Schrumpfen geeignet

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelisolierschlauch
	Bemerkung Durchschlagsfestigkeit: 18 kV/mm
	Material Silikon UV-Beständig
	Temperaturbereich -60°C bis +220°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Innen-Ø x Wanddicke mm	Material	VPE in m
Isolierschlauch ISS					
61760060	ISS 2	natur	2,00 x 0,40	Silikon	100
61760070	ISS 3	natur	3,00 x 0,40	Silikon	100
61760080	ISS 4	natur	4,00 x 0,75	Silikon	100
61760090	ISS 5	natur	5,00 x 0,90	Silikon	100
61760100	ISS 6	natur	6,00 x 0,90	Silikon	100
61760110	ISS 7	natur	7,00 x 0,90	Silikon	100
61760120	ISS 8	natur	8,00 x 1,00	Silikon	50
61760130	ISS 9	natur	9,00 x 1,05	Silikon	50
61760140	ISS 10	natur	10,00 x 1,05	Silikon	50

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

Isolierschlauch ISY



Anwendungsgebiete

- Isolierschlauch
- Zur Isolation von Anschlußstellen

Produkteigenschaften

- Oberfläche glatt

Norm-Referenzen / Zulassungen

- IEC 60684-3-100

Bemerkung

- Nicht zum Schrumpfen geeignet

Ausführung

- Farben: schwarz RAL9005, weiß ähnlich zu RAL 9003

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002254
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelisolierschlauch

Bemerkung
Durchschlagsfestigkeit: 14 kV/mm

Info
Gewebeelos

Lieferfarbe
schwarz und weiß

Material
Weich-PVC

Temperaturbereich
-20 °C ... +85 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Farbe	Innen-Ø x Wanddicke mm	Material	VPE in m
Isolierschlauch ISY					
61793030	ISY 2	schwarz	2,00 x 0,40	PVC	1000
61793040	ISY 3	schwarz	3,00 x 0,40	PVC	750
61793050	ISY 4	schwarz	4,00 x 0,50	PVC	500
61793060	ISY 5	schwarz	5,00 x 0,60	PVC	500
61793070	ISY 6	schwarz	6,00 x 0,60	PVC	400
61793080	ISY 7	schwarz	7,00 x 0,70	PVC	500
61793090	ISY 8	schwarz	8,00 x 0,70	PVC	500
61793100	ISY 9	schwarz	9,00 x 0,70	PVC	400
61793110	ISY 10	schwarz	10,00 x 0,70	PVC	300
61793116	ISY 10	weiß	10,00 x 0,70	PVC	300
61793119	ISY 16	schwarz	16,00 x 1,00	PVC	150

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



Kupferabschirmgeflecht



Anwendungsgebiete

- EMV-sichere Abschirmung
- Als Masseband einsetzbar
- Automobilindustrie

Ausführung

- Variabler Durchmesser durch Zusammenschieben des Geflechts

Lieferumfang

- Werden in 2 Stücken mit jeweils 50 Meter ausgeliefert

Passende Schläuche

- SILVYN® EMC AS-CU Seite 867

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001182
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Hohlgeflechtschlauch

Allgemein
Je nach Charge sind geringfügige Abweichungen möglich.

Bemerkung
Bedeckungsgrad: bei maximaler Aufweitung 85 %

Material
Kupfer verzinkt

Temperaturbereich
-30 °C bis zu +105 °C
Max. Temperatur: +120 °C kurzfristig

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	mm ²	Durchmesser mm	Anzahl Drähte x Ø mm	Kupferzahl kg/km	VPE in m
Kupferabschirmgeflecht						
61721370	CU 14	1.32	1 - 4	24 x 7 x 0,1	13.2	100
61721380	CU 410	4.14	4 - 10	24 x 22 x 0,1	41.4	100
61721390	CU 1020	8.29	10 - 20	48 x 22 x 0,1	81.9	100
61721395	CU 2050	18.1	20 - 50	48 x 12 x 0,2	183	100

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



3M Scotch™ 1183 Abschirmband



Nutzen

- Elektro-Leitband für Abschirmung elektromagnetischer Felder
- Sicherstellung eines geringen Durchgangswiderstands durch homogene Folienbeschaffenheit und gute Leitfähigkeit zum Untergrund
- Lötfähig und korrosionsbeständig
- Acrylklebstoff resistent gegen Lösungsmittel

Anwendungsgebiete

- Abschirmung elektromagnetischer Felder
- Ableitung statischer Aufladung

Produkteigenschaften

- Kupferfolie ist mit dünner Zinnschicht überzogen
- Zinnbeschichtung ist verträglich mit einer breiten Palette von Basismaterialien wie z.B. Aluminium, Blei-, Zinnlegierungen und galvanisierten Stählen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 510 zertifiziert
- UL File Nummer: E17385

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000128
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Klebeband

Achtung
 Klebevermögen (Abziehkraft) : 3,8 N/10mm
 Reisskraft: 44 N/10mm

Bemerkung
 Durchgangswiderstand (nach MIL-STD-202): 0,005 Ω

Info
 Lagerung: gute Stabilität bei trockener und kühler Lagerung (Raumtemperatur und ca. 50% rel. Luftfeuchtigkeit)

Lieferfarbe
 RAL 7001, silbergrau

Material
 Gallte, verzinnte Kupferfolie als Trägermaterial mit einem leitfähigen Acrylklebstoff

Temperaturbereich
 -10°C bis +80°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Breite mm	VPE in m
3M Scotch™ 1183 Abschirmband			
61721420	3M Scotch 1183 / 9x16,5	9	16.5
61721421	3M Scotch 1183 / 12x16,5	12	16.5
61721422	3M Scotch 1183 / 19x16,5	19	16.5
61721423	3M Scotch 1183 / 25x16,5	25	16.5

Scotch™ 1183 ist ein eingetragenes Warenzeichen von 3M
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Zubehör

- SKINTOP® MS-HF-M SC siehe Seite 701
- SKINTOP® MS-SC-M siehe Seite 695
- SKINTOP® MS-SC siehe Seite 776

Schrumpfschlauch PROTECT Box / Schrumpfschlauch PROTECT

i Info

- Dünnwandig



Schrumpfschlauch PROTECT Box



Schrumpfschlauch PROTECT

Nutzen

- Flexibel
- Exzellente physikalische und mechanische Eigenschaften
- Für die Verwendung in Nordamerika und Kanada zertifiziert

Anwendungsgebiete

- Isolation, Schutz und Kabelbündelung
- Grün-gelber Schrumpfschlauch: Zur Identifikation und Markierung von Erdleitern und Erdschlüssen nach VDE

Produkteigenschaften

- Flammwidrig (außer Farbe: transparent)
- Silikonfrei
- UV-beständig (nur Farbe: schwarz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Akzeptanz UL224 (außer Farbe: transparent)
- UL File Nr.: E476215 (außer Farbe: transparent)

Bemerkung

- Nicht beständig gegen Motorenöl

Lieferumfang

- Schrumpfschlauch PROTECT Box**
 - In kompakter, handlicher Abrollbox
- Schrumpfschlauch PROTECT**
 - Kunststoffbeutel mit Stücken à 1,22 m

Passende Werkzeuge

- HG 2320 Heißluftpistole

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schrumpfschlauch
- i Auf Anfrage**
Andere Farben auf Anfrage
- i Bemerkung**
Einwandig/dünnwandig
Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm
- Z_∞ Info**
Schrumpfverhältnis: 2:1
- RAL Lieferfarbe**
Schwarz
Transparent
Grün-gelb
- Material**
Strahlenvernetztes Polyolefin
- Temperaturbereich**
-55°C bis +135°C
Schrumpftemperatur: +90°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +/- 0,1 mm	VPE in m	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT Box						
61742423	PROTECT Box 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	12	1
61742424	PROTECT Box 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	12	1
61742425	PROTECT Box 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	12	1
61742426	PROTECT Box 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	12	1
61742427	PROTECT Box 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	10	1
61742428	PROTECT Box 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,64	8	1
61742429	PROTECT Box 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,64	7	1
61742430	PROTECT Box 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,64	6	1
61742431	PROTECT Box 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	5	1
61742433	PROTECT Box 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	3	1
61742434	PROTECT Box 1,2/0,6 TR	transparent	1,2 - 0,6	0,41	12	1
61742435	PROTECT Box 1,6/0,8 TR	transparent	1,6 - 0,8	0,43	12	1
61742436	PROTECT Box 2,4/1,2 TR	transparent	2,4 - 1,2	0,51	12	1
61742437	PROTECT Box 3,2/1,6 TR	transparent	3,2 - 1,6	0,51	12	1
61742438	PROTECT Box 4,8/2,4 TR	transparent	4,8 - 2,4	0,51	10	1
61742439	PROTECT Box 6,4/3,2 TR	transparent	6,4 - 3,2	0,64	8	1
61742440	PROTECT Box 9,5/4,7 TR	transparent	9,5 - 4,7	0,64	7	1
61742441	PROTECT Box 12,7/6,4 TR	transparent	12,7 - 6,4	0,64	6	1
61742442	PROTECT Box 19,1/9,5 TR	transparent	19,1 - 9,5	0,77	5	1
61742443	PROTECT Box 25,4/12,7 TR	transparent	25,4 - 12,7	0,89	3	1
Schrumpfschlauch PROTECT						
61742400	PROTECT 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	61	1
61742401	PROTECT 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	61	1
61742402	PROTECT 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	61	1
61742403	PROTECT 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742404	PROTECT 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742405	PROTECT 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,64	30,5	1
61742406	PROTECT 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,64	30,5	1
61742407	PROTECT 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,64	30,5	1
61742408	PROTECT 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	30,5	1
61742409	PROTECT 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	18,3	1
61742416	PROTECT 3,2/1,6 GN/YE	grün/gelb	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742417	PROTECT 4,8/2,4 GN/YE	grün/gelb	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742418	PROTECT 6,4/3,2 GN/YE	grün/gelb	6,4 - 3,2	0,64	30,5	1
61742419	PROTECT 9,5/4,7 GN/YE	grün/gelb	9,5 - 4,7	0,64	30,5	1
61742420	PROTECT 12,7/6,4 GN/YE	grün/gelb	12,7 - 6,4	0,64	30,5	1
61742421	PROTECT 19,1/9,5 GN/YE	grün/gelb	19,1 - 9,5	0,77	30,5	1
61742422	PROTECT 25,4/12,7 GN/YE	grün/gelb	25,4 - 12,7	0,89	18,3	1

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



Schrumpfschlauch PROTECT-HF



Info

- Dünnwandig
- Halogenfrei

Nutzen

- Flexibel
- Halogenfreie Produkte entwickeln im Brandfall keine korrosiven oder toxischen Gase, sind schwer entflammbar, zeigen geringe Brandfortleitung und entwickeln nur wenig Rauch
- PROTECT-HF RW: Kann für Markierungszwecke abgeflacht werden, für Bahnanwendungen geeignet

Anwendungsgebiete

- Isolation, Schutz und Kabelbündelung
- Grün-gelber Schrumpfschlauch: Zur Identifikation und Markierung von Erdleitern und Erdschlüssen nach VDE
- PROTECT-HF RW: Für Bahnanwendungen und zur Kennzeichnung

Produkteigenschaften

- Halogenfrei
- Gute chemische Beständigkeit
- Schwer entflammbar
- Silikonfrei
- UV-beständig (nur Farbe: schwarz)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- PROTECT-HF / Box: Entflammbarkeitsklasse FMVSS 302
- PROTECT-HF RW: Entflammbarkeitsklasse ASTM D 635-HB, Bahnnormen (Fahrzeugklasse 1A gemäß BS-6853 (1999), EN 45545-2 HL 3, LUL 1-085 A3), Boeing BSS 7239 Giftgasbildung bei Materialverbrennung M7

Lieferumfang

- PROTECT-HF Box: In kompakter, handlicher Abrollbox
- PROTECT-HF: Kunststoffbeutel mit Stücken à 1,22 m
- PROTECT-HF RW: Auf Spule geliefert

Passende Werkzeuge

- HG 2320 Heißluftpistole

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schrumpfschlauch

Auf Anfrage
Andere Farben auf Anfrage

Bemerkung
Einwandig/dünnwandig
Durchschlagsfestigkeit: 20 kV/mm

Info
Schrumpfverhältnis: 2:1

Lieferfarbe
Schwarz, Grün-gelb, Gelb, Weiß

Material
Polyolefin

Temperaturbereich
Schrumpftemperatur: +90°C
PROTECT-HF / Box: -30°C bis +105°C
PROTECT-HF RW: -55°C bis +105°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +/- 0,1 mm	VPE in m	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT-HF Box						
61742489	PROTECT-HF Box 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	15	1
61742490	PROTECT-HF Box 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	15	1
61742491	PROTECT-HF Box 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	15	1
61742492	PROTECT-HF Box 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	15	1
61742493	PROTECT-HF Box 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	12	1
61742494	PROTECT-HF Box 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,65	12	1
61742495	PROTECT-HF Box 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,65	10	1
61742496	PROTECT-HF Box 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,65	8	1
61742497	PROTECT-HF Box 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	5	1
61742498	PROTECT-HF Box 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	3	1
Schrumpfschlauch PROTECT-HF						
61742472	PROTECT-HF 1,2/0,6 BK	schwarz	1,2 - 0,6	0,41	61	1
61742473	PROTECT-HF 1,6/0,8 BK	schwarz	1,6 - 0,8	0,43	61	1
61742474	PROTECT-HF 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,51	61	1
61742475	PROTECT-HF 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742476	PROTECT-HF 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742477	PROTECT-HF 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,65	30.5	1
61742478	PROTECT-HF 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,65	30.5	1
61742479	PROTECT-HF 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,65	30.5	1
61742480	PROTECT-HF 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,77	30.5	1
61742481	PROTECT-HF 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,89	18.3	1
61742482	PROTECT-HF 3,2/1,6 GN/YE	grün/gelb	3,2 - 1,6	0,51	61	1
61742483	PROTECT-HF 4,8/2,4 GN/YE	grün/gelb	4,8 - 2,4	0,51	61	1
61742484	PROTECT-HF 6,4/3,2 GN/YE	grün/gelb	6,4 - 3,2	0,65	30.5	1
61742485	PROTECT-HF 9,5/4,7 GN/YE	grün/gelb	9,5 - 9,5	0,65	30.5	1
61742486	PROTECT-HF 12,7/6,4 GN/YE	grün/gelb	12,7 - 6,4	0,65	30.5	1
61742487	PROTECT-HF 19,1/9,5 GN/YE	grün/gelb	19,1 - 9,5	0,77	30.5	1
61742488	PROTECT-HF 25,4/12,7 GN/YE	grün/gelb	25,4 - 12,7	0,89	18.3	1

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

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +- 0,1 mm	VPE in m	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT-HF RW						
61742499	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 BK	schwarz	2,4 - 1,2	0,43 - 0,6	300	1
61742501	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 BK	schwarz	3,2 - 1,6	0,55 - 0,72	300	1
61742502	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 BK	schwarz	4,8 - 2,4	0,55 - 0,72	300	1
61742503	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 BK	schwarz	6,4 - 3,2	0,65 - 0,8	300	1
61742504	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 BK	schwarz	9,5 - 4,7	0,65 - 0,75	150	1
61742505	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 BK	schwarz	12,7 - 6,4	0,65 - 0,75	100	1
61742506	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 BK	schwarz	19,1 - 9,5	0,7 - 0,85	50	1
61742507	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 BK	schwarz	25,4 - 12,7	0,85 - 1,0	50	1
61742508	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 WH	weiß	2,4 - 1,2	0,43 - 0,6	300	1
61742509	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 WH	weiß	3,2 - 1,6	0,55 - 0,72	300	1
61742510	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 WH	weiß	4,8 - 2,4	0,55 - 0,72	300	1
61742511	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 WH	weiß	6,4 - 3,2	0,65 - 0,8	300	1
61742512	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 WH	weiß	9,5 - 4,7	0,65 - 0,75	150	1
61742513	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 WH	weiß	12,7 - 6,4	0,65 - 0,75	100	1
61742514	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 WH	weiß	19,1 - 9,5	0,7 - 0,85	50	1
61742523	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 WH	weiß	25,4 - 12,7	0,85 - 1,0	50	1
61742515	PROTECT-HF RW 2,4/1,2 YE	gelb	2,4 - 1,2	0,43 - 0,6	300	1
61742516	PROTECT-HF RW 3,2/1,6 YE	gelb	3,2 - 1,6	0,55 - 0,72	300	1
61742517	PROTECT-HF RW 4,8/2,4 YE	gelb	4,8 - 2,4	0,55 - 0,72	300	1
61742518	PROTECT-HF RW 6,4/3,2 YE	gelb	6,4 - 3,2	0,65 - 0,8	300	1
61742519	PROTECT-HF RW 9,5/4,7 YE	gelb	9,5 - 4,7	0,65 - 0,75	150	1
61742520	PROTECT-HF RW 12,7/6,4 YE	gelb	12,7 - 6,4	0,65 - 0,75	100	1
61742521	PROTECT-HF RW 19,1/9,5 YE	gelb	19,1 - 9,5	0,7 - 0,85	50	1
61742522	PROTECT-HF RW 25,4/12,7 YE	gelb	25,4 - 12,7	0,85 - 1,0	50	1

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



Schrumpfschlauch PROTECT-C

i Info

- Doppelwandig



Nutzen

- Gute chemische Beständigkeit
- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Gute Witterungsbeständigkeit
- Großes Schrumpfvormögen und Klebebeschichtung

Anwendungsgebiete

- Besonders gut geeignet als Korrosions- und Nässeschutz und bei stark konturierten Komponenten

Produkteigenschaften

- Innenkleber haftet an Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Silikonfrei
- UV-beständig

Lieferumfang

- Kunststoffbeutel mit Stücken à 0,6 m

Passende Werkzeuge

- HG 2320 Heißluftpistole

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schrumpfschlauch

i Bemerkung
 Doppelwandig
 Durchschlagsfestigkeit: 15 kV/mm

Z_∞ Info
 Schrumpfverhältnis: 3:1

RAL Lieferfarbe
 Schwarz

Material
 Strahlenvernetztes modifiziertes Polyolefin, mit thermoplastischer Klebebeschichtung innen
 Silikon-, cadmium- und bleifrei

Temperaturbereich
 -55°C bis +110°C
 Schrumpftemperatur: > 100°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +- 0,1 mm	VPE in m	VPE
Schrumpfschlauch PROTECT-C					
61742449	PROTECT-C 3/1 BK	3,0 - 1,0	1,0	12	1
61742450	PROTECT-C 6/2 BK	6,0 - 2,0	1,1	9	1
61742451	PROTECT-C 9/3 BK	9,0 - 3,0	1,3	6	1
61742452	PROTECT-C 12/4 BK	12,0 - 4,0	1,7	5,4	1
61742453	PROTECT-C 18/6 BK	18,0 - 6,0	2,0	3,6	1
61742454	PROTECT-C 24/8 BK	24,0 - 8,0	2,5	3	1

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



Schrumpfschlauch PROTECT-M/PROTECT-T



Info

- Mittel- / Dickwandig

Nutzen

- Ideal für Anwendungen, wo außergewöhnliche mechanische Festigkeit und Schutz für Unterwasser- und erdverlegte Installationen benötigt wird
- Hohe Widerstandsfähigkeit gegen Abrieb, Korrosion, Säuren und Laugen
- Gute Witterungsbeständigkeit

Anwendungsgebiete

- Dick und mittelwandige Schrumpfschläuche für 600V, 90°C Niederspannungsanwendungen im Dauereinsatz
- Zur Abdichtung und Isolierung von Kabelspleißstellen, -verbindungen, -endverschlüssen und Ummantelungen

Produkteigenschaften

- Innenkleber haftet an Kunststoff, Gummi, Neopren, Stahl und Polyethylen
- Silikonfrei
- UV-beständig
- Halogenfrei

Lieferumfang

- Kunststoffbeutel mit Stücken à 1 m

Passende Werkzeuge

- HG 2320 Heißluftpistole

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000217
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Schrumpfschlauch



Bemerkung

PROTECT-M: mittelwandig
PROTECT-T: dickwandig
Durchschlagsfestigkeit: 15 kV/mm



Info

Schrumpfverhältnis: 3:1



Lieferfarbe

Schwarz



Material

Strahlenvernetztes modifiziertes Polyolefin, mit thermoplastischer Klebebeschichtung innen



Temperaturbereich

-40°C bis +120°C
Schrumpftemperatur: +110°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Schrumpfbereich (mm)	Wandstärke geschrumpft +/- 0,1 mm	VPE in m	VPE
Mittelwandig					
61742460	PROTECT-M 12/3 BK	12,0 - 3,0	2,2	15	1
61742461	PROTECT-M 33/8 BK	33,0 - 8,0	2,6	10	1
61742462	PROTECT-M 40/12 BK	40,0 - 12,0	2,6	5	1
61742463	PROTECT-M 56/17 BK	56,0 - 17,0	2,9	3	1
61742464	PROTECT-M 92/26 BK	92,0 - 26,0	3,15	1	1
Dickwandig					
61742455	PROTECT-T 13/3 BK	13,0 - 3,0	2,65	25	1
61742456	PROTECT-T 19/6 BK	19,0 - 6,0	2,65	15	1
61742457	PROTECT-T 45/13 BK	45,0 - 13,0	3,7	5	1
61742458	PROTECT-T 52/15 BK	52,0 - 15,0	4,1	3	1
61742459	PROTECT-T 130/45 BK	130,0 - 45,0	4,2	1	1

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



TEC Abschlusskappe

Nutzen

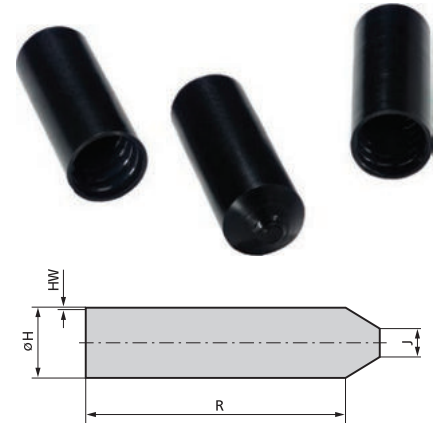
- Sichere Abdichtung durch thermoplastische Klebebeschichtung innen
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Gewährleistet hohe Zugfestigkeit und mechanischen Schutz

Anwendungsgebiete

- Zur Abdichtung von Kabelenden gegen das Eindringen von Feuchtigkeit und als Verunreinigungsschutz

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000218 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Schrumpf-Endkappe
	Allgemein UV-Beständig Doppelwandig
	Lieferfarbe Schwarz
	Material Strahlenvernetztes modifiziertes Polyolefin, mit thermoplastischer Klebebeschichtung innen halogenfrei, silikonfrei
	Temperaturbereich -55°C bis +100°C Schrumpftemperatur: 135°C



Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	H max. mm	H min. mm	J max. mm	Kabel-Ø, mm	R* nach Schrumpf. (mm)	Wandstärke HW* (mm)	Stück / VPE
TEC Abschlusskappe								
61830000	TEC 15/4,5	15	4,5	4	5,0 - 12,0	30	2	10
61830010	TEC 25/9	25	9	6,5	10,0 - 22,0	50	2,3	10
61830020	TEC 36/15	36	15	10,5	17,0 - 30,0	80	3	10
61830040	TEC 55/25	55	25	16	28,0 - 47,0	130	3,3	10
61830050	TEC 80/40	80	40	17	45,0 - 70,0	150	4	10
61830060	TEC 102/60	102	60	26	68,0 - 90,0	140	4	10
61830070	TEC 148/57	148	57	27	80,0 - 133,0	105	3,3	10

1. nach Schrumpfung +/- 10%; 2. nach Schrumpfung +/- 20%

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



TEB Abzweigmuffe

Nutzen

- Sichere Abdichtung durch thermoplastische Klebebeschichtung innen
- Gute Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien und Lösungsmittel
- Gewährleistet hohe Zugfestigkeit und mechanischen Schutz

Anwendungsgebiete

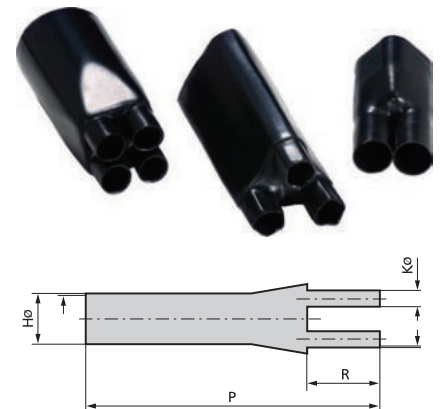
- Isolation und Abdichtung von Kabelaufspaltungen

Ausführung

- Doppelwandig

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC001170 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verbindungs- und Abzweigmuffe (-garnitur)
	Allgemein UV-Beständig
	Info Schrumpfverhältnis: > 2:1
	Lieferfarbe Schwarz
	Material Strahlenvernetztes modifiziertes Polyolefin, mit thermoplastischer Klebebeschichtung innen halogenfrei, silikonfrei
	Temperaturbereich -55°C bis +100°C Schrumpftemperatur: +120°C

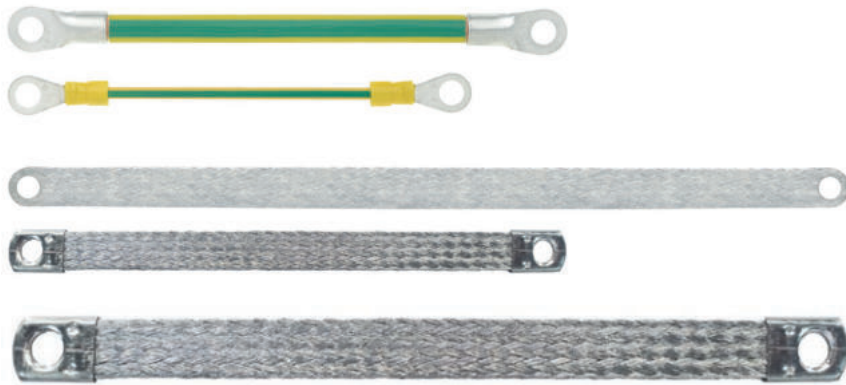


Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Anzahl Adern	H max. mm	H min. mm	K max. mm	K min. mm	P* mm	R* mm	Stück / VPE
TEB Abzweigmuffe									
61830110	TEB 2-30/12	2	30	12	14	4	93	23	10
61830120	TEB2-60/23	2	60	23	25	7,5	118	29	10
61830130	TEB3-60/24	3	60	24	27	7	165	50	10
61830140	TEB4-40/15	4	40	15	13	3	105	26	10
61830150	TEB4-55/21	4	55	21	20	5,5	150	40	10
61830160	TEB4-75/26	4	75	26	28	7,5	175	45	10
61830170	TEB4-90/32	4	90	34	32	10	198	58	1

1. nach Schrumpfung +/- 10%; 2. nach Schrumpfung +/- 20%

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

Erdungsbänder / Flachband-Erder



Technische Daten

-  **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000490
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Zubehör für Erdung und Blitzschutz
-  **Ader-Ident-Code**
Konfektionierte Erdungsbänder
Grün/Gelb
-  **Leiteraufbau**
Konfektionierte Erdungsbänder
IEC 60 228 Klasse 6
Konfektionierte Flachband-Erder
IEC 60 228 Klasse 6, verzinkt
Feinstdrähtig
-  **Mindestbiegeradius**
Konfektionierte Erdungsbänder
7 x Außendurchmesser
Konfektionierte Flachband-Erder
2 x Dicke des Bandes
-  **Prüfspannung**
Konfektionierte Erdungsbänder
2500 V
-  **Temperaturbereich**
Konfektionierte Erdungsbänder
-30°C bis zu +70°C
Konfektionierte Flachband-Erder
-5°C bis zu +70°C

Anwendungsgebiete

- Schaltschrankbau
- Die Schutzmaßnahme Schutzerdung ist normativ vorgeschrieben
- Geerdet werden müssen feste sowie bewegliche metallische Teile, wie Türen beim Schaltschrankbau etc.

Produkteigenschaften

- Fixlängen für Schrauben M6 und M8

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL File Nummer: E501239, siehe Tabelle

Aufbau

- Erdungsbänder:
 - Litze aus blanken Kupferdrähten
 - Isolation auf PVC Basis
 - Konfektionierte mit Ringkabelschuhen
- Flachband-Erder pressverschweißt:
 - Litze aus verzinnenden Kupferdrähten
 - Pressverschweißte Enden
- Flachband-Erder mit Hülsen:
 - Litze aus verzinnenden Kupferdrähten
 - Konfektionierte mit aufgepressten Kontakthülsen

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	UL Zertifizierung	Querschnitt in mm ²	Für	Länge in mm	Dicke in mm + 0,5 mm	Kupferzahl kg/1.000 Stück	VPE
Erdungsbänder								
4571120	Erdungsband 1x4/M6/170mm GN/YE	nein	4	M6	170		6.5	25
4571123	Erdungsband 1x4/M8/300mm GN/YE	nein	4	M8	300		11.4	25
4571121	Erdungsband 1x16/M6/170mm GN/YE	nein	16	M6	170		26.2	25
4571198	Erdungsband 1x16/M6/500mm GN/YE	nein	16	M6	500		76.8	25
4571124	Erdungsband 1x16/M8/300mm GN/YE	nein	16	M8	300		46.2	25
4571122	Erdungsband 1x25/M6/170mm GN/YE	nein	25	M6	170		40.8	25
4571125	Erdungsband 1x25/M8/300mm GN/YE	nein	25	M8	300		72	25
Flachband-Erder pressverschweißt								
4571132	Flachband-Erder/Press. 1X10/M6/200mm	nein	10	M6	200	1	18	25
4571135	Flachband-Erder/Press. 1x10/M6/300mm	nein	10	M6	300	1	27	25
70399965	Flachband-Erder/Press. 1X16/M6/200mm	nein	16	M6	200	1.5	30.72	25
70399966	Flachband-Erder/Press. 1X16/M6/300mm	nein	16	M6	300	1.5	46.08	25
4571133	Flachband-Erder/Press. 1x16/M8/200mm	nein	16	M8	200	1.5	29	25
4571136	Flachband-Erder/Press. 1x16/M8/300mm	nein	16	M8	300	1.5	43.5	25
4571134	Flachband-Erder/Press. 1x25/M8/200mm	nein	25	M8	200	1.5	45	25
4571137	Flachband-Erder/Press. 1x25/M8/300mm	nein	25	M8	300	1.5	67.5	25
70399969	Flachband-Erder/Press. 1X25/M8/500mm	nein	25	M8	500	1.5	120	25
Flachband-Erder mit Hülsen								
4571196	Flachband-Erder/Hülse 1x6/M6/200mm	ja	6	M6	200	2	15	25
4571197	Flachband-Erder/Hülse 1x6/M6/300mm	ja	6	M6	300	2	20	25
4571126	Flachband-Erder/Hülse 1x10/M6/200mm	ja	10	M6	200	2.5	25	25
4571129	Flachband-Erder/Hülse 1x10/M6/300mm	ja	10	M6	300	2.5	32	25
4571127	Flachband-Erder/Hülse 1x16/M8/200mm	ja	16	M8	200	3	35	25
4571130	Flachband-Erder/Hülse 1x16/M8/300mm	ja	16	M8	300	3	51	25
4571128	Flachband-Erder/Hülse 1x25/M8/200mm	ja	25	M8	200	3.5	55	25
4571131	Flachband-Erder/Hülse 1x25/M8/300mm	ja	25	M8	300	3.5	80	25

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

Andere Ausführungen auf Anfrage

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



KW Kunststoffwendel



Nutzen

- Flexibilität der Leitungen bleibt weitgehend erhalten
- Spiralförmig geschnittener Schlauch
- Zur zeitsparenden Bündelung von Kabeln und Leitungen

Anwendungsgebiete

- Zur Erstellung von Kabelbäumen mit Abzweigungen
- Zum Schutz gegen mechanische Einflüsse

Produkteigenschaften

- Schwarze Variante: Brandverhalten nach UL 94 HB

Lieferumfang

- Art. Nr.: 61759940: Einziehwerkzeug

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelbündelungsschlauch

Allgemein
Schwarze Variante UV-Beständig

Material
Schwarz: Polyamid (silikon- und halogenfrei)
Natur und farbig: Polyethylen

Temperaturbereich
Schwarze Ausführung:
-40°C bis +120°C
Naturfarbene und farbige Ausführung:
-50°C bis 85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Bündelbereich mm	VPE in m
KW Kunststoffwendel				
61600010	Kunststoffwendel KW 2	natur	2,0 - 7,0	50
61600015	Kunststoffwendel KW 2	schwarz	2,0 - 7,0	50
61722850	Kunststoffwendel KW 2	blau	2,0 - 7,0	50
61722856	Kunststoffwendel KW 2	gelb	2,0 - 7,0	50
61600040	Kunststoffwendel KW 5	natur	5,0 - 20,0	30
61600045	Kunststoffwendel KW 5	schwarz	5,0 - 20,0	25
61722851	Kunststoffwendel KW 5	blau	5,0 - 20,0	25
61600050	Kunststoffwendel KW 5	gelb	5,0 - 20,0	25
61600070	Kunststoffwendel KW 10	natur	10,0 - 40,0	30
61722840	Kunststoffwendel KW 10	schwarz	10,0 - 40,0	25
61722852	Kunststoffwendel KW 10	blau	10,0 - 40,0	25
61600080	Kunststoffwendel KW 10	gelb	10,0 - 40,0	25

Weitere Größen und Farben auf Anfrage

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

Ähnliche Produkte

- Cable - Eater Kabelbündelschlauch siehe Seite 1000



Cable - Eater Kabelbündelschlauch



Info

- Jetzt auch in kleinen VPEs erhältlich (2m)

Nutzen

- Wiederverwendbar
- Sehr flexibel ohne Materialermüdung
- Schnelle und einfache Montage durch Einsatz des passenden Einziehwerkzeugs

Anwendungsgebiete

- Bündelung und Schutz für feste und mobile Elektroinstallationen
- Maschinen
- Roboterbau
- Schaltschränke
- Büromaschinen und Anlagen der Datenverarbeitung

Produkteigenschaften

- Gute UV-Beständigkeit
- Gute Beständigkeit gegen: Alkohole, Fette, Mineralöle, Heizöl und Benzin

Lieferumfang

- Passendes Einziehwerkzeug
- Kabelbündelschlauch große VPE als Rolle, kleine VPE in Beuteln mit Eurolochung

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelbündelungsschlauch

Bemerkung
 Halogenfrei
 Flammmhemmend gemäß UL 94 HB

Lieferfarbe
 Weiß, schwarz, hellgrau

Material
 Polypropylen (PP)

Temperaturbereich
 -30°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Bündelbereich mm	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Werkzeug	VPE in m
Cable - Eater Kabelbündelschlauch							
61830302	SHR-08-PPW	weiß	6,0 - 9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830312	SHR-15-PPW	weiß	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830322	SHR-20-PPW	weiß	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830332	SHR-25-PPW	weiß	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830333	SHR-32-PPW	weiß	29,0 - 32,0	32	1.3	STKP 32	15
61830300	SHR-08-PPB	schwarz	6,0 - 9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830310	SHR-15-PPB	schwarz	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830320	SHR-20-PPB	schwarz	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830330	SHR-25-PPB	schwarz	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830335	SHR-32-PPB	schwarz	29,0 - 32,0	32	1.3	STKP 32	15
61830390	SHR-08-PPG	hellgrau	6,0 - 9,0	8	0.8	STKP 8	100
61830391	SHR-15-PPG	hellgrau	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	50
61830392	SHR-20-PPG	hellgrau	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	30
61830393	SHR-25-PPG	hellgrau	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	20
61830394	SHR-32-PPG	hellgrau	29,0 - 32,0	32	1.3	STKP 32	15
Kleine VPE							
61830401	SHR-15-PPW 2m	weiß	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830402	SHR-20-PPW 2m	weiß	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830403	SHR-25-PPW 2m	weiß	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	2
61830396	SHR-15-PPB 2m	schwarz	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830397	SHR-20-PPB 2m	schwarz	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830398	SHR-25-PPB 2m	schwarz	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	2
61830406	SHR-15-PPG 2m	hellgrau	10,0 - 16,0	15	0.8	STKP 15	2
61830407	SHR-20-PPG 2m	hellgrau	17,0 - 21,0	20	0.9	STKP 20/25	2
61830408	SHR-25-PPG 2m	hellgrau	21,0 - 28,0	25	1	STKP 20/25	2

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

Zubehör

- Ersatzwerkzeug Cable - Eater siehe Seite 1000

Ersatzwerkzeug Cable - Eater



Anwendungsgebiete

- Kabeleinzugswerkzeug für SILVYN® RILL PA6 SINUS und den Cable-Eater Kabelbündelschlauch

Passende Schläuche

- SILVYN® SINUS PA6 Seite 863

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002604
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Kabelbündelungsschlauch

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Bündelbereich mm	Stück / VPE
Cable Eater Einzugswerkzeug			
61830340	STKP 8	6,0 - 9,0	1
61830350	STKP 15	10,0 - 16,0	1
61830360	STKP 20 / 25	17,0 - 25,0	1
61830370	STKP 25	21,0 - 28,0	1
61830380	STKP 32	29,0 - 32,0	1

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



Basic Tie Kabelbinder



Nutzen

- Hohe Beständigkeit gegen Basen, Öle, Fette, Ölderivate und aromatische Lösungsmittel
- UV-beständig (schwarze Ausführung)

Anwendungsgebiete

- Allzweck-Kabelbinder für viele Einsatzmöglichkeiten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- E-File Nummer: E352714
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Kabelbinderzange siehe Seite 1009
- BASIC Kabelbinderzange siehe Seite 1010

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
- Material**
Polyamid 6.6
Halogenfrei
- Temperaturbereich**
-40°C bis +85°C
Installationstemperatur:
-10°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugfestigkeit in N	Stück / VPE
Natur						
61831001	Basic Tie 98x2.5 NAT	ja	98,0 x 2,5	1,0 - 21,0	80,0	100
61831003	Basic Tie 160x2.6 NAT	ja	160,0 x 2,6	1,0 - 40,0	80,0	100
61831004	Basic Tie 200x2.6 NAT	ja	200,0 x 2,6	2,0 - 51,0	80,0	100
61831005	Basic Tie 140x3.5 NAT	ja	140,0 x 3,5	2,5 - 32,0	180,0	100
61831006	Basic Tie 200x3.5 NAT	ja	200,0 x 3,5	3,0 - 50,0	180,0	100
61831007	Basic Tie 290x3.5 NAT	ja	290,0 x 3,5	3,0 - 79,0	180,0	100
61831013	Basic Tie 370x3.5 NAT	ja	370,0 x 3,5	2,0 - 103,0	180,0	100
61831009	Basic Tie 160x4.5 NAT	ja	160,0 x 4,5	2,5 - 38,0	220,0	100
61831011	Basic Tie 200x4.5 NAT	ja	200,0 x 4,5	3,0 - 50,0	220,0	100
61831014	Basic Tie 290x4.5 NAT	ja	290,0 x 4,5	3,5 - 78,0	220,0	100
61831016	Basic Tie 360x4.5 NAT	ja	360,0 x 4,5	3,5 - 100,0	220,0	100
61831020	Basic Tie 240x7.8 NAT	ja	240,0 x 7,8	3,5 - 63,0	540,0	100
61831021	Basic Tie 300x7.5 NAT	ja	300,0 x 7,5	4,0 - 80,0	540,0	100
61831022	Basic Tie 365x7.5 NAT	ja	365,0 x 7,5	8,0 - 100,0	540,0	100
61831023	Basic Tie 450x7.5 NAT	ja	450,0 x 7,5	35,0 - 130,0	540,0	100
61831024	Basic Tie 540x7.5 NAT	ja	540,0 x 7,5	35,0 - 158,0	540,0	100
61831025	Basic Tie 750x7.5 NAT	ja	750,0 x 7,5	35,0 - 220,0	540,0	100
61831026	Basic Tie 780x9.0 NAT	ja	780,0 x 9,0	34,0 - 233,0	700,0	100
Schwarz (UV-beständig)						
61831041	Basic Tie 98x2.5 BK	ja	98,0 x 2,5	1,0 - 21,0	80,0	100
61831043	Basic Tie 160x2.6 BK	ja	160,0 x 2,6	1,0 - 40,0	80,0	100
61831044	Basic Tie 200x2.6 BK	ja	200,0 x 2,6	2,0 - 51,0	80,0	100
61831045	Basic Tie 140x3.5 BK	ja	140,0 x 3,5	2,5 - 32,0	180,0	100
61831046	Basic Tie 200x3.5 BK	ja	200,0 x 3,5	3,0 - 50,0	180,0	100
61831047	Basic Tie 290x3.5 BK	ja	290,0 x 3,5	3,0 - 79,0	180,0	100
61831053	Basic Tie 370x3.5 BK	ja	370,0 x 3,5	2,0 - 103,0	180,0	100
61831049	Basic Tie 160x4.5 BK	ja	160,0 x 4,5	2,5 - 38,0	220,0	100
61831051	Basic Tie 200x4.5 BK	ja	200,0 x 4,5	3,0 - 50,0	220,0	100
61831054	Basic Tie 290x4.5 BK	ja	290,0 x 4,5	3,5 - 78,0	220,0	100
61831056	Basic Tie 360x4.5 BK	ja	360,0 x 4,5	3,5 - 100,0	220,0	100
61831060	Basic Tie 240x7.8 BK	ja	240,0 x 7,8	3,5 - 63,0	540,0	100
61831061	Basic Tie 300x7.5 BK	ja	300,0 x 7,5	4,0 - 80,0	540,0	100
61831062	Basic Tie 365x7.5 BK	ja	365,0 x 7,5	8,0 - 100,0	540,0	100
61831063	Basic Tie 450x7.5 BK	ja	450,0 x 7,5	35,0 - 130,0	540,0	100
61831064	Basic Tie 540x7.5 BK	ja	540,0 x 7,5	35,0 - 158,0	540,0	100
61831065	Basic Tie 750x7.5 BK	ja	750,0 x 7,5	35,0 - 220,0	540,0	100
61831066	Basic Tie 780x9.0 BK	ja	780,0 x 9,0	34,0 - 233,0	700,0	100

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

Ähnliche Produkte

- Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge siehe Seite 1004
- Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge siehe Seite 1004
- Ty-Fast® Kabelbinder siehe Seite 1002



Ty-Fast® Kabelbinder



Nutzen

- Integrierter Polyamidverschluss ermöglicht niedrige Einfädel- und hohe Abbindekräfte
- Verzahnung verhindert, dass das Einsteckende während der manuellen oder maschinellen Verarbeitung bis zum endgültigen Festzug aus dem Verschlussknopf herausrutscht

Anwendungsgebiete

- Allzweck-Kabelbinder für viele Einsatzmöglichkeiten

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelbinder



Material
Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei



Temperaturbereich
-40°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Natur						
61810350	TY100-18	ja	112,0 x 2,4	25,0	80	1000
61810360	TY125-18	ja	136,0 x 2,4	32,0	80	1000
61810380	TY125-40	ja	141,0 x 3,6	32,0	180	1000
61810390	TY200-40	ja	205,0 x 3,6	50,0	180	1000
61810400	TY300-40	ja	290,0 x 3,6	76,0	180	1000
61810410	TY175-50	ja	186,0 x 4,6	44,0	220	1000
61810420	TY300-50	ja	291,0 x 4,6	76,0	220	1000
61810430	TY400-50	ja	366,0 x 4,6	102,0	220	1000
61810440	TY200-120	ja	219,0 x 7,6	50,0	540	500
61810450	TY400-120	ja	375,0 x 7,6	102,0	540	500
Schwarz (UV-beständig)						
61810460	TY100-18x	ja	112,0 x 2,4	25,0	80	1000
61810470	TY125-18x	ja	136,0 x 2,4	32,0	80	1000
61810490	TY125-40x	ja	141,0 x 3,6	32,0	180	1000
61810500	TY200-40x	ja	205,0 x 3,6	50,0	180	1000
61810510	TY300-40x	ja	290,0 x 3,6	76,0	180	1000
61810520	TY175-50x	ja	186,0 x 4,6	44,0	220	1000
61810530	TY300-50x	ja	291,0 x 4,6	76,0	220	1000
61810540	TY400-50x	ja	366,0 x 4,6	102,0	220	1000
61810550	TY200-120x	ja	219,0 x 7,6	50,0	540	500
61810560	TY400-120x	ja	375,0 x 7,6	102,0	540	500

TY-FAST® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge siehe Seite 1004
- Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge siehe Seite 1004

Detektierbare Kabelbinder



Nutzen

- Wiederauffindbare Kabelbinder mit spezieller Polymerverbindung, welche Metalldetektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert
- Minimieren die Gefahr von Produktverunreinigungen
- Einfache visuelle Erkennung durch die blaue Farbe
- Hilft Ihrem Unternehmen die HACCP EU-Richtlinie umzusetzen
- Polyamidausführung: beständig gegen herkömmliche Lösungsmittel wie Alkohol und Keton, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe wie Öl, Fett, und Benzin und gegen schwache Laugen; nicht beständig gegen Säuren (schwach oder stark) und metallische Salze
Polypropylenausführung: beständig gegen chemische Reinigungsmittel

Anwendungsgebiete

- Werden überall dort empfohlen, wo Kabelbinderreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Arzneimittelherstellung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Entflammbarkeitsklasse:
Ty-Rap® NDT: UL 94 V-2
Ty-Rap® PDT und Detect: UL 94 HB
- Nur die Kabelbinder mit Stahlzunge sind ECOLAB zertifiziert

Bemerkung

- Lagerhaltungsvorschrift: Nylon (Polyamid) ist von Natur aus anfällig für äußere Einflüsse. Um eine optimale Anwendung zu gewährleisten, werden Kabelbinder maschinell befeuchtet. Sie sollten deshalb kühl und trocken gelagert und nicht direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden. Um die Feuchtigkeit zu wahren, sind Kabelbinder in Plastikbeutel verpackt. Diese sollten bis zum Gebrauch verschlossen bleiben

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
	Lieferfarbe Blau
	Material Polyamid 6.6 oder Polypropylen mit Metallanteilen halogenfrei, silikonfrei
	Temperaturbereich -40°C bis +85°C Installationstemperatur: -5°C bis +60°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Ohne Stahlzunge / PA 6.6						
61723360	Kabelbinder Detect 98x2.5 BU	nein	98,0 x 2,5	1,0 - 21,0	80,0	100
61723364	Kabelbinder Detect 140x3.5 BU	nein	140,0 x 3,5	2,0 - 32,0	180,0	100
61723365	Kabelbinder Detect 200x3.5 BU	nein	200,0 x 3,5	3,0 - 50,0	180,0	100
61723361	Kabelbinder Detect 200x4.5 BU	nein	200,0 x 4,5	3,0 - 50,0	220,0	100
61723366	Kabelbinder Detect 290x4.5 BU	nein	290,0 x 4,5	3,5 - 78,0	220,0	100
61723362	Kabelbinder Detect 360x4.5 BU	nein	360,0 x 4,5	3,5 - 100,0	220,0	100
61723363	Kabelbinder Detect 365x7.5 BU	nein	365,0 x 7,5	8,0 - 100,0	540,0	100
Mit Stahlzunge (Marke TY-RAP®) / PA 6.6						
61723351	Kabelbinder TY-RAP TY523M-NDT	nein	92,0 x 2,4	2,0 - 16,0	80	100
61723359	Kabelbinder TY-RAP TY524M-NDT	nein	140,0 x 3,6	2,0 - 29,0	180,0	100
61723352	Kabelbinder TY-RAP TY525M-NDT	nein	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	220	100
61723353	Kabelbinder TY-RAP TY528M-NDT	nein	360,0 x 4,8	3,5 - 102,0	220	100
61723354	Kabelbinder TY-RAP TY527M-NDT	nein	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	540	100
Mit Stahlzunge (Marke TY-RAP®) / Polypropylen						
61723355	Kabelbinder TY-RAP TY523M-PDT	nein	92,0 x 2,4	2,0 - 16,0	50	100
61723356	Kabelbinder TY-RAP TY525M-PDT	nein	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	130	100
61723357	Kabelbinder TY-RAP TY528M-PDT	nein	360,0 x 4,8	3,5 - 102,0	130	100
61723358	Kabelbinder TY-RAP TY527M-PDT	nein	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	270	100

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

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

Zubehör

- Detektierbare Kabelbindersockel siehe Seite 1014



Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge



Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge



Nutzen

- Hohe Abbindefestigkeit ist auch unter schwierigen Bedingungen wie in extremen Temperaturbereichen, bei Feuchtigkeit, bei großer Kälte gewährleistet
- Verschleiß ist unempfindlich gegen Stöße und Vibrationen
- Die Stahlzunge ist fest im Binderkopf verankert und besteht aus korrosionsbeständigem, antimagnetischem Stahl (Typ 316)

Anwendungsgebiete

Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge

- Qualitätskabelbinder mit Stahlzunge für anspruchsvolle Anwendungen

Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge

- Für die Montage und Instandhaltung von elektrischen Anlagen im Außenbereich

Produkteigenschaften

Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge

- Beinhalten 2 % Carbon für Militärspezifikation

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer TY-RAP®: E49405, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Lieferumfang

- Mit dem Zusatz „B“ (z.B. TYB 24 M) versehene Artikel werden in der handlichen Arbeitsbox geliefert, in der die Kabelbinder in griffgünstiger Position angeordnet sind

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelbinder



Lieferfarbe
Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge
Naturfarben
Ty-Rap® UV-stabilisierte Kabelbinder mit Stahlzunge
RAL 9005 schwarz/UV-beständig



Material
Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei



Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Natur						
61715000	TYB* 23 M	ja	92,0 x 2,3	2,0 - 16,0	80	1000
61716250	TY 232 M	ja	203,0 x 2,3	2,0 - 50,0	80	1000
61716310	TY 234 M	ja	356,0 x 2,3	2,0 - 102,0	80	1000
61715060	TYB* 24 M	ja	140,0 x 3,6	2,0 - 29,0	180	1000
61716370	TY 242 M	ja	208,0 x 3,6	2,0 - 50,0	180	1000
61715180	TY 26 M	ja	284,0 x 3,6	2,0 - 76,0	180	1000
61716430	TY 244 M	ja	368,0 x 3,6	2,0 - 103,0	180	1000
61715120	TYB* 25 M	ja	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	220	1000
61716490	TY 253 M	ja	290,0 x 4,8	3,5 - 78,0	220	1000
61715300	TY 28 M	ja	361,0 x 4,8	3,5 - 102,0	220	1000
61716550	TY 272 M	ja	223,0 x 6,9	6,0 - 50,0	540	500
61715240	TY 27 M	ja	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	540	500
61715360	TY 29 M	ja	771,0 x 6,9	6,0 - 229,0	540	500
Schwarz (UV-beständig)						
61723010	TYB* 23 MX	ja	92,0 x 2,3	2,0 - 16,0	80	1000
61723110	TY 232 MX	ja	203,0 x 2,3	2,0 - 50,0	80	1000
61723120	TY 234 MX	ja	356,0 x 2,3	2,0 - 102,0	80	1000
61723020	TYB* 24 MX	ja	140,0 x 3,6	2,0 - 29,0	180	1000
61723130	TY 242 MX	ja	208,0 x 3,6	2,0 - 50,0	180	1000
61723040	TY 26 MX	ja	284,0 x 3,6	2,0 - 76,0	180	1000
61723140	TY 244 MX	ja	368,0 x 3,6	2,0 - 103,0	180	1000
61723030	TYB* 25 MX	ja	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	220	1000
61723150	TY 253 MX	ja	290,0 x 4,8	3,5 - 78,0	220	1000
61723060	TY 28 MX	ja	361,0 x 4,8	3,5 - 102,0	220	1000
61723160	TY 272 MX	ja	223,0 x 6,9	6,0 - 50,0	540	500
61723050	TY 27 MX	ja	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	540	500
61723070	TY 29 MX	ja	771,0 x 6,9	6,0 - 229,0	540	500

B = Arbeitsbox, sonst Kunststoffbeutel

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

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



Ty-Rap® Hitzebeständige Kabelbinder mit Stahlzunge

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelbinder
- Lieferfarbe**
Hellgrün-transparent
- Material**
Hitzebeständiges Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei
- Temperaturbereich**
-40 °C bis +105 °C

Nutzen

- Besitzt alle Vorteile des Standard TY-RAP® und ist zusätzlich erhöht temperaturbeständig

Anwendungsgebiete

- Einsetzbar in temperaturbelasteten Bereichen wie elektrischen Wärmegeräten oder Heizungsinstallationen



Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Ausführung

- Zusatz „M“ in Artikelbezeichnung steht für „hitzebeständig“

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Ty-Rap® Hitzebeständige Kabelbinder mit Stahlzunge						
61723470	TYH 23 M	ja	92,0 x 2,4	2,0 - 16,0	80	1000
61723460	TYH 232 M	ja	203,0 x 2,4	2,0 - 50,0	80	1000
61723440	TYH 24 M	ja	140,0 x 3,6	2,0 - 29,0	130	1000
61723430	TYH 242 M	nein	208,0 x 3,6	2,0 - 50,0	130	1000
61723410	TYH 26 M	ja	284,0 x 3,6	2,0 - 76,0	130	1000
61723420	TYH 25 M	ja	186,0 x 4,8	3,5 - 45,0	220	1000
61723380	TYH 28 M	ja	360,0 x 4,8	3,5 - 102,0	220	1000
61723390	TYH 272 M	ja	222,0 x 7,6	6,0 - 50,0	540	500
61723400	TYH 27 M	ja	340,0 x 7,0	6,0 - 90,0	540	500
61723350	TYH 29 M	ja	771,0 x 6,9	6,0 - 229,0	530	500

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

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



Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge zum Anschrauben



Nutzen

- Kabelbinder mit Befestigungselement
- Ermöglicht Montage und Bündeln in einem Arbeitsgang
- Stahlzunge sorgt für eine stabile und dauerhafte Bindung

Anwendungsgebiete

- Zur Montage mit Schrauben, Bolzen, Nieten
- Montage und Bündeln in einem Arbeitsgang
- Mögliche Einsatzgebiete: Kabelkonfektionierung, der Vor- und Endmontage von Bündeln und Teilen sowie zur wartungsfreien Montage von Kabeln, Rohrleitungen und Ähnlichem

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Ausführung

- Auch als UV-beständige schwarze Version erhältlich

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Kabelbinder
- Lieferfarbe**
Naturfarben
- Material**
Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei
- Temperaturbereich**
-40°C bis +85°C

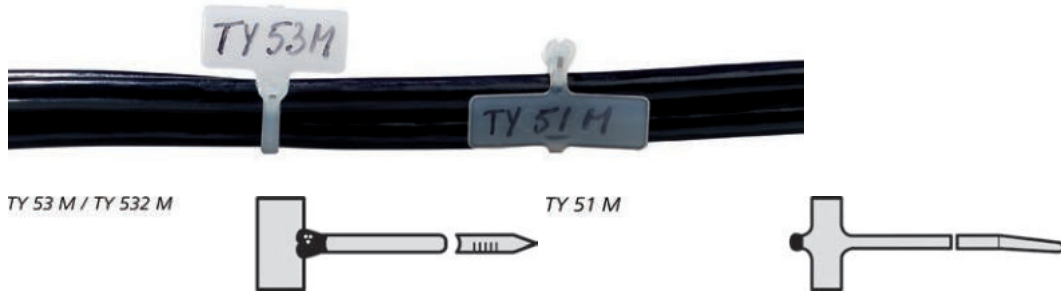
Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Bohrungs-Ø mm	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge zum Anschrauben							
61715420	TY 33 M	ja	2,8	102,0 x 2,3	2,0 - 16,0	80	1000
61715480	TY 34 M	ja	4,2	151,0 x 3,5	2,0 - 29,0	180	1000
61720000	TY 635 M	ja	3,5	198,0 x 4,7	3,5 - 45,0	220	1000
61715540	TY 35 M	ja	4,8	199,0 x 4,7	3,5 - 45,0	220	1000
61720070	TY 1435 M	ja	6,3	198,0 x 4,7	3,5 - 45,0	220	1000
61715600	TY 37 M	ja	6,3	356,0 x 7,7	6,0 - 90,0	540	500

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

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



Ty-Rap® Kabelbinder mit Stahlzunge mit Beschriftungsfläche



Nutzen

- Kabelbinder mit Beschriftungsfläche
- Ermöglichen schnelles Binden und Kennzeichnen in einem Vorgang
- Leicht zu verarbeiten aufgrund abgerundeter Ecken
- Patentierte Hakenverriegelung aus Edelstahl garantiert sicheren Halt auch unter schwierigen Bedingungen

Anwendungsgebiete

- Zur gleichzeitigen Bündelung und Beschriftung von Kabeln und Leitungen, Kabelbündeln, hydraulische und pneumatische Versorgungsleitungen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405, siehe Tabelle
- Brandverhalten nach UL94 V-2

Ausführung

- TY 51 M: Fläche rechtwinklig zum Kabelbinder integriert angeordnet
- TY 53 M / TY 532 M: Fläche rechtwinklig zum Kabelbinder oberhalb des Verschlusses angeordnet

Passende Werkzeuge

- Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120
Kabelbinderzange siehe Seite 1009

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
	Lieferfarbe Naturfarben
	Material Polyamid 6.6 halogenfrei, silikonfrei
	Temperaturbereich -40 °C bis +85 °C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Beschriftungsfläche mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Fläche rechtwinklig							
61716020	TY 51 M	ja	92,0 x 2,4	10,0 - 16,0	25 x 8	80	500
Fläche parallel							
61715840	TY 46 MD	ja	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	30 x 24	220 Doppelt	500
61715880	TY 46 MT	ja	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	46 x 24	220 Dreifach	500
61715920	TY 46 MF	ja	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	63 x 24	220 Vierfach	250
61715780	TY 546 M	ja	184,0 x 4,8	9,5 - 45,0	13 x 24	220	100
61715950	TY 548 M	ja	360,0 x 4,8	19,0 - 102,0	13 x 54	220	100
Fläche rechtwinklig oberhalb							
61716080	TY 53 M	ja	102,0 x 2,4	2,0 - 16,0	21 x 9	80	500
61716560	TY 532 M	ja	212,0 x 2,4	2,0 - 51,0	21 x 9	80	1000

TY-RAP® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma ABB.

Kleine Verpackungseinheiten auf Anfrage

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

Ähnliche Produkte

- KMK Etikettenträger siehe Seite 940

Zubehör

- MS Markierstifte



Quick Tie Kabelbinder



Nutzen

- Wirtschaftlicher Kabelbinder für leichte Lasten, der wieder lösbar und wieder verwendbar ist
- Rundprofil garantiert höchste Festigkeit und absolute Verschlussicherheit
- Doppelverschluss erlaubt Bildung einer Aufhängeschlaufe

Anwendungsgebiete

- Überall, wo etwas kurzfristig und schnell befestigt und gebündelt werden soll
- Verschließen von Beuteln und Säcken

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
	Lieferfarbe Schwarz (UV-beständig) Rot
	Material Polyethylen
	Temperaturbereich -40°C bis +70°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	UL Zertifizierung	Länge x Breite mm	Zugbelastbarkeit in N	Stück / VPE
Rot						
61710040	Quick Tie 120x3.5 RD	rot	nein	120,0 x 3,5	130,0	100
61710041	Quick Tie 240x3.9 RD	rot	nein	240,0 x 3,9	180,0	100
61710042	Quick Tie 320x4.4 RD	rot	nein	320,0 x 4,4	230,0	100
61710180	Quick Tie 500x5.7 RD	rot	nein	500,0 x 5,7	250,0	100
61710043	Quick Tie 665x6.6 RD	rot	nein	665,0 x 6,6	370,0	100
Schwarz						
61721101	Quick Tie 120x3.5 BK	schwarz	nein	120,0 x 3,5	130,0	100
61721102	Quick Tie 240x3.9 BK	schwarz	nein	240,0 x 3,9	180,0	100
61721103	Quick Tie 320x4.4 BK	schwarz	nein	320,0 x 4,4	230,0	100
61710190	Quick Tie 500x5.7 BK	schwarz	nein	500,0 x 5,7	250,0	100
61721104	Quick Tie 665x6.6 BK	schwarz	nein	665,0 x 6,6	370,0	100

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

Ähnliche Produkte

- Ty-Grip® FOL / FO Kabelbinder
- Flex Tie Kabelbinder siehe Seite 1007

Info

- Klettbander für den flexiblen Einsatz

Nutzen

- Zum leichten und schnellen Bündeln
- Kabelschonend: Verhindert Beschädigung des Außenmantels einer Leitung
- Einfach wiederzuöffnen und wiederverwendbar
- Keine Korrosion, da Klettverschlüsse aus organischen Textilien bestehen
- Keine scharfen Kanten, verringern das Verletzungsrisiko

Anwendungsgebiete

- Bündelung von Kabeln und Schläuchen
- Vibrationsresistent (z. B. Robotik)

- Häufige Änderungen oder ständiger Zugriff erforderlich (z.B. Veranstaltungstechnik, Labore)
- Bündelung druckempfindlicher Leitungen (z.B. Lichtwellenleiter, Datenleitungen)

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Brandverhalten nach UL 94 V2, siehe Tabelle

Ausführung

- Tie: Mit geschlitztem Kopf
- Roll: Endlosrolle à 25m zum individuellen Zuschneiden
- Strap: Aus Haken- und separatem Flauschteil, mit Schnalle

Technische Daten

	Klassifikation ETIM 5/6 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
	Lieferfarbe Schwarz
	Material Tie + Roll: PP und Velour PA Strap: PA 6, PA 6.6., PU Beschichtung



Flex Tie Kabelbinder

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Brandverhalten nach UL 94 V2	Länge in mm	Breite in mm	Stück / VPE
Flex Tie Kabelbinder					
61823711	Flex Tie 150x20	ja	150	20	100
61823712	Flex Tie 200x20	ja	200	20	100
61823713	Flex Tie 330x20	ja	330	20	100
61823717	Flex Tie Roll 10 (25m)	ja		10	1
61823718	Flex Tie Roll 20 (25m)	ja		20	1
61823719	Flex Tie Roll 30 (25m)	ja		30	1
61823714	Flex Strap 300x25	nein	330	25	10
61823715	Flex Strap 360x25	nein	360	25	10
61823716	Flex Strap 480x25	nein	480	25	10

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



LS Stahlkabelbinder



Info

- LS 4,6-100 im FLEXIMARK® Musterbeutel enthalten (Artikelnr. M3251010)

Nutzen

- Säurebeständig
- Hervorragende chemische Beständigkeit
- Hochtemperaturbeständig
- Sicherer Kugelverschluss, selbst verriegelnd
- Platzsparend durch die abgeflachten Binderköpfe

Anwendungsgebiete

- Befestigung von FLEXIMARK® Edelstahl-Kennzeichnungen
- Können in allen anspruchsvollen Industrien eingesetzt werden (u.a. Öl & Gas, Bahnfahrt, F&B)
- Außeneinsatz und Verwendung unter extremsten Bedingungen, da korrosions- und witterungsbeständig

Norm-Referenzen / Zulassungen

- DNV 2397
- UL File-Nummer: E193947
- Erfüllt die IEC 62275:2006- Anforderungen
- Achilles JQS zertifiziert

Passende Werkzeuge

- Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange siehe Seite 1010

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000046
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Kabelbinder
- Auf Anfrage**
Weitere Größen auf Anfrage erhältlich
- Material**
Säurebeständiger Edelstahl EN 1.4404 (SS2348, AISI 316L)
Materialdicke: 0,26 mm
- Temperaturbereich**
-80°C bis +500°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Länge x Breite mm	Bündel-Ø, mm	Mindestzugfestigkeit N/mm ²	Stück / VPE
Ohne Polyester-Beschichtung					
61812947	LS 4.6x100	100,0 x 4,6	21,0	45,3	100
61812948	LS 4.6x125	125,0 x 4,6	32,0	45,3	100
61812949	LS 4.6x150	150,0 x 4,6	40,0	45,3	100
61812950	LS 4.6x200	200,0 x 4,6	51,0	45,3	100
61812960	LS 4.6x360	360,0 x 4,6	102,0	45,3	100
61812970	LS 4.6x520	520,0 x 4,6	152,0	45,3	100
61812980	LS 4.6x680	680,0 x 4,6	203,0	45,3	100
61812990	LS 4.6x840	840,0 x 4,6	254,0	45,3	100
61813000	LS 7.9x200	200,0 x 7,9	51,0	113,3	100
61813010	LS 7.9x360	360,0 x 7,9	102,0	113,3	100
61813020	LS 7.9x520	520,0 x 7,9	152,0	113,3	100
61813030	LS 7.9x680	680,0 x 7,9	203,0	113,3	100
61813040	LS 7.9x840	840,0 x 7,9	254,0	113,3	100
61813050	LS 7.9x1010	1.016,0 x 7,9	305,0	113,3	100
Mit Polyester-Beschichtung					
61813085	LSC 4.6x100	100,0 x 4,6	21,0	45,3	100
61813086	LSC 4.6x125	125,0 x 4,6	32,0	45,3	100
61813087	LSC 4.6x150	150,0 x 4,6	40,0	45,3	100
61813088	LSC 4.6x200	200,0 x 4,6	51,0	45,3	100
61813089	LSC 4.6x360	360,0 x 4,6	102,0	45,3	100
61813090	LSC 4.6x520	520,0 x 4,6	152,0	45,3	100
61813091	LSC 4.6x680	680,0 x 4,6	203,0	45,3	100
61813092	LSC 4.6x840	840,0 x 4,6	254,0	45,3	100
61813093	LSC 7.9x200	200,0 x 7,9	51,0	113,3	100
61813094	LSC 7.9x360	360,0 x 7,9	102,0	113,3	100
61813096	LSC 7.9x520	520,0 x 7,9	152,0	113,3	100
61813097	LSC 7.9x680	680,0 x 7,9	203,0	113,3	100
61813098	LSC 7.9x840	840,0 x 7,9	254,0	113,3	100

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

Zubehör

- FLEXIMARK® Edelstahl FCC siehe Seite 913



Ty-Gun ERG 50 / Ty-Gun ERG 120 Kabelbinderzange

Info

- Verbesserter Push-Ring und optimierte Klingen- und Zugstangenfederung



Nutzen

- Um 360° drehbarer Kopf für eine bequeme Montagehaltung
- Einfach zugängliches Einstellrad für die Anzugsspannung, automatischer Abschneidemechanismus
- Große Einlegeöffnung (25,4 mm Breite) erleichtert das Einlegen des Kabelbinders
- Ergonomisches Design (keine Kanten, abgerundetes Design) und hoher Bedienkomfort
- Geringer Kraftaufwand notwendig

Anwendungsgebiete

- Montagepistole für Kunststoffkabelbinder
- Ermöglicht schnelles und ökonomisches Binden, Befestigen und Montieren von Kunststoff-Kabelbindern
- Erhöhung der Lebensdauer der Kabelbinder durch optimale Einstellung der Spannung
- Abfallvermeidung auf dem Boden- Kabelbinderende wird von der Zange gehalten

Produkteigenschaften

- Einstellbare Griffspannweite ermöglicht Anpassung auf die Handgröße des Nutzers
- Antirückstoß-Mechanismus dämpft Erschütterung
- Einfaches und praktisches Aufbewahren der Ersatzklinge (1 Ersatzklinge im Lieferumfang enthalten)
- Geringes Gewicht
- Nase aus Edelstahl garantiert längere Haltbarkeit des Werkzeugs

Technische Daten

- ETIM** **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder
- Achtung**
Spannung manuell einstellbar
- Bemerkung**
Länge x Breite x Höhe:
178x127x38 mm
ERG 50: 65-83 N für Setting 1, 175-220 N für Setting 8
ERG 120: 175-250 N für Setting 1, 450-580 N für Setting 8
- RAL Lieferfarbe**
ERG 50: Schwarzer Kopf
ERG 120: Orangener Kopf
- Material**
Schlagzähes Polymer
Weichgummigriff

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Für Kabelbinder	Kabelbinderbreite mm	Gewicht kg	Stück / VPE
Ty-Gun ERG 50					
62120120	Ty-Gun ERG 50	Kunststoff	2,4 - 4,8	0.26	1
62120121	Ty-Gun ERG 50 Ersatzklingen	Kunststoff	2,4 - 4,8		2
Ty-Gun ERG 120					
62120125	Ty-Gun ERG 120	Kunststoff	4,8 - 7,6	0.278	1
62120126	Ty-Gun ERG 120B Ersatzklingen	Kunststoff	4,8 - 7,6		1

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



BASIC Kabelbinderzange



Nutzen

- Stufenweise Anpassung der Anzugskraft möglich:
Stufe 0: 29,4N
Stufe 1: 58,9N
Stufe 2: 98,1N
Stufe 3: 127,5N
- Kostengünstiges Einstiegsprodukt

Anwendungsgebiete

- Montagepistole für Kunststoffkabelbinder
- Zum Anziehen und Abschneiden von Kabelbindern

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Für Kabelbinder	Kabelbinderbreite mm	VPE
BASIC Kabelbinderzange				
62120321	BASIC Kabelbinderzange	Kunststoff	2,2 - 4,8	1

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



Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange



Nutzen

- Handliches Verarbeitungswerkzeug für Edelstahlkabelbinder bis 0,3 mm Dicke
- Kabelbinder wird automatisch am Kopf abgetrennt, wenn die eingestellte Zugkraft erreicht ist
- Scharfe Kanten werden somit vermieden
- Abbindekraft ist stufenweise verstellbar

Anwendungsgebiete

- Für Edelstahlkabelbinder

Bemerkung

- Verwendbar für bis zu 2.000 Anwendungen
- Benutzen Sie die Einstellschraube, um einen optimalen Schnitt zu erreichen
- die richtige Anzugskraft hängt vom verwendeten Kabeltyp ab
- Weitere Ersatzteile auf Anfrage erhältlich

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000453
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Verarbeitungswerkzeug für Kabelbinder

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Für Kabelbinder	Kabelbinderbreite max., mm	D x V mm	Gewicht kg	Stück / VPE
Steel Gun HT-338 Kabelbinderzange						
83250022	FLEXIMARK® HT-338	Edelstahl	7,9	178 x 140	0.56	1

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



Bindersockel selbstklebend

Nutzen

- Möglichkeit zur Kreuzmontage/ Doppelbefestigung an Kabelbaumkreuzungspunkten
- Einfache Handhabung

Anwendungsgebiete

- Der Kabelbinder wird für die Wandbefestigung der Kabel in die Schlitz gesteckt
- Verdrahtungen von Schaltschränken, Kraftfahrzeugen, Büromaschinen usw.

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Selbstverlöschend nach UL 94 V2 (ohne Klebeband)

Bemerkung

- Für das Anbringen sind glatte, fettfreie Wände erforderlich
- Minimale Einwirkdauer Klebstoff: 10 sec, empfohlene Aushärtungszeit: 24 h

Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Befestigungssockel und -element für Kabelbinder

RAL **Lieferfarbe**
Schwarz
Naturfarben

Material
Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei

Temperaturbereich
-15 °C bis +50 °C
Mindestverarbeitungstemperatur: +10 °C



Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Farbe	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Länge x Breite mm	Stück / VPE
Bindersockel selbstklebend						
61718612	Klebesockel 19 x 19 NA	natur	3,2	3,6	19,0 x 19,0	100
61718611	Klebesockel 19 x 19 BK	schwarz	3,2	3,6	19,0 x 19,0	100
61718614	Klebesockel 28 x 28 NA	natur	5,3	5,3	28,0 x 28,0	100
61718613	Klebesockel 28 x 28 BK	schwarz	5,3	5,3	28,0 x 28,0	100

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

Ähnliche Produkte

- Befestigungssockel mit Sattel siehe Seite 1011
- Binder-Schraub-Sockel siehe Seite 1012
- Binder-Klein-Sockel siehe Seite 1012

Nutzen

- Hohe Stabilität durch kompakte Bauweise
- Prismenförmige Sattel dieses Befestigungssockels ermöglicht eine verdrehsichere Befestigung bzw. Bündelung von Kabeln und Ähnlichem

Anwendungsgebiete

- Befestigungselemente für Kabelbinder
- Zur Schraub- oder Nietbefestigung
- Typische Anwendungsbereiche: Steuerungsanlagen, Schaltschrankbau, Maschinenbau

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 94 V-2

Lieferumfang

- Ohne Schrauben, Nieten, etc.

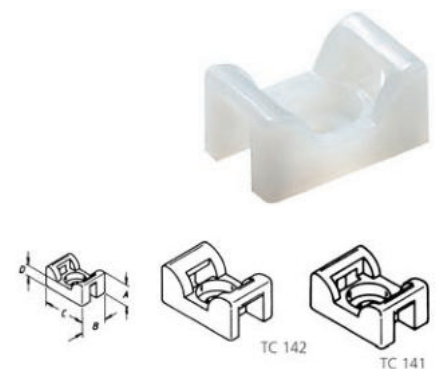
Technische Daten

ETIM **Klassifikation ETIM 5/6**
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Befestigungssockel und -element für Kabelbinder

RAL **Lieferfarbe**
Weiß

Material
Polyamid 6.6
halogenfrei, silikonfrei

Temperaturbereich
-40 °C bis +85 °C



mm	A	B	C	D
TC 140	7,0	8,7	14,2	3,6
TC 141	8,2	11,1	17,0	4,0
TC 142	11,0	14,2	23,4	5,2

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Gewicht g/ 100 Stück	Stück / VPE
Befestigungssockel mit Sattel							
61724920	TC 140	Schrauben	PA 6.6	2,8	2,4	47	500
61724510	TC 141	Schrauben	PA 6.6	3,5	4,8	77	500
61724910	TC 142	Schrauben	PA 6.6	5,2	7,6	120	500

Es handelt sich um ein Produkt der Firma ABB/Thomas & Betts.

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



Binder-Klein-Sockel



Nutzen

- Besonders kleine und niedrige Ausführung
- Einfache Handhabung

Anwendungsgebiete

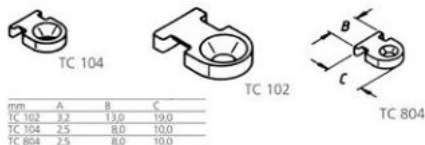
- Befestigungselemente für Kabelbinder
- Befestigung durch Senkkopfschrauben oder Nieten
- Typische Anwendungsgebiete: Schaltschrankbau, Kraftfahrzeuge, Büromaschinen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405
- UL 94 V-2

Lieferumfang

- Ohne Schrauben, Nieten, etc.



mm	A	B	C
TC 102	3,2	13,0	19,0
TC 104	2,5	8,0	10,0
TC 804	2,5	8,0	10,0

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Befestigungssockel und -element für Kabelbinder

Lieferfarbe
 Naturfarben

Material
 Polyamid 6.6
 halogenfrei, silikonfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Gewicht g/100 Stück	Stück / VPE
Binder-Klein-Sockel							
61724400	TC 102	Schrauben	PA 6.6	4,4	4,8	50	1000
61724420	TC 104	Schrauben	PA 6.6	3,4	2,4	11	1000
61724720	TC 804	Schrauben	PA 6.6	2,4	2,4	11	1000

Es handelt sich um ein Produkt der Firma ABB/Thomas & Betts.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Binder-Schraub-Sockel



Nutzen

- Niedrige Bauhöhe
- Mit 4 Eingängen zum Einführen von Kabelbindern, dadurch auch Kreuzmontage möglich

Anwendungsgebiete

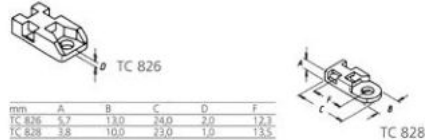
- Befestigungselemente für Kabelbinder
- Zur Schraub- oder Nietbefestigung
- Typische Anwendungsgebiete: Schaltschrankbau, Kraftfahrzeuge, Büromaschinen

Norm-Referenzen / Zulassungen

- File Nummer: E49405
- UL 94 V-2

Lieferumfang

- Wird ohne Schrauben geliefert



mm	A	B	C	D	F
TC 826	5,7	13,0	24,0	2,0	12,3
TC 828	3,8	10,0	23,0	1,0	13,5

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Befestigungssockel und -element für Kabelbinder

Lieferfarbe
 Naturfarben

Material
 Polyamid 6.6
 halogenfrei, silikonfrei

Temperaturbereich
 -40°C bis +85°C

Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Gewicht g/100 Stück	Stück / VPE
Binder-Schraub-Sockel							
61724810	TC 826	Schrauben	PA 6.6	4,2	4,8	197	1000
61724820	TC 828	Schrauben	PA 6.6	4,2	4,8	40	1000

Es handelt sich um ein Produkt der Firma ABB/Thomas & Betts.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.



Aluminium-Schraub-Sockel

Nutzen

- Weiches Material lässt sich hervorragend an Konturen anpassen
- Niedrige Aufbauhöhe (platzsparend) und niedriges Gewicht
- Hitzebeständig
- Alterungsbeständig

Anwendungsgebiete

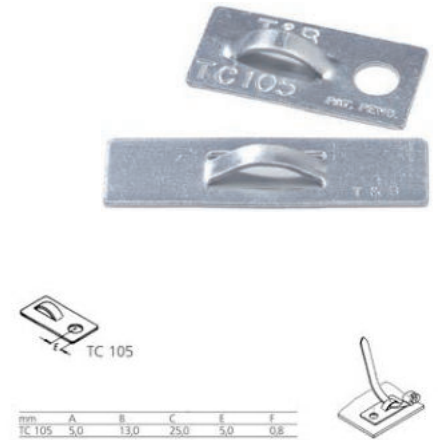
- Befestigungselemente für Kabelbinder

Lieferumfang

- Wird ohne Schrauben geliefert

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000449
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Befestigungssockel und -element für
 Kabelbinder
- Material**
 Aluminium (3003, ASTMB-209)
- Temperaturbereich**
 -100°C bis +450°C



Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Für Binderbreite mm	Gewicht g/100 Stück	Stück / VPE
Aluminium-Schraub-Sockel						
61724430	TC 105	Schrauben	Aluminium	4.8	67	1000

Es handelt sich um ein Produkt der Firma ABB/Thomas & Betts.
 Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Nutzen

- Das besondere Profil dieser Halterung ermöglicht eine schnelle Montage und Demontage eines oder mehrerer Kabel ohne Beschädigung der Isolierung
- Keine Vorarbeiten wie Montagebohrungen notwendig

Anwendungsgebiete

- Befestigungselemente für Kabel und Leitungen
- Hakenhalterungen aus Nylon mit Klebestreifen
- Auch für Parallel-Verlegung mehrerer Leitungen geeignet
- Geeignet für Kabel bis 14,5 mm Durchmesser

Norm-Referenzen / Zulassungen

- Selbstverlöschend nach UL 94 V2 (ohne Klebeband)

Technische Daten

- Klassifikation ETIM 5/6**
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
 Befestigungsschelle
- Allgemein**
 Selbstklebend auf vielen Oberflächen
- Auf Anfrage**
 Auf Anfrage: Farbe schwarz
- Lieferfarbe**
 Naturfarben
- Material**
 Polyamid 6.6
- Temperaturbereich**
 -40°C bis +85°C

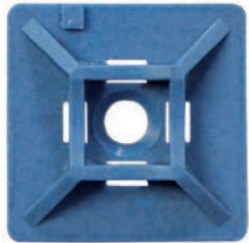


Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Max. Bündel-Ø mm	Sockelfläche x Höhe mm	Stück / VPE
CC Cord-Clips				
61723810	CC 5	4.5	19 / 19 x 10	100
61723820	CC 11	8.5	26 / 26 x 12	100
61723840	CC 21	14.5	26 / 26 x 16	100

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



Detektierbare Kabelbindersockel



Nutzen

- Wiederauffindbare Kabelbindersockel mit spezieller Polymerverbindung, welche Metalldetektoren, Röntgengeräte und visuelle Erkennungssysteme aktiviert
- Minimieren die Gefahr von Produktverunreinigungen
- Einfache visuelle Erkennung durch die blaue Farbe
- Polyamidausführung: beständig gegen herkömmliche Lösungsmittel wie Alkohol und Keton, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe wie Öl, Fett, und Benzin und gegen schwache Laugen; nicht beständig gegen Säuren (schwach oder stark) und metallische Salze
- Polypropylenausführung: beständig gegen chemische Reinigungsmittel
- Hilft Ihrem Unternehmen die HACCP EU-Richtlinie umzusetzen

Anwendungsgebiete

- Werden überall dort empfohlen, wo Kunststoffreste nichts im Endprodukt zu suchen haben und Detektoren benutzt werden, um Fremdkörper aufzuspüren
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie, insbesondere für die Herstellung und Verarbeitung von Milch- und Fleischerzeugnissen
- Arzneimittelherstellung

Norm-Referenzen / Zulassungen

- UL 94 V-2

Lieferumfang

- Wird ohne Schrauben geliefert

Technische Daten

RAL	Lieferfarbe Blau
	Material Polyamid 6.6 oder Polypropylen mit Metallanteilen Halogenfrei
	Temperaturbereich -40°C bis +85°C






Artikelnummer	Artikel-Beschreibung	Befestigungsart	Material	Durchmesser in mm	Für Binderbreite mm	Länge x Breite mm	Stück / VPE
Sockel mit 4 Eingängen (Bild 1)							
61724100	Sockel Detect XS PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	3.6	13,0 x 13,0	100
61724101	Sockel Detect S PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	3.6	20,0 x 20,0	100
61724102	Sockel Detect M PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	4.8	28,0 x 28,0	100
61724103	Sockel Detect L PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	7.6	38,0 x 38,0	100
61724107	Sockel Detect S PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3	3.6	19,1 x 19,1	100
61724108	Sockel Detect M PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3	7.6	29,0 x 29,0	100
Klein-Sockel (Bild 2)							
61724104	Klein-Sockel Detect PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	3	4.8	21,2 x 10,0	100
61724109	Klein-Sockel Detect PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	4,4	4.8	19,1 x 12,7	1000
Sockel mit Auflagesattel (Bild 3)							
61724105	Sattel Sockel Detect XS PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,3	4.7	14,9 x 9,5	100
61724106	Sattel Sockel Detect S PA	Schrauben	PA 6.6 mit Metallanteilen	4,5	9	22,2 x 15,9	100
61724110	Sattel Sockel Detect XS PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	3,8	4.8	17,0 x 11,1	100
61724111	Sattel Sockel Detect S PP	Schrauben	PP mit Metallanteilen	5,2	7.6	23,4 x 14,2	100

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

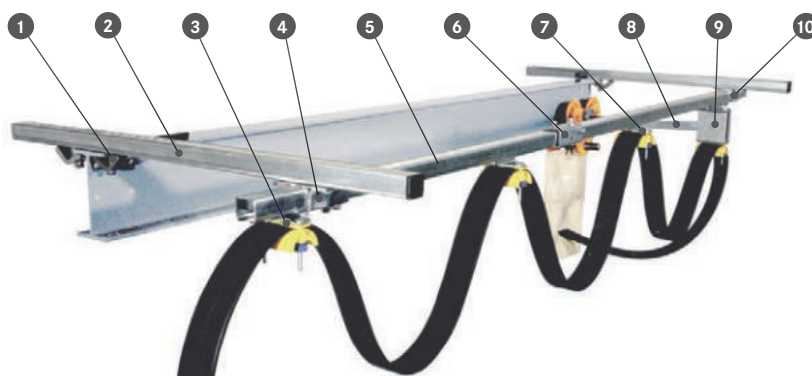
Übersicht Kabelwagensysteme

Alle Kabelwagensysteme sind als Flachkabelsystem oder Rundkabelsystem verfügbar. Es stehen verschiedene Befestigungsmöglichkeiten zur Auswahl:

- C-Profilschienen mithilfe von Wandhalterungen oder direkt an Balken/Decke,
- mit einem Stahlseil
- oder an einem T-Träger.

Befestigung	Abbildung	Eigenschaften	Einsatzgebiete
C30		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 30 x 32 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 30 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigung versetzt zum Tragwerk, dadurch höhere Flexibilität • Auch Wandbefestigung möglich • Kran- und Förderanlagen, Hebezüge und Transportanlagen • z.B. Hallenkräne, Holzverarbeitung
C40		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 40 x 40 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 35 x 132 mm • Max. Kabelgewicht: 32 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für höhere Gewichte und breitere Kabelabmessungen
C30 Edelstahl		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für C-Profilschienen 30 x 32 mm • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 30 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Edelstahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für anspruchsvolle Umgebungen • z.B. Waschanlagen, Lebensmittelindustrie, Häfen
Stahlseil		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für Stahlseil • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 15 x 44 mm • Max. Kabelgewicht: 6 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Für Kabel mit geringem Gewicht • z.B. Steuerbirnen
T-Träger		<ul style="list-style-type: none"> • Passend für T-Träger • Max. Kabeldurchmesser rund: 36 mm • Max. Kabelabmessungen flach: 15 x 54 mm • Max. Kabelgewicht: 20 kg • Material: Verzinkter Stahl 	<ul style="list-style-type: none"> • Befestigung platzsparend, da kein Seitenversatz zum Träger

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



- 1 Klemme Stahlträger
- 2 Verlängerungsarm
- 3 Endklemme
- 4 Schienenhalter flexible Befestigung
- 5 C-Profilschiene
- 6 Schienenverbindungselement
- 7 Kabelwagen
- 8 Mitnehmerarm
- 9 Mitnehmerwagen
- 10 Stopper



Kabelwagensystem für C-Profileschienen



Info

- NEU: C30 und C40 System in Edelstahl
- Stahlseil- und T-Träger-System im Webkatalog
- Kalkulationstool auf unserer Homepage (unter Wissenscenter-Kabelzubehör)

Nutzen

- Schonende Kabelklemmen verhindern scharfes Abknicken der Kabel
- Staubsichte Kugellager (Räder) gewährleisten leichtgängigen Lauf in den Schienen

- Biegeradius an der Befestigung entspricht einer festen Verlegung
- Kabelwägen mit Zusatz „b“ eignen sich für Kabel mit größerem Biegeradius (siehe Datenblatt)

Anwendungsgebiete

- Kran- und Förderanlagenbau
- Für Hebezüge sowie Transportanlagen
- Maschinenbau
- Waschanlagen
- Nicht geeignet für Anwendungen im Ex-Bereich

Aufbau

- Die Installation einer Anlage ist von verschiedenen Kriterien abhängig, wie z.B. zulässiger Kabeldurchhang (Kabelgewicht) und Arbeitslänge.

Bemerkung

- Rund- und Flachleitungen dürfen nicht untereinander und nebeneinander kombiniert werden
- Wir empfehlen nicht mehr als drei Rundkabel-Klemmen untereinander zu montieren

Lieferumfang

- Lieferlänge C- Profilschiene 6 m

Passende Schläuche

- Auch Luftdruckschläuche können verbaut werden

Passende Leitungen

- Siehe Auswahltable A 3-2

Technische Daten

Klassifikation ETIM 5/6
 ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002935
 ETIM 5.0/6.0 Class-Description: Zubehör für Kabeltragsystem

Allgemein
 Max. Tragfähigkeit:
 C30 System: 20 kg
 C40 System: 32 kg

Material
 Metallteile: Verzinkter Stahl
 Klemmen: Polyamid 6

Temperaturbereich
 -40 °C bis +120 °C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	System	Max. Flachkabel-Abmessungen mm	Max. Rundkabeldurchmesser mm	Stück / VPE
Kabelwagen Flachkabel					
62200421	Kabelwagen flach C30 15x54	C30	15 x 54		1
62200442	Kabelwagen flach C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200477	Kabelwagen flach C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200420	Mitnehmerwagen flach C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200482	Mitnehmerwagen flach C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200422	Endklemme flach C30 30x54	C30	30 x 54		1
62200483	Endklemme flach C30 22x54 b	C30	22 x 54		1
62200464	Kabelwagen flach C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200479	Kabelwagen flach C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200419	Kabelwagen flach C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200480	Kabelwagen flach C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200446	Kabelwagen flach C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200457	Kabelwagen flach C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204505	Kabelwagen flach C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200465	Mitnehmerwagen flach C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200488	Mitnehmerwagen flach C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200418	Mitnehmerwagen flach C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200489	Mitnehmerwagen flach C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200447	Mitnehmerwagen flach C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200458	Mitnehmerwagen flach C40 35x97	C40	35 x 97		1
62200466	Mitnehmerwagen flach C40 35x132	C40	35 x 132		1
62200484	Endklemme flach C40 22x52	C40	22 x 52		1
62200485	Endklemme flach C40 22x72	C40	22 x 72		1
62200417	Endklemme flach C40 22x97	C40	22 x 97		1
62200486	Endklemme flach C40 22x132	C40	22 x 132		1
62200448	Endklemme flach C40 35x72	C40	35 x 72		1
62200459	Endklemme flach C40 35x97	C40	35 x 97		1
62204504	Endklemme flach C40 35x132	C40	35 x 132		1
Kabelwagen Rundkabel					
62200434	Kabelwagen rund C30	C30			1
62200435	Mitnehmerwagen rund C30	C30			1
62200478	Kabelwagen rund C40	C40			1
62200481	Mitnehmerwagen rund C40	C40			1
62200437	Kabelklemme rund 10-16mm			10 - 16	1
62200438	Kabelklemme rund 17-25mm			17 - 25	1
62200439	Kabelklemme rund 26-36mm			26 - 36	1
62200436	Endklemme rund	C30, C40			1

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	System	Max. Flachkabel-Abmessungen mm	Max. Rundkabeldurchmesser mm	Stück / VPE
Befestigungskomponenten					
62200440	C-Profilschiene 6m C30	C30			1
62200424	Schienenverbindungselement C30	C30			1
62200427	Schienenhalter flex. C30	C30			1
62200429	Schienenhalter Wand C30	C30			1
62200425	Stopper C30	C30			1
62200432	Verlängerungsarm 800mm C30	C30			1
62200444	C-Profilschiene 6m C40	C40			1
62200445	Schienenverbindungselement C40	C40			1
62200456	Schienenhalter flex. C40	C40			1
62200461	Schienenhalter Wand C40	C40			1
62200449	Stopper C40	C40			1
62200467	Verlängerungsarm 800mm C40	C40			1
62200460	Wandarm	C30, C40			1
62200430	Mitnehmerarm 400mm	C30, C40			1
62200431	Mitnehmerarm 630mm	C30, C40			1
62200433	Klemme Stahlträger	C30, C40			1

CIBES® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Swedish Cable Trolleys AB
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ähnliche Produkte

- Kabelwagensystem für C-Profilschienen Edelstahl siehe Seite 1017
- Kabelwagensystem T-Träger
- Kabelwagensystem Stahlseil



Kabelwagensystem für C-Profilschienen Edelstahl

Info

- Kalkulationstool auf unserer Homepage (unter Wissenscenter-Kabelzubehör)

Nutzen

- Schonende Kabelklemmen verhindern scharfes Abknicken der Kabel
- Staubdichte Kugellager (Räder) gewährleisten leichtgängigen Lauf in den Schienen

Anwendungsgebiete

- Kran- und Förderanlagenbau
- Für Hebezüge sowie Transportanlagen
- Maschinenbau
- Waschanlagen
- Nicht geeignet für Anwendungen im Ex-Bereich

Bemerkung

- Rund- und Flachleitungen dürfen nicht untereinander und nebeneinander kombiniert werden

- Wir empfehlen nicht mehr als drei Rundkabel-Klemmen untereinander zu montieren
- Biegeradius an der Befestigung entspricht einer festen Verlegung

Aufbau

- Die Installation einer Anlage ist von verschiedenen Kriterien abhängig, wie z.B. zulässiger Kabeldurchhang (Kabelgewicht) und Arbeitslänge.

Lieferumfang

- Lieferlänge C- Profilschiene 6 m

Passende Schläuche

- Auch Luftdruckschläuche können verbaut werden

Passende Leitungen

- Siehe Auswahltable A 3-2

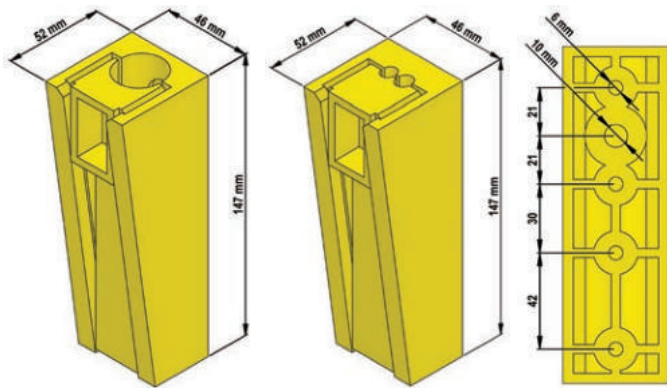
Technische Daten

- Allgemein**
Max. Tragfähigkeit: 20 kg
- Material**
Metallteile: Säurebeständiger Edelstahl SS 2343
Schrauben und Muttern: Säurebeständiger Edelstahl A4
Klemmen: Polyamid 6
- Temperaturbereich**
-40°C bis +120°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	System	Max. Flachkabel-Abmessungen mm	Max. Rundkabeldurchmesser mm	Stück / VPE
Kabelwagen Flachkabel					
62200453	Kabelwagen flach C30 15x54 Edelstahl	C30 Edelstahl	15 x 54		1
62200462	Kabelwagen flach C30 30x54 Edelstahl	C30 Edelstahl	30 x 54		1
62200630	Mitnehmerwagen flach C30 30x54 Edelstahl	C30 Edelstahl	30 x 54		1
62200640	Endklemme flach C30 30x54 Edelstahl	C30 Edelstahl	30 x 54		1
Kabelwagen Rundkabel					
62200120	Kabelwagen rund C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200680	Mitnehmerwagen rund C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200130	Kabelklemme rund 10-16mm Edelstahl	C30 Edelstahl		10 - 16	1
62200463	Kabelklemme rund 17-25mm Edelstahl	C30 Edelstahl		17 - 25	1
62200700	Kabelklemme rund 26-36mm Edelstahl	C30 Edelstahl		26 - 36	1
62200690	Endklemme rund Edelstahl	C30 Edelstahl			1
Befestigungskomponenten					
62200454	C-Profilschiene 6m C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200600	Schienenverbindungselement C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200610	Schienenhalter flex. C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200487	Schienenhalter Wand C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200620	Stopper C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200660	Verlängerungsarm 800mm C30 Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200650	Mitnehmerarm 400mm Edelstahl	C30 Edelstahl			1
62200670	Klemme Stahlträger Edelstahl	C30 Edelstahl			1

CIBES® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Swedish Cable Trolleys AB
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

RKK Rundkabelkeilklemmen



Info

- Zugehörige Montageplatten im Webkatalog

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Befestigungsschelle



Bemerkung
Klemmkraft: 343N



Material
Polyamid 6.6



Temperaturbereich
-20°C bis +50°C

Nutzen

- Die Klemmkeile halten schonend das Kabel, ohne das Kabel in den notwendigen Bewegungsabläufen einzuschränken

Anwendungsgebiete

- Befestigung von runden Steuerleitungen

Aufbau

- RKK 01 für 2 Kabel (7-10mm und 8-11mm)

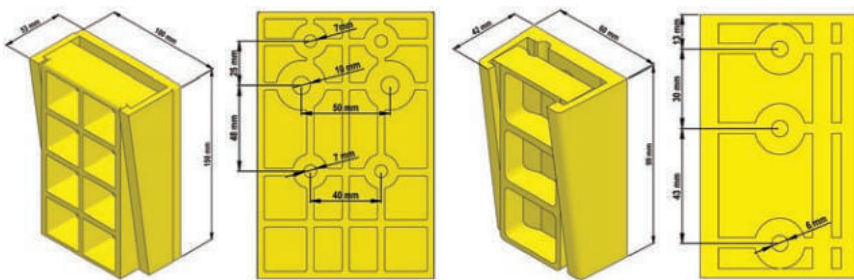
Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Kabel	Für Kabel Außen-Ø mm	Gewicht in g	Stück / VPE
RKK Rundkabelkeilklemmen					
52026020	RKK 01	2	7,0-11,0	200	1
52026024	RKK 02	1	18,0-21,5	180	1
52026028	RKK 04	1	24,5-26,0	150	1
52026030	RKK 05	1	19,0-24,0	170	1
52026022	RKK 06	1	11,5-14,0	184	1

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

Zubehör

- MP 11/13/12/14 Montageplatten

FKK Flachkabelkeilklemmen



Info

- Zugehörige Montageplatten im Webkatalog

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6
ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC002407
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Zubehör für Leitungsführungsschiene
Strom/Datenkabel



Info
Klemmkraft (bei Gesamtkabeldicke):
FKK 08: 2-10mm = 600-800N
FKK 07: 2-9mm / 16-17mm = 800N
Minimale Einstecktiefe des Keils:
FKK 08: 60% = 60mm
FKK 07: 60% = 90mm



Material
Polyamid 6.6 - halogenfrei



Temperaturbereich
Betrieb: -20°C bis +50°C

Nutzen

- Schachtseitig kann die Montageplatte an die Wand gedübelt oder an die vorhandenen Schienenbügel geschraubt oder geschweißt werden
- Die Montageplatte kann am Fahrkorb angeschraubt oder angeschweißt werden

Anwendungsgebiete

- Befestigung von flachen Steuerleitungen

Aufbau

- Die kleine Kabelkeilklemme kann bis zu 2 Flachkabel aufnehmen, die große bis zu 3 Flachkabel

Passende Leitungen

- ÖLFLEX® LIFT F Seite 185

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Anzahl Kabel	Max. Gesamtkabelgröße mm	Gewicht in g	Stück / VPE
FKK Flachkabelkeilklemmen					
52026051	FKK 08	1-2	50 x 10	103	1
52026050	FKK 07	1-3	90x17	349	1

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

Zubehör

- MP 11/13/12/14 Montageplatten

EKK Einfachklemme / DKK Doppelklemme



EKK Einfachklemme



DKK Doppelklemme

Nutzen

- Schonend und sicherer Halt für die Leitung, ohne den notwendigen Bewegungsspielraum für die Leitungsadern wesentlich einzuschränken
- Großer Klemmbereich

Anwendungsgebiete

- Fachgerechte Befestigungsklemmen für Aufzug-Steuerleitungen

Bemerkung

- Montagerichtlinien für Aufzug-Steuerleitungen ÖLFLEX® -LIFT RH und RS finden Sie im Anhang T5
- Maximale Belastung je Keilklemme: 800 N = 80kg
- Nur für vertikale Montage geeignet

Lieferumfang

- Schlaganker, Schrauben und Sicherungsscheiben werden als Montagezubehör mitgeliefert

Technische Daten



Klassifikation ETIM 5/6

ETIM 5.0/6.0 Class-ID: EC000127
ETIM 5.0/6.0 Class-Description:
Befestigungsschelle



Temperaturbereich

Bei starker Belastung : +65°C
Bei geringer Belastung: +100°C

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Für Kabel-Ø mm	Länge x Breite x Höhe mm	Gewicht kg/Stück	Stück / VPE
Einfachklemme					
52026000	EKK 18	15-18	125 x 45 x 120	1.4	1
52026011	EKK 26	19-26	125 x 45 x 120	1.4	1
DKK					
52026010	DKK 18	15-18	125 x 85 x 120	2	1
52026012	DKK 26	19-26	125 x 85 x 120	2	1

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



CHAMPION Trommelabroller



Info

- Für das fachgerechte und schonende Abrollen auch empfindlicher Kabel

Nutzen

- Robuste Konstruktion mit 200kg Tragkraft
- Sichere Standfestigkeit dank geräuschreduzierenden Gummifüßen
- Einfach verstellbare Tragwalzen mit 3 unterschiedlichen Positionen
- Wartungsfrei

Anwendungsgebiete

- Trommelabroller für den täglichen Gebrauch in der Werkstatt oder auf der Baustelle
- Auch als Lagerlösung in der Elektrowerkstatt
- Mit zusätzlichen Lenkrollen für den mobilen Gebrauch

Produkteigenschaften

- Für Trommeldurchmesser von 150 bis 900mm
- In zwei Breiten lieferbar für Trommeln bis 520 bzw. 670mm Breite
- Leichter Hybridrahmen aus glasfaserverstärktem Polyamid und Aluminium
- Mit 4 rutschfesten Gummifüßen versehen
- Optional mit 4 Lenkrollen für den Trommeltransport

Technische Daten



Abmessungen

52: 577x565x120mm
67: 727x565x120mm



Allgemeine Daten

Gewicht:
52: 7,2kg
67: 9,3kg
Material: Glasfaserverstärktes Polyamid und Aluminium

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
CHAMPION Trommelabroller	
85008070	CHAMPION 52
85008071	CHAMPION 67
85008072	CHAMPION Lenkrollen Satz
85008073	CHAMPION Gummifüße (4 St)

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



Abrollkartonage

i Info

- Die Kartonage kann auch mit einem Kabel befüllt geordert werden. In diesem Fall bitte an unseren Kundenservice wenden



Nutzen

- Einfaches Abtrommeln direkt aus der Kartonage
- Stapelfähigkeit am Einsatzort
- Dispenser-Lösung (Wiederverwendbarkeit)
- Karton bietet Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung

Anwendungsgebiete

- Transportieren, Lagern und Abrollen von Kabeltrommeln

Produkteigenschaften

- Klapp- und Kippsystem ermöglicht einfaches Einsetzen der Trommel
- Geeignet für Trommeln mit einem Flanschdurchmesser von 40cm
- Manueller Transport mit Hilfe von Tragegriffen möglich
- Zum Abrollen wird das Kabel einfach durch die Öffnung in der Kartonage gezogen

Technische Daten

- Abmessungen**
Trommelbreite: bis zu 40cm
Kartonagenmasse: L=480, W=430, H=450mm
- Allgemeine Daten**
Max. Beladung: 30 kg

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
Abrollkartonage	
85008061	Abrollkartonage

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



Abrollpalette

i Info

- Die Palette kann auch mit einem Kabel befüllt geordert werden. In diesem Fall bitte an unseren Kundenservice wenden



Nutzen

- Rollen ermöglichen die einfache Abwicklung des Kabels direkt von der Palette
- Kein Umsetzen der Trommel notwendig und somit Reduzierung des Beschädigungsrisikos
- Wiederverwendbar

Anwendungsgebiete

- Transportieren, Lagern und Abrollen von Kabeltrommeln

Produkteigenschaften

- Palettenrahmen mit zwei integrierten Laufrollen
- Geeignet für Trommeln mit einem Flanschdurchmesser von bis zu 90cm
- Palette kann von allen vier Seiten vom Gabelstapler aufgenommen werden
- Export-tauglich, da IPPC behandelt

Technische Daten

- Abmessungen**
Trommelbreite: bis zu 90cm
Palettenmasse: L=800, W=800mm
- Allgemeine Daten**
Max. Beladung: 500 kg
Gewicht: 16 kg

Artikelnummer	Artikelbezeichnung
Abrollpalette	
85008062	Abrollpalette

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



TRONIC Produkte



Info

- Passende Einzelader-Ringe unter H05V-K und H07V-K (Maxi-Ring) vorhanden

Nutzen

- Leichte Entnahmemöglichkeit von Einzeladerringen
- Einfache Platzierung der Ringe (geringe Rüstzeit)
- Flexiblere Lagerkapazitäten
- Kanbanfähig

Anwendungsgebiete

- Lagerung von Einzeladern
- Mobile Lösung „Artikel zu Mensch / Maschine“

Produkteigenschaften

- TRONIC-Modul besteht aus 2 auf einem Halter montierten TRONIC

Passende Leitungen

- H05V-K <HAR> Seite 217
- H07V-K <HAR> Seite 220
- H07V-U
- MULTI-STANDARD SC 1 Seite 224
- MULTI-STANDARD SC 2.1 Seite 225
- MULTI-STANDARD SC 2.2 Seite 228

Technische Daten

- Abmessungen**
Passt für Kabelringe:
Kabel-Außendurchmesser: max. 10 mm
Ringdurchmesser: max. 295 mm
Innendurchmesser: 80-180 mm
Höhe: max. 80 mm
- Allgemeine Daten**
Max. Beladung je TRONIC: 7 kg
- Material**
Lackierter Stahl

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Enthält	Kapazität Ringe	Abmessung in mm	Gewicht kg
Einzelne Module					
85001632	TRONIC		1	D=310.0, H=103.0	0.7
85001625	TRONIC Modul		2	L=335.0, W=335.0, H=280.0	2.6
Wägen inkl. Module					
85001621	TRONIC Modul-Einzeladerwagen 6x2	6 TRONIC Module	12	L=610.0, W=580.0, H=1160.0	29
85001624	TRONIC Einzeladerwagen 12	12 TRONIC	12	L=670.0, W=610.0, H=950.0	19
85001622	TRONIC Modul-Einzeladerwagen 18x2	18 TRONIC Module	36	L=840.0, W=820.0, H=1400.0	93
85001629	TRONIC Einzeladerwagen 48	48 TRONIC	48	L=865.0, W=770.0, H=1460.0	106

TRONIC ist ein Markenname der Firma Meccanica Nicoletti S.R.L.
Die Fotografien und Grafiken sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

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

Anhang

10

Anhang

Technische Tabellen

T0	Die sichere Verwendung unserer Produkte	1025
T1	Chemische Beständigkeit von Kabel und Leitungen	1029
T2	Montagerichtlinien – PROFIBUS- (UNITRONIC® BUS PB) und Industrial Ethernet-Leitungen (ETHERLINE®)	1031
T3	Montagerichtlinien – ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD-, ETHERLINE® FD- und HITRONIC® FD-Leitungen in Energieführungsketten	1032
T4	Montagerichtlinien – ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU und ÖLFLEX® CRANE PUR	1033
T5	Montagerichtlinien – Aufzugssteuerleitungen – ÖLFLEX® LIFT N	1034
T6	Typenkurzzeichen	1035
T7	Ader-Ident-Code für ÖLFLEX®-Leitungen	1038
T7	Ader-Ident-Code für UNITRONIC®-Leitungen	1039
T8	Thermo- und Ausgleichsleitungen – Farbcodes und Hintergrundinformation	1040
T9	Ader-Ident-Code nach VDE-Farbcodes	1042
T9	Ader-Ident-Code nach DIN-Farbcodes	1043
T10	Ader-Ident-Code nach VDE-Farbcodes für Telefonkabel	1044
T11	Leiterwiderstände und Litzenaufbau (metrisch)	1045
T12	Belastbarkeit – Grundtabelle	1046
T12	Belastbarkeit – Reduktionstabellen	1047
T13	Belastbarkeit gemäß National Electrical Code der USA	1054
T14	Europäische Bauproduktenverordnung	1055
T15	Eigenschaften von Isolations- und Mantelwerkstoffen von Kabeln und Leitungen	1056
T16	Angloamerikanische Maße	1058
T17	Berechnung von Metallzuschlägen	1060
T19	Verlegerichtlinien für Leitungen und Kabel	1062
T20	Kabeltrommeln – Transportschäden, Verluste, Miete und Handhabung	1063
T21	Gewindemaße für Kabelverschraubungen	1064
T21	Anzugsdrehmomente und Einbaumaße für Kabelverschraubungen	1065
T21	Montagemaße für Mehrfacheinführungen	1066
T22	Schutzarten nach DIN EN 60529	1067
T23	Kabelverschraubungen	1068
T24	Chemische Beständigkeit von Kunststoffen	1072
T25	Registrierte Warenzeichen	1074
T26	Produkte mit Zertifizierung für Russland	1075
T27	Brandlastberechnungen an Kabeln und Leitungen	1077
T28	Strahlenbeständigkeit	1078
T29	Verwendung von UL-approbierten Leitungen	1080
T30	Umwelt-Info	1083
T31	EPIC® Gehäuse und Einsätze	1084
T31	EPIC® Industriesteckverbinder – Begriffe und Verwendungshinweise	1085
	LAPP weltweit	1087

1. Allgemein

Die **Beständigkeit** der Produkt-Materialien im Umfeld der Anwendung, die korrekte Montage und die Belastung im Rahmen der zulässigen Grenzwerte (Technische Daten) haben einen deutlichen Einfluss auf die Sicherheit und die Lebensdauer unserer Produkte. Hinweise zur Anwendung der Produkte und technische Daten finden Sie vorrangig auf den jeweiligen Produktseiten des Katalogs im Textteil und in den dort angeführten Tabellen.

Die **Auswahltabellen A1–A15** fassen ähnliche Produkte in einer Übersicht zusammen und ermöglichen anhand wesentlicher Produkteigenschaften (z. B. „zulässiger Temperaturbereich“, „zulässiger Biegeradius“) und anhand wesentlicher Kenngrößen für den Einsatz (z. B. „Außen, ungeschützt im Freien“) den Vergleich von Produkten und damit eine optimierte Auswahl.

Die **Technischen Tabellen (T1–T31)** haben einen Schwerpunkt bei:

- Chemische Beständigkeit (T1, T24), Strahlenbeständigkeit (T28), Witterungs- und Ölbeständigkeit (T15)
- Montage von PROFIBUS- und Industrial Ethernet Leitungen (T2), Montage von Leitungen für Energieführungsketten (T3), Montage von Leitungen für die Fördertechnik (T4, T5)
- Montage/Verlegung/Befestigung von Leitungen in besonderen Fällen (T19)
- Montage – Gewindemaße und Anzugsdrehmomente für Kabelverschraubungen (T21)
- Belastbarkeit durch elektrischen Strom, Umrechnungsfaktoren, Verlegeart nach VDE, Germany (T12)
- Belastbarkeit durch elektrischen Strom, Verlegeart nach NEC, USA (T13)

2. Kabel und Leitungen

Der Einsatz von Kabeln und Leitungen ist besonders vielseitig und dementsprechend in den unterschiedlichen Normen-Kreisen (IEC, EN, NEC, ...) durch eine Vielzahl von Anwendungsnormen geregelt.

Als Beispiel dient hier die internationale Norm IEC 60204-1:2009, (Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen/ Electrical Equipment of Machines – Part 1: General Requirements) mit Bezug auf Anforderungen an Kabel und Leitungen und deren Einsatzbedingungen.

Die Erfüllung dieser **allgemeinen** Anforderungen macht es in jedem Fall notwendig, dass eine fachmännische Prüfung durch den Anwender erfolgt, um festzustellen, ob eine **spezifische** Produktnorm mit anderen/erweiterten Anforderungen existiert, die Vorrang hat.

Eine Hilfestellung geben die Produktseiten im Katalog mit Produkt- und Anwendungsnormen, z. B. „Ölbeständig nach VDE 0473-811“ oder „Bahnanwendungen: DIN EN 50306-2“. Für den Bereich harmonisierter Niederspannungsstarkstromleitungen (z. B. H05VV5-F/ÖLFLEX® 140) liefert DIN EN 50565-2 (VDE 0298-565-2) unter Tabelle 1A eine Auflistung von Anforderungen und Kriterien, die in großen Teilen auch auf andere Niederspannungsleitungen übertragen werden können sowie Hinweise auf empfohlene Verwendungen.

Darüber hinaus sind für elektrische Kabel mit Nennspannungen bis zu 450/750V die Anwendungshinweise der IEC-Publikation 62440:2008-02 Ed. 1.0 zu beachten.

Nachfolgend sind wichtige Aspekte zur Verwendung von Kabeln und Leitungen in Auswahl aus den genannten Dokumenten zusammengefasst.

Allgemein

Leiter, Kabel und Leitungen müssen so ausgewählt werden, dass sie für die vorkommenden Betriebsbedingungen (z. B. Spannung, Strom, Schutz gegen elektrischen Schlag, Häufung von Kabeln und Leitungen) und für äußere Einflüsse (z. B. Umgebungstemperatur, Vorhandensein

- Belastbarkeit bzgl. thermischer Beanspruchung und Zugbeanspruchung (T19)
- Leiterquerschnitte bei unterschiedlichen Maßsystemen (T16)

Kabel und Leitungen können Talkum enthalten, welches, wie die meisten Stäube oder partikelförmigen Materialien auch, zu vorübergehendem Unwohlsein und Hautirritationen aufgrund allergischer Reaktion führen kann.

Bei Längen- bzw. Metermarkierungen handelt es sich um vierstellige Zahlenkombinationen, die fortlaufend und pro Meter um 1 weitergezählt werden. Der Zählbeginn ist dabei beliebig. Metermarkierungen sind als Längenmarkierung zu verstehen, stellen lediglich ein Hilfsmittel dar (z. B. für eine einfache Aufmaßermittlung oder für die Feststellung der verbliebenen Restlänge) und sind nicht metrisch erfasst. Es wird eine Genauigkeit von $\pm 1\%$ angestrebt. Zur Bestimmung der exakten (Rest-/Liefer-) Länge verwenden wir natürlich geeichte Kabelmessvorrichtungen. Da bei der Metermarkierung häufig keine geeichten Messsysteme verwendet werden, sind Ungenauigkeiten der Metermarkierung kein Mangel.

Dies und die nachstehenden Ausführungen zu besonderen Produktgruppen/besonderen Themen ist ein Leitfaden zum Umgang mit und zum Einsatz von unseren Produkten, kann aber nicht alle Aspekte einer kompetenten Projektierung einer elektrischen Ausrüstung ausleuchten.

Im Zweifel?

Fragen Sie uns, wir beraten Sie gern: www.lappgroup.com/contact oder LAPP weltweit Seite 1087.

von Wasser oder korrosiven Stoffen, mechanische Beanspruchungen, einschließlich der Beanspruchungen während des Verlegens, Brandgefährdungen) geeignet sind.

Elektrische Spannung

Die im Katalog aufgeführten Steuer- und Anschlussleitungen unterliegen **2014/35/EU – ‚Niederspannungsrichtlinie‘ für elektrische Betriebsmittel mit einer Nennspannung zwischen 50 und 1000 Volt (Wechselspannung) und zwischen 75 und 1500 Volt (Gleichspannung).**

Die Nennspannung ist die Bezugsspannung, für die Kabel und Leitungen konstruiert und geprüft sind. Die Nennspannung von Kabeln und Leitungen beim Einsatz in Wechselstromversorgungen muss größer oder gleich deren Nennspannung sein. Zur Gleichstromversorgung oder Betriebsspannung in Europa finden Sie mehr Informationen, z. B. in EN 50565-1/VDE 0298-565-1 für harmonisierte Leitungsbauarten und in VDE 0298-3 für Leitungsbauarten ohne Harmonisierung.

Die Nennspannung von Kabeln und Leitungen wird durch das Verhältnis U_0/U in Volt ausgedrückt; hierbei ist:

- U_0 der Effektivwert der Spannung zwischen einem Außenleiter und Erde (metallene Umhüllung/Abschirmung der Leitung/umgebendes Medium/Schutzleiter)
- U der Effektivwert der Spannung zwischen zwei Außenleitern einer mehradrigen Leitung oder eines Systems einadriger Leitungen

Für Kabel und Leitungen, die mit Spannungen über 50 V Wechselspannung oder über 120 V Gleichspannung betrieben werden, ist die Prüfspannung mindestens 2000 V Wechselspannung für die Dauer von 5 min. Für Wechselspannungen mit max. 50 V und Gleichspannungen mit max. 120 V (typisch SELV- oder PELV-Systeme) muss die Prüfspannung mindestens 500 V Wechselspannung für eine Dauer von 5 Minuten sein.

2. Kabel und Leitungen – Fortsetzung

Explosionsgefährdete Bereiche

Die Normenfamilie IEC 60079-14 → DIN EN 60079-14 → VDE 0165-1, Oktober 2014 ist auch maßgeblich bei der Projektierung und Auswahl von Kabeln und Leitungen für den explosionsgefährdeten Bereich.

1. Normzitat VDE 0165-1, 1. Anwendungsbereich

„Dieser Teil der Normenreihe IEC 60079 enthält die spezifischen Anforderungen für die Planung, die Auswahl, die Errichtung und die Erstprüfung von elektrischen Anlagen in explosionsfähigen Atmosphären oder die mit explosionsfähigen Atmosphären verbunden sind.“

2. Normzitat VDE 0165-1, 4.5 Qualifikation des Personals

„Die Planung der Anlage, die Auswahl der Geräte und die Errichtung, die in dieser Norm behandelt werden, dürfen nur von Personen vorgenommen werden, deren Ausbildung Unterweisungen zu verschiedenen Zündschutzarten und Installationstechniken, zutreffende Regeln und Vorschriften sowie allgemeinen Grundsätzen der Zoneinteilung enthalten hat. Die Person muss für die Art der auszuführenden Arbeiten die einschlägige Kompetenz haben (siehe Anhang A)“.

3. Im normativen Anhang A sind notwendige Kenntnisse/Fachkunde/

Kompetenzen der verantwortlichen Personen beschrieben. (Dazu gehören zum Beispiel Gesichtspunkte der Gerätekonstruktion und deren Einfluss auf das Schutzkonzept). LAPP informiert gerne zu seinem Angebot an Katalogartikeln und deren Eigenschaften. Im Sinne der verlangten umfassenden Kompetenzen zu Projektierung, Auswahl und Errichtung explosionsgeschützter Geräte und Anlagen liegt die Verantwortung für die richtige Verwendung der Artikel beim Besteller.

4. VDE 0165-1, 9.3.2 Kabel und Leitungen für feste Verlegung

Dies sind in der Regel Kabel u. Leitungen, die mit Massivleiter und einer die Aderzwischenräume füllenden extrudierten Einbettung ausgestattet sind. Beispiele sind die Typen NYY, NAYY, NYM, (N)HXMH.

Wenn die Wahrscheinlichkeit einer unzulässigen Längsausbreitung eines flüssigen oder gasförmigen Mediums innerhalb eines Kabels oder einer Leitung besteht, dann ist die Verwendung geeigneter Ex „d“ Kabeleinführungen am Betriebsmittel eine erprobte Alternative. Siehe auch VDE 0165-1, Anhang E.

5. VDE 0165-1, 9.3.3 Flexible Kabel und Leitungen für feste Verlegung

Diese Kabel und Leitungen besitzen in der Regel keine extrudierte Einbettung. Beispiele sind Gummileitungen wie H07RN-F und NSSHÖU oder kunststoffisolierte Leitungen in widerstandsfähiger (VDE 0165-1, 9.3.3 e) Ausführung, wie ÖLFLEX® 540P o.ä. Anschlussleitungen mit einem vergleichbar robusten Aufbau dienen auch der Versorgung von ortsveränderlichen und tragbaren Geräten. Siehe auch VDE 0165-1, 9.3.4.

DIN VDE 0298-3:2006-06, Tabellen 4 und 5 zeigen weitere Normkabel und Leitungsbauarten, die für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen geeignet sind.

Leiterquerschnitte in unterschiedlichen Maßsystemen

IEC 60228 ist ein wichtiger internationaler Standard, der Leiter mit metrischen Querschnitten beschreibt. Nordamerika und andere Regionen verwenden zur Zeit Leiterquerschnitte nach dem AWG (American Wire Gauge)-System mit „kcmil“ für größere Querschnitte. Um die sichere alternative Verwendung von Kabeln aus diesen beiden Maßsystemen zu unterstützen, finden Sie unter T16 eine Tabelle als Hilfsmittel.

Zugbeanspruchungen

Bis zu einem Höchstwert von 1000 Newton für die Zugbeanspruchung **aller** Leiter gilt: Max. 15 N pro mm²-Leiterquerschnitt (ohne Einberechnung von Schirmen, konzentrischen Leitern und aufgeteilten Schutzleitern) bei statischer Zugbeanspruchung im **Betrieb** von bewegten/flexiblen Leitungen und Leitungen für/in fester Verlegung. Max. 50 N pro mm²-Leiterquerschnitt (ohne Einberechnung von Schirmen, konzentrischen Leitern und aufgeteilten Schutzleitern) bei statischer Zugbeanspruchung bei **Montage** von Leitungen für/in fester Verlegung.

Bewegter Einsatz – stationärer Einsatz/Definitionen

• Permanent bewegter Einsatz

Leitungen unter gleichförmiger linearer Bewegung in automatisierter Anwendung. Die Leitungen sind dauerhaft der Belastung ausgesetzt, die aus der Biegebewegung resultiert.

Typische Anwendung:

In horizontalen und vertikalen Energieführungsketten, in automatisierten Anwendungen, etc.

• Flexibler Einsatz/gelegentlich bewegt

Leitungen unter gelegentlicher, nicht automatisierter Bewegung. Die Leitungen sind dabei den Bedingungen gelegentlicher nicht zwangsgeführter Bewegung ausgesetzt.

Typische Anwendung:

Flexible Kabelführungen, Werkzeugmaschinen, elektrische Haushaltsgeräte, ortsveränderliche elektrische Geräte, etc.

• Stationärer Einsatz/fest verlegt

Kabel oder Leitungen werden installiert und verbleiben dann in dieser Lage. Eine Bewegung findet nur aufgrund von Wartung, Reparatur oder Umbau statt.

Typische Anwendung:

Auf Kabelpritschen, in Schutzschläuchen oder in Kabelkanälen, installiert in Gebäuden, Maschinen oder Fertigungseinrichtungen, etc.

Leitungen für Anwendungen in Energieführungsketten/Schleppketten

Diese Leitungen sind mit dem Zusatz ‚FD‘ oder auch ‚CHAIN‘ im Produktnamen gekennzeichnet. Neben den allgemein gültigen Hinweisen zu Montage und Projektierung in der Technischen Tabelle T3 sind besonders die Vorgaben von Auswahltabelle A2-1 zu beachten, die sich auf einzelne Leitungen beziehen.

Dies sind im Besonderen:

- Einschränkungen in der Länge des Fahrwegs.
- Einschränkung im Mindestbiegeradius für flexible Anwendungen. Der mit der Energieführungskette/Schleppkette ausgeführte Radius darf den Mindestbiegeradius nicht unterschreiten! Als Mindestbiegeradius ist der innenliegende Radius zur Oberfläche der gebogenen Leitung definiert.
- Einschränkungen bei der Einsatztemperatur. Der angegebene Temperaturbereich ist einzuhalten und darf nicht unter- bzw. überschritten werden. Flexibler Leitungsbetrieb im unteren und oberen Grenztemperaturbereich kann zu Reduzierung der Lebensdauer führen.

Torsionsanwendung in Windkraftanlagen

Die Torsionsbewegung in Windkraftanlagen unterscheidet sich sehr stark von der bei Roboteranwendungen. Im Vergleich zu den schnellen, hochdynamischen Bewegungen bei Robotern, ist die Bewegung im Loop zwischen Gondel und Turm einer Windkraftanlage langsam. Zudem ist die Drehung der Leitung um ihre eigene Achse mit rund 150° pro 1 m Leitung und die Drehgeschwindigkeit mit 1 Umdrehung pro Minute geringer als bei üblichen Roboter-Anwendungen.

Um diese Anforderungen zu bestätigen werden unsere Leitungen in unserem hausinternen Testzentrum geprüft. Um den unterschiedlichen Materialien Rechnung zu tragen, werden verschiedene Tests durchgeführt, um auch bei der Temperaturbeständigkeit der Leitungen aussagefähige Ergebnisse zu erzielen.

Basierend auf den Testergebnissen werden die Leitungen in das LAPP-interne Rating für Torsion in Windkraftanlagen eingestuft, das an die Anforderungen führender Hersteller von Windkraftanlagen angepasst ist:

	Anzahl Zyklen	Temperaturbereich	Torsionswinkel
TW-0	5.000	≥ +5 °C	± 150 °/1 m
TW-1	2.000	≥ -20 °C	± 150 °/1 m
TW-2	2.000	≥ -40 °C	± 150 °/1 m

2. Kabel und Leitungen – Fortsetzung

Transport und Lagerung

Kabel und Leitungen, die **nicht** für die Verwendung im Freien bestimmt sind, sind in trockenen Innenräumen zu lagern und auch dort vor direkter Sonneneinstrahlung zu schützen. Bei Lagerung im Freien sind die Enden von Kabeln und Leitungen zu verschließen, um das Eindringen von Feuchte zu verhindern.

Die Umgebungstemperatur bei Transport und Lagerung soll im Bereich -25 °C bis $+55\text{ °C}$ (max. $+70\text{ °C}$ für nicht länger als 24 Std.) liegen.

Besonders im Bereich niedriger Temperaturen soll mechanische Beanspruchung durch Vibration, Schock, Biegung und Verdrehung vermieden werden. Dies betrifft PVC-isolierte Kabel und Leitungen in besonderem Maße. Als Richtwert für die maximale Lagerzeit vor Verwendung ohne vorherige Prüfung gilt für Kabel und Leitungen:

- Ein Jahr bei Lagerung im Freien
- Zwei Jahre bei Lagerung in Innenräumen

3. Industriesteckverbinder

Zu Industriesteckverbindern siehe (NEU) Technische Tabelle T31.

4. Kabelverschraubungen und Kabeldurchführungen

SKINTOP® und SKINDICHT® Kabelverschraubungen und Kabeleinführungen stehen für hohe Qualität und für über 30-jähriges Know-How in deren Anwendungsbereichen.

Neben der Qualität ist die richtige Verwendung in puncto Funktionssicherheit der wichtigste Faktor. Aus diesem Grunde möchten wir Sie darauf hinweisen, die von Ihnen zu beachtenden einschlägigen Normen

für Ihre Verwendungszwecke zu berücksichtigen. Neben den technischen Daten auf den Produktseiten, beachten Sie bitte ebenfalls die technischen Tabellen in unserem Hauptkatalog (T21 – Gewindemaße für Kabelverschraubungen, Anzugsdrehmomente und Einbaumaße für Kabelverschraubungen/T22 – Schutzarten nach EN 60529), sowie die mitgelieferte Packungsbeilage zur Verwendung der Produkte (z. B. Packungsbeilage bei Produkten gem. DIN EN 60079-0, DIN EN 60079-7).

5. Kabelschutz- und Führungssysteme

SILVYN® Kabelschutzsysteme bieten einen zusätzlichen Schutz für Kabel und Leitungen. Entsprechend der auf den Katalogseiten dargestellten Eigenschaften können SILVYN® Produkte unter Verwendung im ausgewiesenen System und bei fach- und sachgerechter Montage durch eine autorisierte Elektrofachkraft die beschriebenen Eigenschaften erfüllen.

Bei der Auslegung und Bestückung der SILVYN® CHAIN Energieführungssysteme, müssen die in der Tabelle T3 „Montagerichtlinie für ÖLFLEX® FD und UNITRONIC® FD Leitungen in Energieführungsketten“ dargestellten Montageanweisungen befolgt werden. Zur fachgerechten Installation eines SILVYN® CHAIN Energieführungssystems beachten Sie bitte weitere Hinweise in unserem aktuellen SILVYN® CHAIN Themenkatalog.

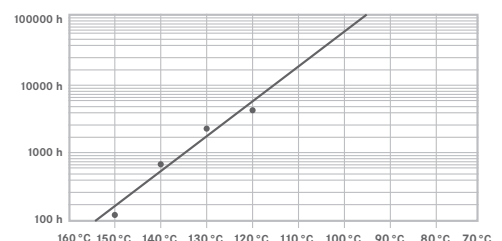
6. Verwendungsfertige Teile, Werkzeuge und Drucker

Produkte im Bereich Kabelzubehör sind im System getestet, um optimale Montageergebnisse zu gewährleisten. Für die Inbetriebnahme bzw. Verarbeitung dieser Produkte gilt, dass dies nur durch autorisierte

Elektrofachkräfte – unter Berücksichtigung der mitgelieferten Zusatzinformationen durchgeführt werden kann.

7. Lebensdauer

Die durchschnittliche Lebensdauer von Leitungen definiert sich neben der mechanischen und chemischen Beanspruchung auch immer an der Einsatz- bzw. Umgebungstemperatur. Der in unseren technischen Daten angegebene Dauertemperaturbereich einer Leitung bezieht sich fast ausschließlich, wie im Maschinenbau üblich, auf die Zeitspanne von mind. 20.000 h. An dem nebenstehenden Beispiel einer Alterungskurve nach Arrhenius ist das Verhalten eines Isolierwerkstoffes in Abhängigkeit der Zeit und Temperaturhöhe aufgeführt. Der hier geprüfte Werkstoff hat einen Temperatur-Index von ca. $+110\text{ °C}$ bei 20.000 h. Das Material kann auch mit einem Index von $+135\text{ °C}$ angegeben werden; dann allerdings nur für die Dauer von ca. 3.000 h.



8. Verbindungstechnik

Die Qualität einer elektrischen Verbindung hängt stark von der Auswahl der passenden Komponenten in den jeweiligen Nennquerschnitten und der Verarbeitung mit empfohlenen Werkzeugen ab.

Größendifferenzen zwischen Leiter und Rohrkabelschuh/Aderendhülse resultieren daraus, dass mit nur einem Crimpkontakt Litzen der Klasse 5 und 6 – auch mit unterschiedlichem Aufbau (Würgelitze, verseilte oder verdichtete Litze) verpresst werden können. Trotz optisch zu groß erscheinenden Hülsten für die jeweiligen Querschnitte, ist mit der richtigen Kombination aus Leiter, Kontakt und Werkzeug eine gasdichte

Verdringung sichergestellt. Die Maßhaltigkeit an den oben erwähnten Verbindungsstellen wird u. a. durch folgende Normen geregelt.

- DIN EN 60228 (VDE 0295), September 2005 – „Leiter für Kabel und isolierte Leitungen“
- DIN 46228 – 4, September 1990 – „Aderendhülsten – Rohrform mit Kunststoffhülse“
- Qualität von Crimpungen nach DIN 46228-1 und DIN EN 50027

9. Prüfung und Überprüfung

Der Betreiber hat dafür zu sorgen, dass elektrische Anlagen und Betriebsmittel auf ihren ordnungsgemäßen Zustand durch eine Elektrofachkraft oder unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft geprüft werden. Dies soll vor der ersten Inbetriebnahme und nach einer Änderung oder Instandsetzung vor der Wiederinbetriebnahme erfolgen.

Die Fristen von Überprüfungen sind so zu bemessen, dass entstehende Mängel, mit denen gerechnet werden muss, rechtzeitig festgestellt werden. Die Gebrauchsdauer von LAPP Produkten sind oft nur empirisch in den jeweiligen Anwendungen festzustellen. Anhaltspunkte für Überprüfungsfristen ergeben sich zum Beispiel aus der Temperaturlast – siehe Pkt. ‚Lebensdauer‘ oder auch aus der Anzahl zulässiger Wechselbiegezyklen bei Leitungen für Schleppketten – siehe dazu Angaben auf den betreffenden Produktseiten im Katalog.

Allgemein ist davon auszugehen, dass fest verlegte Kabel und Leitungen eine höhere Gebrauchsdauer haben und längere Überprüfungsfristen erlauben.

Verkürzte Fristen sind empfohlen bei Kabel und Leitungen die an den Grenzen des zulässigen Bereichs eingesetzt werden. Dies gilt besonders (siehe auch ‚Technische Daten‘ und ‚Anwendung‘ auf den betreffenden Produktseiten im Katalog):

- bzgl. Mindestbiegeradius
- bzgl. Temperaturbereich
- bei Strahlung (wie z. B. Sonnenlicht)
- bei Zugbeanspruchungen
- bei Einfluss umgebender chemischer Substanzen und unbestätigter Beständigkeit
- bei Wasseransammlung oder Kondensation im Bereich der Anschlusspunkte sollten Kabel und Leitungen einer Sichtprüfung bzgl. Veränderung des Erscheinungsbilds unterzogen werden, spätestens dann, wenn zu befürchten ist, dass außergewöhnliche (elektrische, thermische, mechanische, chemische) Überlasten aufgetreten sind.

10. Brandeigenschaften

Das Verhalten von Produkten im Brandfall (Reaction to fire) hat große Bedeutung in der Gebäudeinstallation. Die EU hat die unterschiedlichen nationalen Regulierungen in Europa auf ein einheitliches Bewertungssystem umgestellt. Die Bauproduktenverordnung (Verordnung (EU) Nr. 305/2011) vom 09.03.2011 ist am 01.07.2013 für alle Mitgliedsstaaten verbindlich in Kraft getreten.

Einzelheiten dazu finden Sie in unserem Anhang in der Technischen Tabelle T14.

11. Urheberrecht und Normenaktualität

Wir sind bestrebt, auch in diesem Katalog die Urheberrechte der verwendeten Bilder/Grafiken und Texte zu beachten und vorrangig auf von uns selbst erstellte oder auch lizenzfreie Bilder/Grafiken und Texte zurückzugreifen.

Mit der Angabe von Normen und bei der Verwendung von Auszügen aus Normen möchten wir unsere Kunden mit wichtigen Informationen für eine sichere Verwendung unserer Produkte unterstützen.

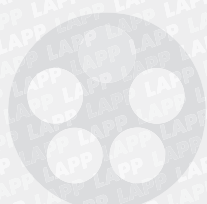


Bitte beachten Sie, dass mit zunehmendem Alter des vorliegenden Kataloges die Aktualität der angegebenen Normen/Normenauszüge verlorengehen kann.

Zur Wahrung von Urheberrechten und zur Sicherung der Normenaktualität empfehlen wir unseren Kunden und Nutzern dieses Kataloges die Verwendung letztgültiger Normen aus autorisierter Quelle.

Beispiel: Technische Tabelle T12 – Belastbarkeit

Auszüge aus DIN VDE 0298-4 (Ausgabe 2013-06) sind für die angemeldete Katalog-Auflage wiedergegeben mit Genehmigung 162.013 des DIN Deutsches Institut für Normung e. V. und des VDE Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e. V. Maßgebend für das Anwenden der Normen sind deren Fassungen mit dem neuesten Ausgabedatum.

Diese sind bei der VDE VERLAG GmbH, Bismarckstraße 33, 10625 Berlin, www.vde-verlag.de, und der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin erhältlich.

Alle Angaben für +20 °C		Kabel- und Leitungsbezeichnungen									
		<p>ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2VSLCY, 9VSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY</p> <p>ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY</p> <p>ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY</p> <p>ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C-HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 900 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD GP (FP), HITRONIC® mit PUR-Mantel, UNITRONIC® PUR, SERVO ltg. nach SIEMENS® FX8 PLUS Standard</p> <p>ÖLFLEX® CRANE rund und flach</p> <p>ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Einzeladern LIFY, LIFY 1 kV</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 180</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 205/260</p>									
		<p>ÖLFLEX® SMART 108, ÖLFLEX® CLASSIC 100, 110, 115 CY, 100 BK, 110 BK, 110 CY BK, ÖLFLEX® 2VSLCY, 9VSLCY, ÖLFLEX® EB, EB CY, SF, UNITRONIC® 100, 100 CY</p> <p>ÖLFLEX® FD 90, FD 90 CY, ÖLFLEX® 140, 140 CY, TRAY II CY, ÖLFLEX® CHAIN 809, 809 CY, 809 SC, 809 SC CY, ÖLFLEX® CHAIN TM, ÖLFLEX® CHAIN TM CY, ÖLFLEX® 150, 150 CY, 191, 191 CY, ÖLFLEX® FD 891/891 CY, TRAY II, ÖLFLEX® SERVO 719 CY, ÖLFLEX® SERVO 719, ÖLFLEX® SERVO 728 CY, ÖLFLEX® SERVO 7DSL, ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY, ÖLFLEX® CONTROL TM/TM CY</p> <p>ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY, 110 CY, ÖLFLEX® FD CLASSIC 810, 810 CY</p> <p>ÖLFLEX® CLASSIC 400 P, 400 CP, 415 CP, 440 P, 440 CP, 408 P, 409 P, 450 P, 500 P, 540 CP, 540 P, 550 P, ÖLFLEX® PETRO C-HFFR, ÖLFLEX® SERVO FD 796 P, 796 CP, 798 CP, FD 7DSL, CLASSIC 810 P, 810 CP, 855 P, 855 CP, 865 CP, ÖLFLEX® FD 891 P, ÖLFLEX® CHAIN 808 P, 808 CP, ÖLFLEX® CHAIN 896 P, ÖLFLEX® CHAIN 900 P, ÖLFLEX® CHAIN 90 CP, ÖLFLEX® Robot 900, F1, ÖLFLEX® CRANE PUR, UNITRONIC® LYD11Y, UNITRONIC® FD P, UNITRONIC® FD CP, UNITRONIC® FD GP (FP), HITRONIC® mit PUR-Mantel, UNITRONIC® PUR, SERVO ltg. nach SIEMENS® FX8 PLUS Standard</p> <p>ÖLFLEX® CRANE rund und flach</p> <p>ÖLFLEX® LIFT T, LIFT S, ÖLFLEX® CRANE 2S, ÖLFLEX® LIFT F, ÖLFLEX® SF, Einzeladern LIFY, LIFY 1 kV</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 105, ÖLFLEX® CHAIN PN</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 180</p> <p>ÖLFLEX® HEAT 205/260</p>									
 Anorganische Chemikalien											
Alaune, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Aluminiumsalze, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniak, wässrig, Konzentration 10 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumacetat, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumcarbonat, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumchlorid, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bariumsalze, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Borsäure, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Calciumchlorid, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Calciumnitrat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chromsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumcarbonat, wässrig (Pottasche)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumchlorat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumchlorid, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumdichromat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumjodid, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumnitrat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumpermanganat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumsulfat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kupfersalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Magnesiumsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumbicarbonat, wässrig (Natron)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumbisulfit, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumchlorid, wässrig (Kochsalz)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumthiosulfat, wässrig (Fixiersalz)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Nickelsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Phosphorsäure, Konzentration 50 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Quecksilber, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Quecksilbersalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Salpetersäure, Konzentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Salzsäure, konzentriert	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefel, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefeldioxid, gasförmig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefelkohlenstoff	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefelwasserstoff	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Seewasser	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Silbersalze, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Wasserstoffperoxid, Konzentration 3 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zinksalze, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zinn-II-chlorid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
 Organische Chemikalien											
Äthylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ameisensäure, Konzentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Benzin	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bernsteinsäure, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Essigsäure, Konzentration 20 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Hydraulik-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Isopropylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Maschinen-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Methylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Oxalsäure, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schneid-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Pflanzliche Öle + Fette	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Weinsäuren, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zitronensäure	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

☒ keine bis geringe Wirkung = gut beständig
 ☒ geringe bis mittlere Wirkung = bedingt beständig
 ☒ mittlere bis starke Wirkung = wenig/nicht beständig

Die Angaben sind nach bestem Wissen aus unserer Erfahrung gemacht, müssen aber trotzdem als unverbindliche Hinweise betrachtet werden. Die endgültige Beurteilung kann in vielen Fällen nur aus Prüfungen unter den Bedingungen der Praxis erfolgen.

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

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

Alle Angaben für +20 °C		Kabel- und Leitungsbezeichnungen									
		Halogenfreie Kabel- und Leitungen NHXMH, J-H(ST)H, ÖLFLEX® 130 H, 135 CH, 130 H BK 0,6/1 KV, 135 CH BK 0,6/1 KV, UNITRONIC® LIHH, LIHCH, LIHCH(TP)	HITRONIC® LWL-Kabel	UNITRONIC® FD, FD CY, UNITRONIC® LIYY, LIYC, LIYC(TP), UNITRONIC® LI2YCY(TP), LI2YCY PIMF, ETHERLINE® LAN	J-Y(ST)Y, JE-Y(ST)Y, JE-LIYCY, J-2Y(ST)Y, J-Y, JE-YY	Koaxialkabel (PE), A-2Y(L)2Y, A-2YF(L)2Y, HITRONIC® mit PE-Mantel	Kupfer-Erdungsseil ESUY, X00V3-D	ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, NSGAFÖU; H01N2-D, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU, H05RN-F, H07RN-F, 07RN8-F	Einzeladern LIY, H05V-K, H07V-K, LIFY, LIFY 1 KV, Multi-Standard SC 1, Multi-Standard SC 2.1, Multi-Standard SC 2.2	H05RR-F	ÖLFLEX® ROBUST 200, 210, 215 C, ÖLFLEX® ROBUST FD, ROBUST FD C, UNITRONIC® ROBUST, ROBUST C, ETHERLINE® ROBUST
Anorganische Chemikalien											
Alaune, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Aluminiumsalze, jede Konzentration	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniak, wässrig, Konzentration 10 %	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumacetat, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumcarbonat, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ammoniumchlorid, wässrig, jede Konzentration	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bariumsalze, jede Konzentration	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Borsäure, wässrig	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Calciumchlorid, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Calciumnitrat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Chromsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumcarbonat, wässrig (Pottasche)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumchlorat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumchlorid, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumdichromat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumjodid, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumnitrat, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumpermanganat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumsulfat, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Kupfersalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	✘	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Magnesiumsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumbicarbonat, wässrig (Natron)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumbisulfid, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumchlorid, wässrig (Kochsalz)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Natriumthiosulfat, wässrig (Fixiersalz)	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Nickelsalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Phosphorsäure, Konzentration 50 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Quecksilber, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Quecksilbersalze, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Salpetersäure, Konzentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Salzsäure, konzentriert	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefel, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefeldioxid, gasförmig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefelkohlenstoff	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schwefelwasserstoff	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Seewasser	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Silbersalze, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Wasserstoffperoxid, Konzentration 3 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zinksalze, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zinn-II-chlorid	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Organische Chemikalien											
Äthylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Ameisensäure, Konzentration 30 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Benzin	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Bernsteinsäure, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Essigsäure, Konzentration 20 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Hydraulik-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Isopropylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Maschinen-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Methylalkohol, Konzentration 100 %	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Oxalsäure, wässrig, Konzentration kalt gesättigt	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Schneid-Öl	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Pflanzliche Öle + Fette	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Weinsäuren, wässrig	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒
Zitronensäure	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒	☒

☒ keine bis geringe Wirkung = gut beständig
 ✘ geringe bis mittlere Wirkung = bedingt beständig
 ☒ mittlere bis starke Wirkung = wenig/nicht beständig

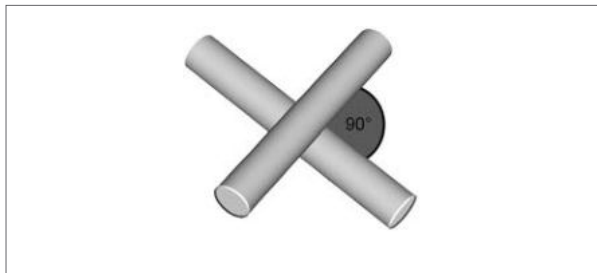
Die Angaben sind nach bestem Wissen aus unserer Erfahrung gemacht, müssen aber trotzdem als unverbindliche Hinweise betrachtet werden. Die endgültige Beurteilung kann in vielen Fällen nur aus Prüfungen unter den Bedingungen der Praxis erfolgen.

PROFIBUS- (UNITRONIC® BUS PB) und Industrial Ethernet-Leitungen (ETHERLINE®)

- Verwenden Sie nur Leitungen, die für die jeweilige Applikationsart (feste Verlegung, flexible oder hochflexible Anwendung, Torsionsbelastung, Kabelwagensysteme, Außen-/Erdverlegung) konzipiert wurden. Sie haben einen speziellen Leitungsaufbau und wurden entsprechend getestet.
- Beachten Sie bei der Auswahl der Leitungen die im Datenblatt aufgeführten elektrischen Eigenschaften. Konstruktionsbedingt können höhere Dämpfungswerte auftreten oder eine Begrenzung der Übertragungslänge.
- Bei PROFINET unterscheidet man folgende Leitertypen:
Typ A: feste Installation
Typ B: flexible Anwendung, gelegentlich bewegt
Typ C: hochflexible Anwendung, Torsion, Schleppkette, etc.

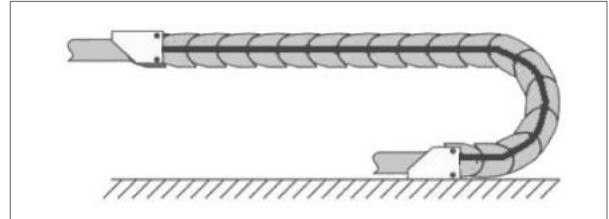
Paare/Typ	Typ A	Typ B	Typ C
2-paarig (2x2)	AWG22/1	AWG22/7	AWG22/1-19
4-paarig (4x2)	min. AWG23/1	min. AWG23/1	min. AWG24/1-19

- In einer Anlage mit unterschiedlichen PROFINET Leitungskategorien und Energieleitungen sind die Leitungen jeweils separat als Bündel und in getrennten Kanälen zu führen.
- Die Mindestabstände zwischen Energiekabeln und Datenleitungen sind der IEC 61918 zu entnehmen. Bei ungeschirmten Energiekabeln neben Datenleitungen ohne oder mit nichtmetallinen Trennstegen beträgt der Mindestabstand 200 mm. Bei der Benutzung metallischer Trennstege reduziert sich der Abstand. Geschirmte Energiekabel dürfen direkt neben Bussystemen verlegt werden. Generell gilt: je größer der Abstand, desto weniger Störungen.
- Leitungen unterschiedlicher Kategorien sollten sich immer im 90°-Winkel kreuzen.

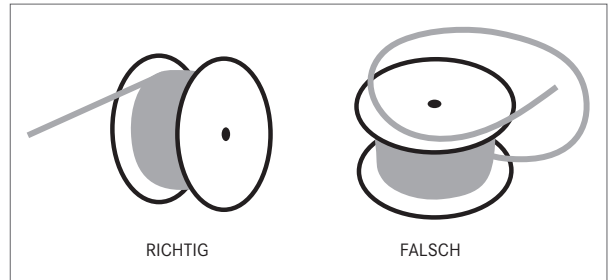


- Verwenden Sie zur Einführung des Kabels in den Schaltschrank passende Kabeleinführungen. Bei Außenverkabelung wird der Einsatz von geeigneten LWL empfohlen. Entsprechende Verlegevorschriften sind zu beachten.
- Redundante Leitungen prinzipiell auf separaten Routen führen, um eine zeitgleiche Beschädigung zu vermeiden.
- Schützen Sie Kupfer- und LWL-Leitungen außerhalb von Kabeltragesystemen durch Kunststoffrohre; bei starker mechanischer Belastung durch Metallrohre.
- Datenleitungen dürfen nur einer definierten Zugbelastung ausgesetzt werden, da sich sonst die Übertragungseigenschaften verändern können. Ersetzen Sie Leitungen, die mechanisch überlastet oder beschädigt wurden.
- Beachten Sie den Temperaturbereich der Leitungen. Abweichungen von diesen Temperaturen führen zu einer niedrigeren mechanischen und elektrischen Belastbarkeit, bzw. führen zu Beschädigung.

- Anwendungen mit Torsion erfordern einen speziellen Leitungsaufbau. Genauso Leitungen für Schleppketten und Kabelwagensysteme. Sie können nicht untereinander ausgetauscht werden.
- Bei allen Leitungen darf der Mindestbiegeradius nicht unterschritten werden, da sonst die Leitung geschädigt werden kann und somit zu einem Ausfall des Systems führt. In Energieführungsketten ist darauf zu achten, dass die Leitungen im Krümmungsradius in der neutralen Zone laufen, es darf keine Zwangsführung durch die Kette im Innen- bzw. Außenradius erfolgen, damit eine Relativbewegung der Leitungen untereinander und zur Kette möglich ist.



- Die Leitungen müssen drallfrei von Ring oder Trommel (tangential) ausgebracht werden. Ebenso ist das Abziehen über scharfe Ecken und Kanten zu vermeiden.



- Die „Elektromagnetische Verträglichkeit“ (EMV) ist heute zu einer Grundforderung bei der Installation geworden. Daher alle metallischen Teile der Anlage in das Potentialausgleichskonzept mit einbeziehen und nur geschirmte Leitungen und Steckverbinder einsetzen; alternativ LWL-Leitungen und LWL-Steckverbinder, die gegen elektromagnetische Störungen unempfindlich sind.

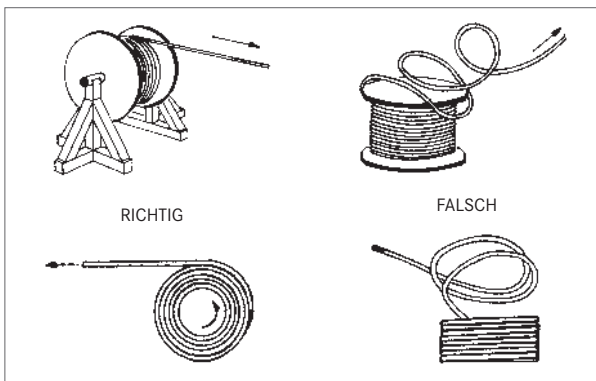
EMPFEHLUNG: einen ausführlichen „Planning and Installation Guide“ für PROFIBUS und/oder PROFINET können Sie von der PROFIBUS Nutzerorganisation (PNO), Karlsruhe, beziehen.

Internet: www.profibus.com
www.profinet.com

ÖLFLEX® FD/CHAIN, UNITRONIC® FD-, ETHERLINE® FD- und HITRONIC® FD-Leitungen in Energieführungsketten

1. Die Auswahl von Energieführungsketten muss nach den einschlägigen Projektierungsunterlagen der Kettenhersteller erfolgen. Der Biegeradius richtet sich nach dem Mindestbiegeradius der Leitungen. Es empfiehlt sich möglichst keine Leitungen mit viel-lagigem Aufbau d. h. > 25 Adern einzusetzen, sondern die benötigte Anzahl auf mehrere Leitungen aufzuteilen.

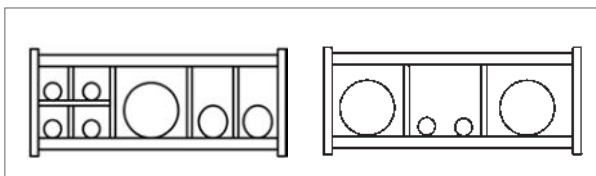
2. Die Leitungen müssen drallfrei (von Ring oder Trommel tangential) ausgebracht werden und gerade ausgelegt werden. Diese Arbeit sollte vor Beginn der Installationsarbeiten erfolgen, damit sich die Leitung in dieser Zeit entspannen kann. Der Aufdruck auf dem Aussenmantel verläuft herstellungsbedingt in einer leichten Spirale um die Leitung herum. Dies ist somit keine Gewähr für eine drallfreie Ausrichtung.



3. Die Temperatur an der Leitung sollte während der gesamten Installation nicht unter +5 °C sinken.

4. Die Leitungen müssen beim Einlegen in die Kammern ebenfalls ohne Drall eingebracht werden. Eine Verdrehung der Leitung während der Installation kann zu einer Vorschädigung der Aderverseilung führen. Dieser Effekt kann sich während des Betriebs verstärken und zu so genannten Korkenziehern führen. Aderbrüche sind die Folge, was letztlich zu Betriebsstörungen führt.

5. Die Leitungen müssen lose nebeneinander in den Kettenkammern liegen. Sie sind möglichst einzeln durch Trennstegge voneinander zu separieren. Der Freiraum der Leitungen zum oberen Rahmensteg, den Trennstegen, oder zu benachbarten Leitungen sollte mindestens 10 % des Leitungsdurchmessers betragen.



6. Die Leitungen sollten im Hinblick auf ihr Gewicht und Größe symmetrisch verlegt werden; jene mit größerem Durchmesser und Gewicht außen, innen die kleineren und leichteren Leitungen. Die Größenanordnung kann auch von innen nach außen erfolgen. Die Anordnung von Leitungen übereinander, ohne Verwendung von einem Fachboden, ist zu vermeiden.

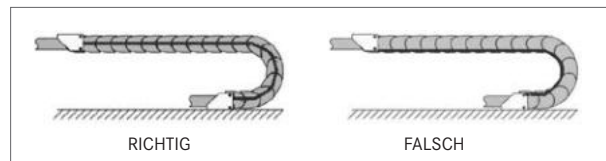
7. Bei vertikal hängenden Kettenanordnungen ist in der Steghöhe mehr Freiraum vorzusehen, da eine Längung der Leitung im Betrieb eintritt. Nach kürzerer Betriebszeit ist zu überprüfen, ob die Leitung noch in der neutralen Zone verläuft. Gegebenenfalls muss nachjustiert werden.

8. Bei freitragenden Kettenanordnungen erfolgt die Befestigung der Leitung sowohl am Mitnehmer, als auch am Festpunkt. Hierzu sollten geeignete Abfangungen des Kettenherstellers verwendet werden. Bei hohen Beschleunigungen eignen sich Kabelbinder nur bedingt. Eine gemeinsame Befestigung mehrerer Leitungen ist zu vermeiden. Die Leitungen dürfen im bewegten Teil der Kette nicht befestigt oder anderweitig fixiert werden. Der Abstand zwischen Festpunkt und der Biegebewegung sollte groß genug gewählt werden.



9. Bei gleitenden Ketten, die sich ablegen, empfehlen wir die Befestigung nur am Mitnehmer. Am Festpunkt sollte eine kleine Leitungsreserve einkalkuliert werden. (Montageanweisung des Kettenherstellers beachten.)

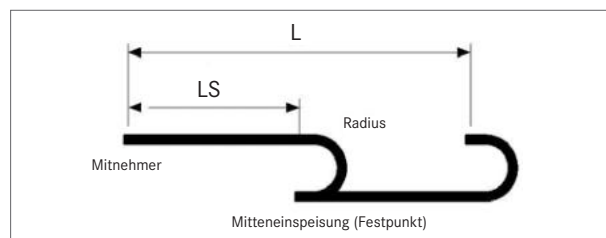
10. Es ist darauf zu achten, dass die Leitungen im Krümmungsradius in der neutralen Zone laufen, d. h. es darf keine Zwangsführung durch die Kette im Innen- bzw. Außenradius erfolgen, damit eine Relativbewegung der Leitungen untereinander und zur Kette möglich ist.



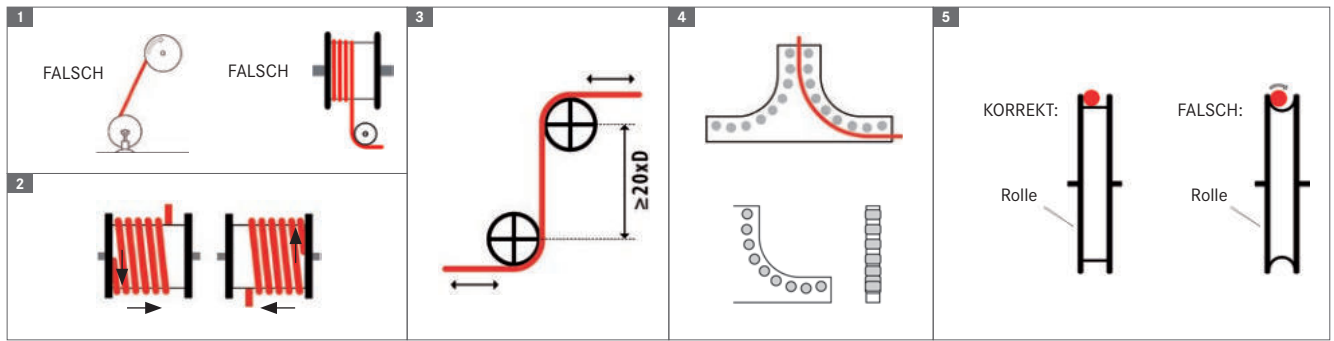
11. Bei unruhigem Laufverhalten, d. h. Verdrehen auf der Längsachse während des Betriebes, sollen die Leitungen an einem der Befestigungspunkte so lange geringfügig verdreht werden, bis ein einwandfreier Lauf gegeben ist.

12. Das Längenänderungsverhalten von Leitung und Kette in ihren absoluten Größen weicht deutlich voneinander ab. Leitungen unterliegen in den ersten Betriebsstunden einer natürlichen Längung. Bei Ketten tritt dieser Effekt erst nach vielen Betriebsstunden durch Abnutzung auf. Diesem gegensätzlichen Verhalten sollte durch eine regelmäßige Kontrolle der Einbaulage der Leitungen begegnet werden. Wir empfehlen die Inspektionen im ersten Betriebsjahr regelmäßig jedes Vierteljahr durchzuführen, danach mit jedem durchzuführenden Wartungsintervall. Zu kontrollieren ist dabei, dass sich die Leitungen im Krümmungsradius völlig frei bewegen können. Gegebenenfalls muss eine Nachjustierung erfolgen. Wir empfehlen, die Wartungsanweisung in den Inspektionsplan der Anlage aufzunehmen.

13. Der Verfahrensweg (L) resultiert aus 2 x Kettenlänge (LS)



ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU, ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU und ÖLFLEX® CRANE PUR



- Die Liefertrommel muss möglichst bis an den Einsatzort gefahren werden. Unnötiges Rollen der Kabeltrommel ist zu vermeiden. Kann die Trommel nicht direkt zur Anlage gebracht werden, ist das Abziehen über Führungsrollen zu empfehlen. Dazu sollten Zugseil und Kabelziehstrumpf verwendet werden.
- Die Leitung darf beim Abtrommeln nur von Kabelböcken oder Abrollern und nur von oben abgezogen werden. Die Leitung muss dabei gestreckt geführt werden und darf weder umgelenkt noch über scharfe Kanten gezogen werden. Die Leitungstemperatur sollte bei diesem Vorgang nicht unter +5° C liegen (Empfehlung LAPP).
- Die gesamte Leitungslänge sollte vor der Installation gestreckt ausgelegt werden. Das direkte Umspulen von der Liefertrommel auf die Gerätetrommel muss vermieden werden. Es darf beim Auflegen nicht S-förmig oder in eine andere Ebene umgelenkt werden. Die Leitung muss drallfrei auf die Gerätetrommel aufgewickelt werden. Ebenso muss am Einspeisepunkt drallfrei angeschlossen und befestigt werden (Abb. 1).
- Der Aderlagenaufbau von trommelbaren ÖLFLEX® CRANE Leitungen wird mit einer S-Verseilschlagrichtung der Adern gefertigt. Es wird daher dringend empfohlen, je nach Position der Leitungseinführung am Trommelkörper, die korrekte Aufwickelrichtung der ersten Lage auf die Gerätetrommel wie auf der dargestellten Abbildung 2 einzuhalten. Ansonsten kann es zu Schädigungen des Aderverbandes kommen.
- Wird beim Betrieb der Einspeisepunkt überfahren, so ist eine Zugentlastungstrommel entsprechenden Durchmessers unterhalb des Fahrweges zu benutzen. Es sollten mindestens 1 – 2 Leitungswindungen auf dieser Trommel aufliegen um die Zugkräfte gleichmäßig zu verteilen. Über der Trommel ist ein Umlenktrichter mit einem definierten Radius anzubringen.
- Zur Befestigung der Leitung am Einspeisepunkt sind unbedingt großflächige Schellen oder Leitungshaltestrumpfe zu verwenden um eine leitungsschonende Zugentlastung zu gewährleisten. Der Abstand zwischen Befestigung und Trommel sollte mindestens 40 x D betragen.
- Bei vollständig abgetrommelter Leitung sollten auf der Gerätetrommel mindestens 2 Leitungswindungen als Zugentlastung verbleiben.
- Der Biegedurchmesser von ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU darf bei Leitungen mit einem Außendurchmesser bis 21,5 mm den 10-fachen, darüber hinaus den 12,5-fachen Leitungsdurchmesser nicht unterschreiten. Bei ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU und ÖLFLEX® CRANE PUR muss der Biegedurchmesser mindestens das 15-fache des Leitungsdurchmessers betragen. Der jeweilige Mindestbiegeradius ist der entsprechenden Katalogseite sowie dem Produktdatenblatt zu entnehmen.
- S-Umlenkungen der Leitung im Betrieb sind zu vermeiden. Sollte dies jedoch nicht möglich sein, muss der Achsabstand zwischen den Umlenkrollen bei Leitungen mit einem Außendurchmesser < 21,5 mm mindestens den 20-fachen, darüber hinaus mindestens den 25-fachen Leitungsdurchmesser betragen. Für diese Anwendung geeignete Leitungen sind in Auswahltable A3-2 zu finden (Abb. 3).
- Für Installation und Betrieb der Leitungen ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU und ÖLFLEX® CRANE PUR ist auf Basis der integrierten Tragorgane die maximale Zugbelastung der Leitung je Abmessung zu beachten (siehe Produktseite im Katalog). Bei Leitungen mit großem Außendurchmesser (ab ca. 21,5 mm) empfiehlt sich der Einsatz von Führungsrollen um die Reibung des Außenmantels bei Richtungswechseln möglichst gering zu halten (Abb. 4).
- Die innere Auflagefläche der Laufrolle darf keine konkave Form haben um das Rollen der Leitung zu vermeiden. Um korrekte Laufbewegungen zu gewährleisten, muss die innere Weite der Führungsnut mindestens 10% größer sein als der Außendurchmesser der Leitung (Abb. 5).
- Diese Leitungen erfüllen die von VDE 0250 und VDE 0298-3 (Verwendung/Installation) geforderten Bedingungen. Darüber hinausgehende Beanspruchungen gehen zu Lasten der Lebensdauer der Leitung.

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

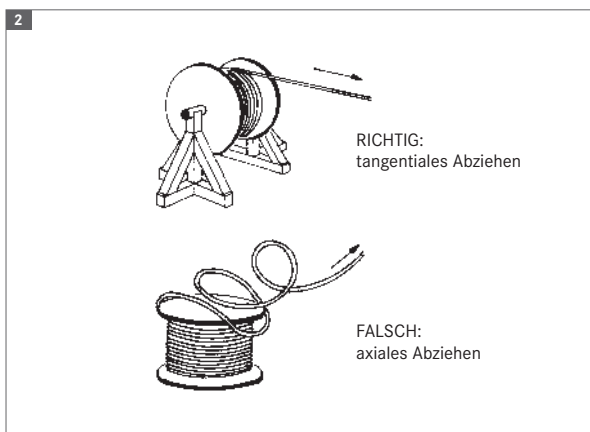
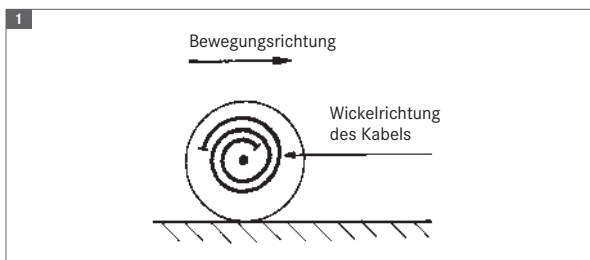
Aufzugssteuerleitungen – ÖLFLEX® LIFT N

A Allgemeine Hinweise

1. Die Montage dieser Leitungen soll drallfrei und bei Temperaturen nicht unter +5 °C erfolgen. Für die Strombelastbarkeit gilt die VDE 0298-4/LAPP Tabelle T12 Spalte C.
2. Der innere Biegeradius der Leitung darf den 20-fachen Leitungsaußendurchmesser nicht unterschreiten.
3. Die max. Einhängelänge ist abhängig vom jeweiligen Tragorgan in der Leitung (siehe Katalogseite).
4. Die Anlieferungstrommel muss möglichst bis an den Einsatzort gefahren werden. Ein Rollen der Trommel ist möglichst zu vermeiden. Ist jedoch ein Rollen unvermeidlich, darf die Trommel nur in der angegebenen Richtung (siehe Abb. 1) auf dem Boden bewegt werden.

B Einhängen der Leitungen

1. Die Leitungen müssen beim Einziehen in den Schacht tangential von der Trommel abgezogen werden. Ein axiales Abziehen von der Trommel hat Verdrehungen der Leitung und Veränderungen der Aderverseilung zur Folge, was letztlich zu Betriebsstörungen führt (siehe Abb. 2).
2. Um einen verdrellfreien Einbau zu gewährleisten, muss die Leitung kurzfristig im Schacht frei ausgehängt werden. Dies ist dann am besten möglich, wenn die Steuerleitung vom Schachtboden aus in den Schacht der Aufzugsanlage eingezogen wird.
3. Der zwischen Aufzugskabine und Schachtboden bestehende Freiraum sollte ausreichend groß sein und muss für die Schlaufenhöhe der Leitung voll genutzt werden (siehe Abb. 3).



C Weitere Hinweise

1. Zur Befestigung der Leitung müssen unbedingt großflächige Schellen verwendet werden (z. B. LAPP Kabelkeilklemmen Type EKK bzw. DKK). Zusätzlich ist es bei Einhängelängen über 50 m notwendig, das Tragorgan gesondert abzufangen.
2. Der Befestigungspunkt an der Schachtwand muss mindestens 2 m über der Mitte der verfahrbaren Strecke liegen (siehe Abb. 3).
3. Bei unruhigem Laufverhalten, d. h. Ausscheren der Leitung von der Falllinie während des Betriebes, muss die Steuerleitung an einem der Befestigungspunkte so lange geringfügig verdreht werden, bis ein einwandfreier Lauf der Leitung gegeben ist.
4. Soll die Aufzugsanlage die Verlegung von mehreren Steuerleitungen erfordern, so ist es aus betriebstechnischen Gründen empfehlenswert, die einzelnen Leitungen so einzuhängen, dass die verschiedenen Schlaufen einen Höhenunterschied von ca. 15 cm aufweisen (stufenweises Aufhängen).

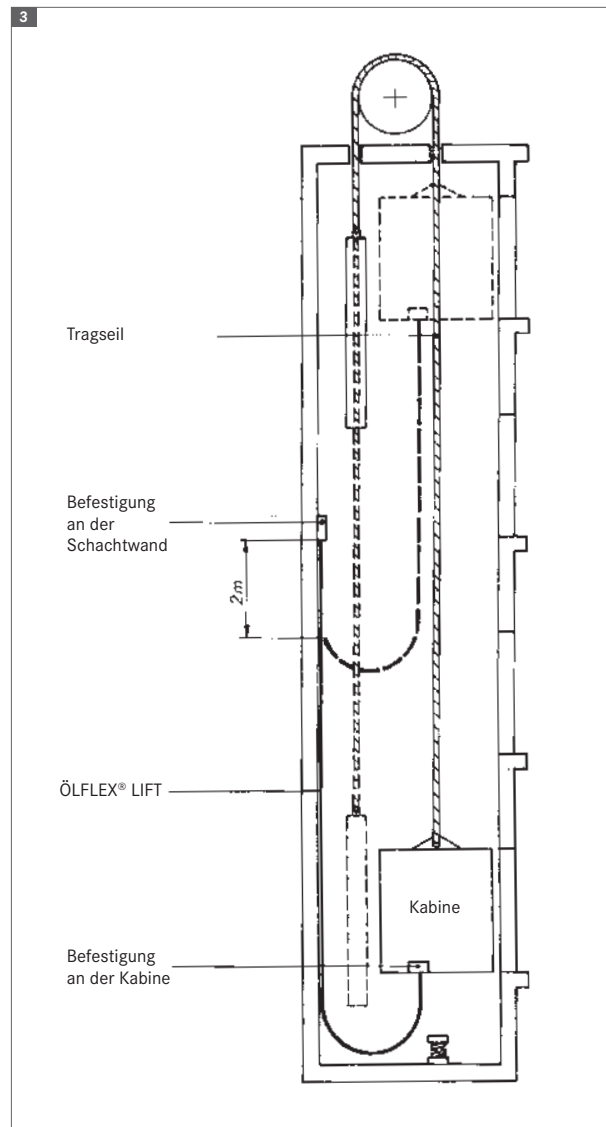


Tabelle 6-1: Typenkurzzeichen für Steuerleitungen und Harmonisierte Leitungen (Auszüge)

Steuerleitungen

□□□□□ □□ x □
1 2 3 4 5 6 7 8

1. Grundtype

- N VDE Norm
(N) in Anlehnung an VDE

2. Isolierwerkstoff

- Y Thermoplastische Kunststoffe
- X Vernetzte thermoplastische Kunststoffe
- G Elastomere
- HX Halogenfreie Werkstoffe

3. Leitungsbezeichnung

- A Aderleitung
- D Massivdraht
- AF Aderleitung feindrätig
- F Fassungsader
- L Leuchtröhrenleitung
- LH Anschlussleitung, leichte mechanische Belastung
- MH Anschlussleitung, mittlere mechanische Belastung
- SH Anschlussleitung, schwere mechanische Belastung
- SSH Anschlussleitung speziell Belastung
- SL Steuerleitung/Schweißleitung
- S Steuerleitung
- LS leichte Steuerleitung
- FL Flachleitung
- Si Silikonleitung
- Z Zwillingsleitung
- GL Glasseide
- Li Litzenleiter nach VDE 0812
- LiF Litzenleiter nach VDE 0812, feinstdrätig

4. Besonderheiten

- T Tragorgan
- Ö erhöht ölbeständig
- U flammwidrig
- w wärmebeständig, witterungsbeständig
- FE Isolationserhalt für eine begrenzte Zeit
- C Abschirmgeflecht
- D Abschirmung als Umlegung mit Cu-Draht
- S Stahldrahtgeflecht als mech. Schutz

5. Mäntel

wie Punkt 2.
Isolierwerkstoff P/PUR Polyurethan

6. Schutzleiter

- O ohne Schutzleiter
- J mit Schutzleiter

7. Aderzahl

... Anzahl der Adern

8. Leiterquerschnitt

Angabe in mm²

BEISPIEL: NSHTÖU 24G 1,5
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU-Leitung, 24-adrig mit Schutzleiter, Querschnitt: 1,5 mm²

Harmonisierte Leitungen

□□ □□□ - □ □□□
1 2 3 4 5 6 7 8 9

1. Grundtype

- H harmonisierter Typ
- A nationaler Typ
- X oder S in Anlehnung an harmonisierte Bauart

2. Nennspannung

- 01 100/100 Volt
- 03 300/300 Volt
- 05 300/500 Volt
- 07 450/750 Volt

3. Isolierwerkstoff

- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC kalteflexibel
- B Ethylenpropylen-Gummi
- E PE Polyethylene
- X XPE, vernetztes PE
- R Gummi
- S Silikongummi

4. Mantel-/Innenmantelwerkstoff

- V PVC
- V2 PVC +90 °C
- V3 PVC kalteflexibel
- V5 PVC erhöht ölbeständig
- R Gummi
- N Chloroprenbasierter Gummi
- Q Polyurethan
- J Glasfasergeflecht
- T Textilgeflecht
- S Silikongummi

5. Besonderheiten

- C4 Kupferdrahtschirmgeflecht
- H Flachleitung, teilbar
- H2 Flachleitung, nicht teilbar
- H6 Flachleitung, nicht teilbar, für Aufzüge
- H8 Wendelleitung/Spiralkabel

6. Leiterart

- U eindrätig
- R mehrdrätig
- K feindrätig (fest verlegt)
- F feindrätig (flexibel)
- H feinstdrätig
- Y Lahnlitze
- D feindrätiger Leiter für Schweißleitung
- E feinstdrätiger Leiter für Schweißleitung

7. Aderzahl

... Anzahl der Adern

8. Schutzleiter

- X ohne Schutzleiter
- G mit Schutzleiter

9. Leiterquerschnitt

Angabe in mm²

BEISPIEL: H05 VV-F 3G 1,5
mittlere PVC-Schlauchleitung, 3-adrig mit Schutzleiter, Querschnitt 1,5 mm²

Fernmeldekabel und Leitungen

□□ - □□□ □ x □ x □ □□
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. Grundtype

- A- Außenkabel
- G- Grubenkabel
- J- Installationskabel
- Li Litzenleiter, flexible Leitung
- S- Schaltkabel

2. Zusatzangabe

- J Induktionsschutz
- E Elektronik

3. Isolierwerkstoff

- Y PVC
- 11Y PUR
- 2Y Polyethylen
- O2Y Zell-PE
- 9Y PP
- 5Y PTFE
- 6Y FEP
- 7Y ETFE
- H Halogenfreier Werkstoff

4. Aufbauanderheiten

- C Kupferschirmgeflecht
- D Kupferumlegung
- (ST) Metallfoliensschirm
- (L) Aluminiumband
- F Petrolatfüllung
- LD Al-Wellmantel
- (K) Kupferbandschirm
- (Z) Stahldrahtgeflecht
- W Stahlwellmantel
- b Bewehrung

5. Mantelwerkstoff

(siehe 3. Isolation)

6. Elementzahl

... Anzahl der Verseilelemente

7. Verseilelement

- 1 Einzelader
- 2 Paar
- 3 Dreier

8. Leiterdurchmesser oder -querschnitt

... in mm oder mm²

9. Verseilelement

- St Sternvierer (Phantom)
- StI Sternvierer (Fernkabel)
- StIII Sternvierer (Ortskabel)
- TF Sternvierer für TF
- S Signalkabel (Eisenbahn)
- PiMF geschirmtes Paar
- (TP) zu Paaren verseilte Adern
- PiD Paare mit Kupferumlegung

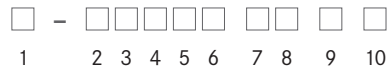
10. Verseilart

- Lg Lagenverseilung
- Bd Bündelverseilung

BEISPIEL: A2Y(L)2Y 6 x 2 x 0,8 Bd
Fernsprechkabel für Ortsnetz mit PE-Isolation und Schichtenmantel

Tabelle 6-2: Typenkurzzeichen für Fernmeldekabel, Leitungen und Lichtwellenleiter-Kabel

Lichtwellenleiter-Kabel



1. Produkt/Einsatzbereich

- A Außenkabel
- AT Außenkabel, aufteilbar
- J Innenkabel
- J/A oder U Innen-/Außenkabel, Universalkabel

2. Adertyp

- B Bündelader, ungefüllt
- D Bündelader, gefüllt
- V Vollader

3. Aufbauelemente

- F Petrolatfüllung
- Q Quillfilies

4. Weitere Aufbauelemente

- S metallenes Element in der Kabellese

5. Mantelmaterialien

- 2Y PE-Mantel
- 11Y PUR-Mantel
- H halogenfreier Mantel
- (ZM) mit metallenen Zugentlastungselementen
- (ZN) mit nichtmetallenen Zugentlastungselementen
- (ZN)2Y PE-Mantel mit nichtmetallenen Zugentlastungselementen

6. Bewehrung

- B Bewehrung
- B2Y Bewehrung mit PE-Schutzhülle
- (BN) Glasgarne Bewehrung
- (SG) Stahlmantel
- (SR) Stahlwellenmantel
- (SR)2Y Stahlwellenmantel mit PE-Schutzhülle

7. Anzahl der Fasern

Anzahl der Fasern

8. Faserart

- E Einmodenfaser Glas/Glas (SM GOF)
- G Gradientenfaser Glas/Glas (MM GOF)
- K Stufenindexfaser Glas/Kunststoff (PCF)
- P Polymer-Optische-Faser/Kunststoff (POF)

9. Kerndurchmesser/Manteldurchmesser der Faser

- 50/125 Multimode Glasfaser
- 62,5/125 Multimode Glasfaser
- 9/125 Einmode Glasfaser
- 200/230 Kunststoffbeschichtete Glasfaser
- 980/1000 Polymer-Optischen-Faser

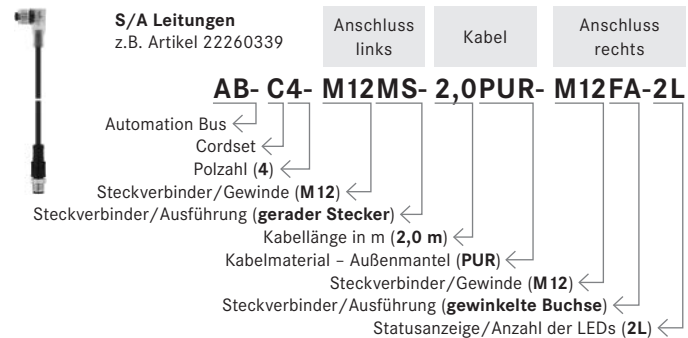
10. Kategorie: Qualität der Fasern

- OM4 Für 50/125 OM4 Multimode Faser
- OM3 Für 50/125 OM3 Multimode Faser
- OM2 Für 50/125 OM2 Multimode Faser
- OM1 Für 62,5/125 OM1 Multimode Faser
- OS2 Für 9/125 OS2 Einmode Faser (G 652D)

BEISPIEL 1: A-DQ(ZN)(SR)2Y 12G 50/125 OM3
 Außenkabel mit Stahlwellenmantel, zentraler Bündelader, metallfreie Zugentlastung aus Glasgarne, 12 Fasern, 50/125 µm OM3 Multimode Fasern

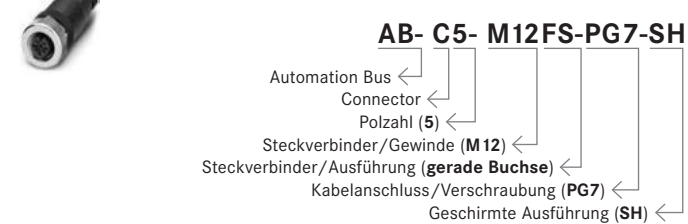
BEISPIEL 2: J-V2Y(ZN)11Y 2P 980/1000
 Kunststofflichtwellenleiter Zweifaser (Duplex) Innenkabel mit PE-Innenmantel, nichtmetallenen Zugentlastung, und PUR-Außenmantel

Typenkurzzeichen UNITRONIC® SENSOR



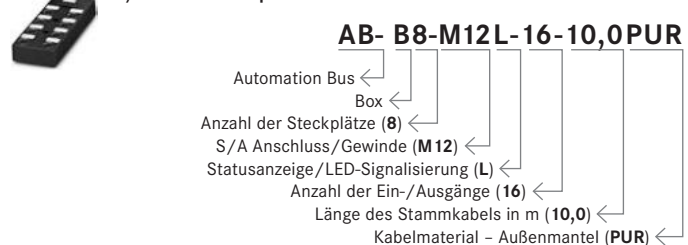
- MS - gerader Stecker
- MA - gewinkelter Stecker
- FS - gerade Buchse
- FA - gewinkelte Buchse
- M8, M12, M16, M23 - Gewinde
- L - Statusanzeige/ Leuchtdioden
- SH - geschirmte Ausführung
- HD - Hygienic Design
- VA - Edelstahlrändel
- M12Y - M12 Y Stecker
- B - gebrückt
- 3-, 4-, 5-, 8-, .. Polzahl
- A, AD, B, BI, C, CI - Ventilstecker Typ
- S - Ventilstecker mit Z-Diode
- SV - Ventilstecker mit Varistor
- SVC - Ventilstecker mit Varistor und Gleichrichter
- SUP - Ventilstecker mit Suppressordiode

Konfektionierbare Steckverbinder z.B. Artikel 22260127



- MS - gerader Stecker
- MA - gewinkelter Stecker
- FS - gerade Buchse
- FA - gewinkelte Buchse
- P - Piercing Anschluss
- SH - geschirmte Ausführung
- M8, M12, M16, M23 - Gewinde
- 3-, 4-, 5-, 8-, .. Polzahl
- PG7, PG9, PG11, PG13 - Kabelanschluss
- F0,34 (Schnellanschluss, max 0,34mm² Leiterquerschnitt)
- F0,75 (Schnellanschluss, max 0,75mm² Leiterquerschnitt)
- M16-0,5 (M16 Einbausteckverbinder mit 0,5 m PUR Litze)
- PG9-0,5 (PG9 Einbausteckverbinder mit 0,5 m PUR Litze)
- DSI - Einbausteckverbinder (Hinterwandmontage)
- PO - Einbausteckverbinder (positionierbar)

S/A Verteilerbox passiv z.B. Artikel 22260025



INFO: **doppelt** belegte S/A Box → $\frac{\text{(Anzahl der Ein-/Ausgänge)}}{\text{(Anzahl der Steckplätze)}} = 2$

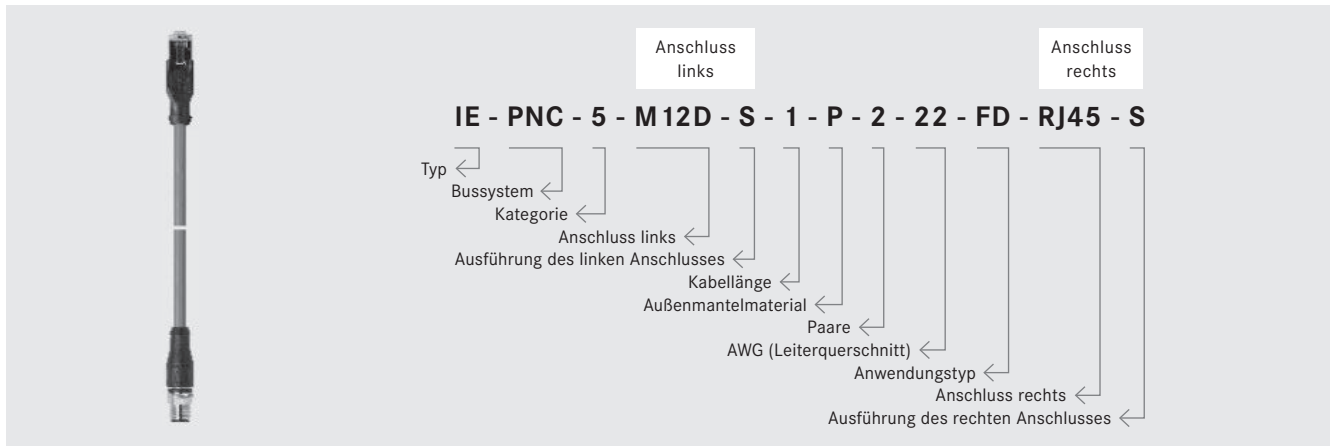
- PUR - Verteilerbox mit fest angeschlossenem Stammkabel (PUR)
- C - Verteilerbox mit Stammkabelanschluss (steckbarer Schraubanschluss)
- M8L - Verteilerbox mit M8 Steckplätzen und LED Signalisierung
- M16 - Verteilerbox mit Stammkabelanschluss M16
- M12 - Verteilerbox mit Stammkabelanschluss M12

Weitere Abkürzungen:

- AB-PC - Automation Bus Power Cable
- AB-PB - Automation Bus PROFIBUS
- AB-DN - Automation Bus DeviceNet
- AB-ASI - Automation Bus AS-Interface
- AB-ASI-J - AS-Interface Verteiler

Tabelle 6-3: Datenübertragungssysteme für ETHERNET-Technologie

Industrial Ethernet Artikelcodes für Konfektionen



1. Typ
IE Industrial Ethernet

2. Bussystem
N/A Ethernet
PNA PROFINET® Typ A
PNB PROFINET® Typ B
PNC PROFINET® Typ C
EC EtherCAT®

3. Kategorie
5 Cat.5/Cat.5e
6 Cat.6
6A Cat.6_A

4. Anschluss links
M8 M8 A-codiert, Stecker
M8F M8 A-codiert, Buchse
M12D M12 D-codiert, Stecker
M12DF M12 D-codiert, Buchse
M12X M12 X-codiert, Stecker
M12XF M12 X-codiert, Buchse
RJ45 RJ45 Stecker

5. Ausführung des linken Anschlusses
S Gerade (180°)
A Gewinkelt (90°)

6. Kabellänge

0,5	0,5 m
1	1 m
2	2 m
5	5 m
10	10 m
15	15 m
20	20 m

7. Außenmantelmaterial
H Halogenfrei
P PUR
Y PVC

8. Paare
2 2 x 2 Adern
4 4 x 2 Adern

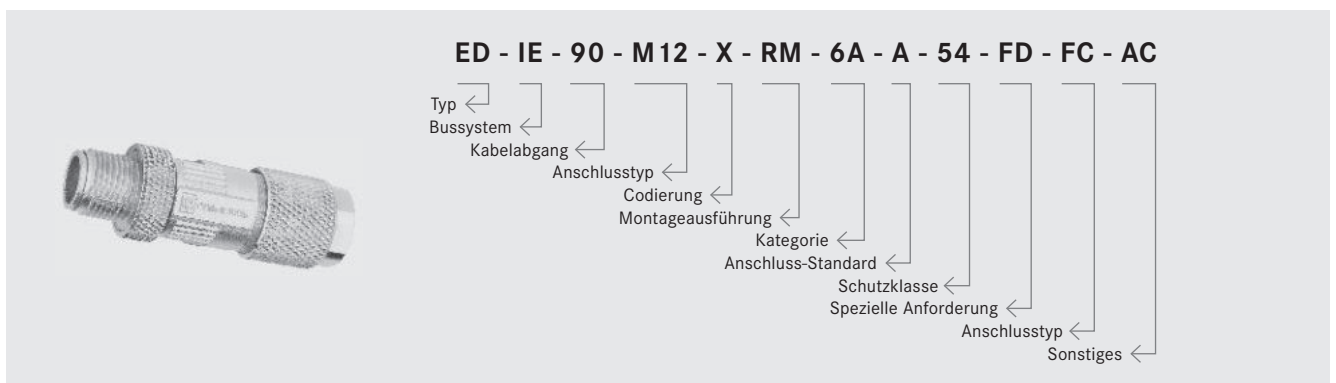
9. AWG (Leiterquerschnitt)
22 AWG22
23 AWG23
24 AWG24
26 AWG26
27 AWG27

10. Anwendungstyp
1 Feste Verlegung
7 Flexible Installation
FD Schleppketteneinsatz
T Torsionsanwendung

11. Anschluss rechts
M8 M8 A-codiert, Stecker
M8F M8 A-codiert, Buchse
M12D M12 D-codiert, Stecker
M12DF M12 D-codiert, Buchse
M12X M12 X-codiert, Stecker
M12XF M12 X-codiert, Buchse
RJ45 RJ45 Stecker
OE Offenes Leitungsende

12. Ausführung des rechten Anschlusses
S Gerade (180°)
A Gewinkelt (90°)

EPIC® DATA Aufschlüsselung für Ethernetanwendungen



1. Typ
ED EPIC® DATA

2. Bussystem
IE Industrial Ethernet

3. Kabelabgang
90 90°
AX Gerade (0°)

4. Anschlussstyp
N/A RJ45 Stecker
RJ45 RJ45 Stecker
RJ45F RJ45 Buchse
M12 M12 Stecker
M12F M12 Buchse

M8 M8 Stecker
HY Hybrid
H H3A

5. Codierung
N/A D-codiert
A A-codiert
D D-codiert
X X-codiert

6. Montageausführung
RM Hinterwandmontage
FM Vorderwandmontage

7. Kategorie
5 Cat.5/Cat.5e
6 Cat.6
6A Cat.6_A

8. Anschluss-Standard
A T568A
B T568B
PN PROFINET®

9. Schutzklasse
N/A IP20 (= Standard)
54 IP54
65 IP65
67 IP67
68 IP68

10. Spezielle Anforderung
FD Speziell für 19-drähtige Litzenleiter

11. Anschlussstyp
N/A Schraub (= Standard)
FC Fastconnect
FZ Federzug

12. Sonstiges
AC-DC Staubschutzkappe

Ader-Ident-Code für ÖLFLEX®-Leitungen

Farbcode für ÖLFLEX®-Leitungen

Er gilt für die folgenden Leitungen ab 6 Adern: ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V, ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY, ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY und ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 KV. Er enthält Farben und Farbkombinationen bis zu 102 Adern und besteht aus 11 Grundfarben. Die Variationen der Grundfarben erfolgen durch einen oder zwei Farbwendel bzw. -streifen. So ist jede Ader gut von der anderen zu unterscheiden. Für Leitungen bis zu 5 Adern einschließlich gilt der VDE-Farbcode. Siehe auch T9. Die Zählweise der Adern erfolgt von innen nach außen. Die grün-gelbe Ader ist immer als letzte in der Außenlage angeordnet.

Grundfarben

0	grün-gelb	
1	weiß	
2	schwarz	
3	blau	
4	braun	
5	grau	
6	rot	
7	violett	
8	rosa	
9	orange	
10	transparent	
11	beige	

Grundfarben mit weißer Wendelung

12	schwarz-weiß	
13	blau-weiß	
14	braun-weiß	
15	grau-weiß	
16	rot-weiß	
17	violett-weiß	
18	rosa-weiß	
19	orange-weiß	
20	transparent-weiß	
21	beige-weiß	

Grundfarben mit schwarzer Wendelung

22	blau-schwarz	
23	braun-schwarz	
24	grau-schwarz	
25	rot-schwarz	
26	violett-schwarz	
27	rosa-schwarz	
28	orange-schwarz	
29	transparent-schwarz	
30	beige-schwarz	

Grundfarben mit blauer Wendelung

31	braun-blau	
32	grau-blau	
33	rot-blau	
34	rosa-blau	
35	orange-blau	
36	transparent-blau	
37	beige-blau	

Grundfarben mit brauner Wendelung

38	grau-braun	
39	rot-braun	
40	violett-braun	
41	rosa-braun	
42	orange-braun	
43	transparent-braun	
44	beige-braun	

Grundfarben mit grauer Wendelung

45	rot-grau	
46	violett-grau	
47	rosa-grau	
48	orange-grau	
49	transparent-grau	
50	beige-grau	

Grundfarben mit roter Wendelung

51	orange-rot	
52	transparent-rot	
53	beige-rot	

Grundfarben mit violetter Wendelung

54	rosa-violett	
55	orange-violett	
56	transparent-violett	
57	beige-violett	

Grundfarben mit rosa Wendelung

58	transparent-rosa	
59	beige-rosa	

Grundfarben mit orangener Wendelung

60	transparent-orange	
61	beige-orange	

Grundfarben mit weiß-schwarzer Wendelung

62	blau-weiß-schwarz	
63	braun-weiß-schwarz	
64	grau-weiß-schwarz	
65	rot-weiß-schwarz	
66	violett-weiß-schwarz	
67	rosa-weiß-schwarz	
68	orange-weiß-schwarz	
69	transp.-weiß-schwarz	
70	beige-weiß-schwarz	

Grundfarben mit weiß-blauer Wendelung

71	braun-weiß-blau	
72	grau-weiß-blau	
73	rot-weiß-blau	
74	violett-weiß-blau	
75	rosa-weiß-blau	
76	orange-weiß-blau	
77	transparent-weiß-blau	
78	beige-weiß-blau	

Grundfarben mit weiß-brauner Wendelung

79	grau-weiß-braun	
80	rot-weiß-braun	
81	violett-weiß-braun	
82	rosa-weiß-braun	
83	orange-weiß-braun	
84	transp.-weiß-braun	
85	beige-weiß-braun	

Grundfarben mit weiß-grauer Wendelung

86	rot-weiß-grau	
87	violett-weiß-grau	
88	rosa-weiß-grau	
89	orange-weiß-grau	
90	transp.-weiß-grau	
91	beige-weiß-grau	

Grundfarben mit weiß-roter Wendelung

92	blau-weiß-rot	
93	braun-weiß-rot	
94	violett-weiß-rot	
95	rosa-weiß-rot	
96	orange-weiß-rot	

Grundfarben mit weiß-violetter Wendelung

97	braun-weiß-violett	
98	orange-weiß-violett	









Grundfarben mit schwarz-blauer Wendelung

99	braun-schwarz-blau	
100	grau-schwarz-blau	
101	rot-schwarz-blau	








Farbcode für UNITRONIC® 100-Leitungen

Er enthält Farben und Farbkombinationen bis zu 102 Adern und besteht aus 10 Grundfarben. Die Variation der Grundfarben erfolgt durch einen oder zwei Farbwendel oder durch Ringbedruckung. So ist jede Ader gut von der anderen zu unterscheiden. Die Zählweise der Adern erfolgt von innen nach außen. Die grünelbe Ader ist immer als letzte in der Außenlage angeordnet.







Grundfarben

0 grünelbe	
1 schwarz	
2 blau	
3 braun	
4 beige	
5 gelb	
6 grün	
7 violett	
8 rosa	
9 orange	
10 transparent	




Grundfarben mit weißer Wendelung

11 rot-weiß	
12 blau-weiß	
13 gelb-weiß	
14 grün-weiß	
15 violett-weiß	
16 orange-weiß	
17 braun-weiß	







Grundfarben mit roter Wendelung

18 blau-rot	
19 gelb-rot	
20 grün-rot	
21 weiß-rot	
22 orange-rot	
23 braun-rot	

Grundfarben mit schwarzer Wendelung

24 rot-schwarz	
25 blau-schwarz	
26 gelb-schwarz	
27 grün-schwarz	
28 violett-schwarz	
29 weiß-schwarz	
30 orange-schwarz	
31 braun-schwarz	





Grundfarben mit grüner Wendelung

32 rot-grün	
33 grau-grün	
34 violett-grün	
35 weiß-grün	
36 orange-grün	
37 braun-grün	





Grundfarben mit gelber Wendelung

38 rot-gelb	
39 blau-gelb	
40 violett-gelb	
41 weiß-gelb	
42 braun-gelb	

Grundfarben mit blauer Wendelung

43 rot-blau	
44 weiß-blau	
45 orange-blau	
46 braun-blau	







Grundfarben mit violetter Wendelung

47 gelb-violett	
48 grün-violett	
49 weiß-violett	
50 orange-violett	
51 braun-violett	








Grundfarbe schwarz, bunte Wendelung

52 schwarz-weiß	
53 schwarz-gelb	
54 schwarz-rot	
55 schwarz-grün	
56 schwarz-blau	
57 schwarz-violett	





Grundfarben grau, bunte Wendelung

58 grau-weiß	
59 grau-schwarz	
60 grau-gelb	
61 grau-rot	
62 grau-blau	
63 grau-violett	

Grundfarben mit grauer Wendelung

64 rot-grau	
65 blau-grau	
66 gelb-grau	
67 grün-grau	
68 violett-grau	
69 weiß-grau	
70 orange-grau	

Grundfarben mit weiß-roter Wendelung

71 blau-weiß-rot	
72 gelb-weiß-rot	
73 grün-weiß-rot	
74 braun-weiß-rot	





Grundfarben mit weiß-schwarzer Wendelung

75 rot-weiß-schwarz	
76 blau-weiß-schwarz	
77 gelb-weiß-schwarz	
78 grün-weiß-schwarz	
79 violett-weiß-schwarz	
80 orange-weiß-schwarz	
81 braun-weiß-schwarz	





Grundfarben mit weiß-grüner Wendelung

82 rot-weiß-grün	
83 gelb-weiß-grün	
84 violett-weiß-grün	
85 orange-weiß-grün	
86 braun-weiß-grün	

Grundfarben mit weiß-blauer Wendelung

87 rot-weiß-blau	
88 gelb-weiß-blau	
89 orange-weiß-blau	
90 braun-weiß-blau	

Grundfarben mit weiß-violetter Wendelung

91 gelb-weiß-violett	
92 grün-weiß-violett	
93 orange-weiß-violett	
94 braun-weiß-violett	

Grundfarben mit rot-schwarzer Wendelung

95 blau-rot-schwarz	
96 gelb-rot-schwarz	
97 grün-rot-schwarz	
98 weiß-rot-schwarz	
99 braun-rot-schwarz	

Grundfarben mit rot-grüner Wendelung




100 gelb-rot-grün	
101 weiß-rot-grün	
102 orange-rot-grün	

Tabelle 8-1: Internationale Farbcodes für Thermo- und Ausgleichsleitungen

Thermopaare										
	IEC 60584-3		DIN 43710*		ANSI MC 96.1		BS 4937		NF C 42-324	
Werkstoff ⊕ ⊖	Kennzeichnung		Kennzeichnung		Kennzeichnung		Kennzeichnung		Kennzeichnung	
	THL	AGL	THL	AGL	THL	AGL	THL	AGL	THL	AGL
T Cu - CuNi	TX -25 °C bis +100 °C				TX 0 °C bis +100 °C		TX 0 °C bis +100 °C		TX -25 °C bis +100 °C	
U Cu - CuNi			UX 0 °C bis +200 °C							
J Fe - CuNi	JX -25 °C bis +200 °C				JX 0 °C bis +200 °C		JX 0 °C bis +200 °C		JX -25 °C bis +200 °C	
L Fe - CuNi			LX 0 °C bis +200 °C							
E NiCr - CuNi	EX -25 °C bis +200 °C				EX 0 °C bis +200 °C		EX 0 °C bis +200 °C		EX -25 °C bis +200 °C	
NiCr - Ni	KX -25 °C bis +200 °C		KX 0 °C bis +200 °C		KX 0 °C bis +200 °C		KX 0 °C bis +200 °C		KX -25 °C bis +200 °C	
K NiCr - Ni	KCA 0 °C bis +150 °C		KCA 0 °C bis +150 °C						WC 0 °C bis +150 °C	
NiCr - Ni	KCB 0 °C bis +100 °C						VX 0 °C bis +100 °C		VC 0 °C bis +100 °C	
N NiCrSi - NiSi	NX -25 °C bis +200 °C	NC 0 °C bis +150 °C								
R S PtRh13 - Pt PtRh10 - Pt	RCB 0 °C bis +200 °C	SCB 0 °C bis +200 °C	RCB 0 °C bis +200 °C	SCB 0 °C bis +200 °C	SX 0 °C bis +200 °C		SX 0 °C bis +200 °C		SC 0 °C bis +200 °C	
B PtRh30 - PtRh6					BX 0 °C bis +100 °C				BC 0 °C bis +100 °C	

Die angegebene Temperatur gibt den Anwendungstemperaturbereich der jeweiligen Type an.
Der Anwendungsbereich muss verringert werden, wenn der verwendete Isolationswerkstoff der Leitung dies erfordert.
*DIN 43710 wurde im April 1994 zurückgezogen.

THL = Thermoleitungen
AGL = Ausgleichsleitungen

Tabelle 8-2: Temperaturmesstechnik mit Thermoelementen

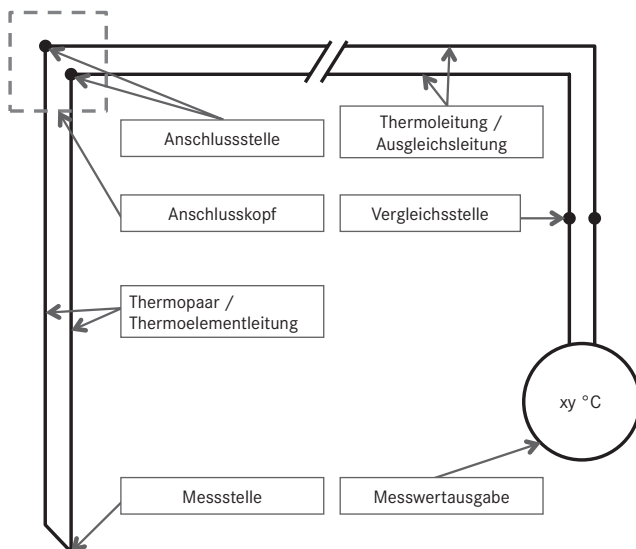
Das Messprinzip:

Der thermoelektrische Effekt beschreibt eine Thermospannung, die zwischen zwei verschiedenen elektrischen Leitern bei einer Temperaturdifferenz zwischen den Enden entsteht.

Dieser Effekt kann durch Thermoelemente genutzt werden, die aus 2 Metallen oder Legierungen bestehen, die als Thermopaar eine spezifische Thermospannung erzeugen.

Mittels dieser Thermospannung kann die Temperaturdifferenz zwischen den Enden, welche üblicherweise die Messstelle und die Vergleichsstelle sind, ermittelt werden, da für ein Thermopaar jede Spannung einem Temperaturwert zugeordnet ist. Um die Temperaturdifferenz zur Messstelle exakt bestimmen zu können, muss die Vergleichsstelle eine bekannte und konstante Temperatur aufweisen.

Zwischen Messstelle und Anschlussstelle werden in der Regel Thermoelemente oder Thermoelementleitungen verwendet. Zwischen Anschlussstelle und Vergleichsstelle werden in der Regel Thermoleitungen oder Ausgleichsleitungen verwendet, um das Spannungssignal zu übertragen.



Drei Leitungstypen:

Thermoelementleitungen:

- Kürzel des Thermopaars (K, R, ...)
- Geeicht bis zur maximalen Temperatur (Typ K → bis +1200 °C)
- Legierung wie Thermopaar (NiCr/Ni enthält NiCr/Ni)
- Einsatz als Thermopaar, zwischen Messstelle und Anschlussstelle oder Vergleichsstelle

Thermoleitungen (THL):

- Kürzel des Thermopaars ergänzt um ein X (KX, LX...)
- Geeicht im genormten Anwendungsbereich (Typ KX → bis +200 °C)
- Legierung wie Thermopaar (NiCr/Ni enthält NiCr/Ni)
- Einsatz i.d.R. als Verbindung zwischen Anschlussstelle und Vergleichsstelle

Ausgleichsleitungen (AGL):

- Kürzel des Thermopaars ergänzt um ein C und teilweise um ein Kurzzeichen für unterschiedliche Ausgleichsmaterialien (KCA, RCB/SCB, ...)
- Geeicht im genormten Anwendungsbereich (Typ KCA → bis +150 °C)
- Ausgleichslegierungen (Typ KCA (NiCr/Ni) enthält Fe/CuNi)
- Einsatz i.d.R. als Verbindung zwischen Anschlussstelle und Vergleichsstelle

Für die Leitungen verwendete Legierungen:

Typ	Positiver Leiter	Negativer Leiter
TX	Cu	CuNi
JX	Fe	CuNi
LX	Fe	CuNi
EX	NiCr	CuNi
K	NiCr	Ni
KX	NiCr	Ni
KCA	Fe	CuNi
NX	NiCrSi	NiSi
NC	Cu	CuNi
RCB/SCB	Cu	CuNi

Wichtige Kriterien für die Auswahl der Leitung:

Der Thermoelement-Typ:

Jedes Thermoelement hat eigene thermoelektrische Eigenschaften. Werden verschiedene Thermoelemente vermischt, entstehen Messfehler.

Die Umgebungstemperatur, der die Leitung ausgesetzt ist:

Die Umgebungstemperatur ist ausschlaggebend für die Wahl des Isolations- und Mantelmaterials. Der Anwendungstemperaturbereich der Leitungen muss verringert werden, wenn der verwendete Isolationswerkstoff der Leitung dies erfordert.

Isolations- und Mantelmaterial	Temperaturbereich fest verlegt
PVC	-25 °C bis +80 °C
Silikon	-50 °C bis +180 °C
Glasseide	-50 °C bis +200 °C
FEP	-100 °C bis +205 °C
E-Glas	-90 °C bis +400 °C
Keramikgarn	bis +1200 °C

Die Umgebungstemperatur an der Anschlussstelle:

Jede Thermo- und Ausgleichsleitung ist für einen bestimmten Anwendungstemperaturbereich genormt und geeicht, d.h. die Leitung hat in diesem Anwendungsbereich die gleichen thermoelektrischen Eigenschaften des Thermoelements.

Die Anwendungstemperaturbereiche können Anhang T8-1 entnommen werden.

Besonderheiten bei den Leitungen:

- Die Eisenleiter sind teilweise verkupfert. Dies ist eine Veredelung, die vor Korrosion schützt. Der Eisenleiter in einer Leitung ist magnetisch und kann so identifiziert werden.
- Für die Thermoelemente R und S gibt es eine gemeinsame Ausgleichsleitung RCB/SCB. Für den definierten Anwendungsbereich bis +200 °C sind die thermoelektrischen Eigenschaften dieser beiden Thermoelemente weitgehend identisch.

Ader-Ident-Code nach VDE-Farbcode

VDE 0293-308/HD 308 S2

Ader-Ident-Code für farbcodierte Niederspannungskabel und -leitungen

Kennzeichnung der Adern in mehr- und vieladrigen Kabeln und Leitungen für die Verwendung in elektrischen Anlagen und Verteilungssystemen. Versorgung von fest angebrachten oder ortsveränderlichen Verbrauchsmitteln und für Leitungen von ortsveränderlichen Betriebsmitteln. 3a und 4a: nur für bestimmte Anwendungen.

Anzahl der Adern	Kabel und Leitungen mit Schutzleiter (Kurzzeichen J bzw. G)	Kabel und Leitungen ohne Schutzleiter (Kurzzeichen O bzw. X)	Kabel mit konzentrischem Leiter
2	-	BU/BN	BU/BN
3	GNYE/BN/BU	BN/BK/GY	BN/BK/GY
3a	-	BU/BN/BK	BU/BN/BK
4	GNYE/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY
4a	GNYE/BU/BN/BK	-	-
5	GNYE/BU/BN/BK/GY	BU/BN/BK/GY/BK	BU/BN/BK/GY/BK
6 und mehr	GNYE/BK mit Zahlenaufdruck	BK mit Zahlenaufdruck	BK mit Zahlenaufdruck

Farbcode für Starkstrom-Leitungen nach VDE 0293 (alt) – (Farbkurzzeichen sind in IEC 60757 aufgeführt)

Kennzeichnung der Adern in mehr- und vieladrigen Leitungen zum Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher.

Anzahl der Adern	Leitungen mit grüngelb gekennzeichnete Ader (harmonisiert)	Leitungen ohne grüngelb gekennzeichnete Ader (z. Zt. noch nicht harmonisiert)	Kabel mit konzentrischem Leiter
2	-	BU/BN	-
3	GNYE/BN/BU	BU/BN/BK	-
3	-	BU/BN/BK	-
4	GNYE/BK/BU/BN	BU/BN/BK/GY	-
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BU/BN/BK/GY/BK	-
6 und mehr	GNYE/weitere Adern BK mit Zahlen- aufdruck, von innen beginnend mit 1, GNYE in der Außenlage	BK mit Zahlenaufdruck	-

Kennzeichnung der Adern in mehr- und vieladrigen Kabeln und in mehradrigen Leitungen für feste Verlegung.

Anzahl der Adern	Kabel mit grüngelb gekennzeichnete Ader (Kurzzeichen -J-)	Kabel ohne grüngelb gekennzeichnete Ader (Kurzzeichen -O-)	Kabel mit konzentrischem Leiter
2	-	BK/BU	BK/BU
3	GNYE/BK/BU	BN/BU/BK	BK/BU/BN
3	-	BN/BK/BU	-
4	GNYE/BK/BU/BN	BK/BN/BU/BK	BK/BU/BN/BK
5	GNYE/BK/BU/BN/BK	BK/BN/BU/BK/BK	-
6 und mehr	GNYE/weitere Adern BK mit Zahlen- aufdruck, von innen beginnend mit 1, GNYE in der Außenlage	Adern BK mit Zahlenaufdruck, von innen beginnend mit 1	Adern BK mit Zahlenaufdruck, von innen beginnend mit 1

DIN 47100/Januar 1988 – Farbcode für UNITRONIC® paarweise

Zu einem Paar gehört jeweils eine a-Ader und eine b-Ader. Ab 23 Paaren wiederholt sich die Kennzeichnung zum ersten Mal und ab 45 Paaren zum zweiten Mal. Die erste Farbe ist jeweils die Grundfarbe der Ader und die zweite Farbe ist in Ringform aufgedruckt.

Paar-Nr.	Farbe a-Ader	Farbe b-Ader	Paar-Nr.	Farbe a-Ader	Farbe b-Ader
1	weiß	braun	13	weiß/schwarz	braun/schwarz
2	grün	gelb	14	grau/grün	gelb/grau
3	grau	rosa	15	rosa/grün	gelb/rosa
4	blau	rot	16	grün/blau	gelb/blau
5	schwarz	violett	17	grün/rot	gelb/rot
6	grau/rosa	rot/blau	18	grün/schwarz	gelb/schwarz
7	weiß/grün	braun/grün	19	grau/blau	rosa/blau
8	weiß/gelb	gelb/braun	20	grau/rot	rosa/rot
9	weiß/grau	grau/braun	21	grau/schwarz	rosa/schwarz
10	weiß/rosa	rosa/braun	22	blau/schwarz	rot/schwarz
11	weiß/blau	braun/blau	23-44	siehe 1 - 22	siehe 1 - 22
12	weiß/rot	braun/rot	45-66	siehe 1 - 22	siehe 1 - 22

DIN 47100 Farbcode (jedoch abweichend zu DIN: ohne Farbwiederholung nach der 44. Ader)

Ausnahme: 4-adrige Schnur: Reihenfolge weiß, gelb, braun, grün.

Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe
1	weiß	14	braun/grün	27	grau/grün	40	rosa/rot	53	weiß/grau/schwarz
2	braun	15	weiß/gelb	28	gelb/grau	41	grau/schwarz	54	grau/braun/schwarz
3	grün	16	gelb/braun	29	rosa/grün	42	rosa/schwarz	55	weiß/rosa/schwarz
4	gelb	17	weiß/grau	30	gelb/rosa	43	blau/schwarz	56	rosa/braun/schwarz
5	grau	18	grau/braun	31	grün/blau	44	rot/schwarz	57	weiß/blau/schwarz
6	rosa	19	weiß/rosa	32	gelb/blau	45	weiß/braun/schwarz	58	braun/blau/schwarz
7	blau	20	rosa/braun	33	grün/rot	46	gelb/grün/schwarz	59	weiß/rot/schwarz
8	rot	21	weiß/blau	34	gelb/rot	47	grau/rosa/schwarz	60	braun/rot/schwarz
9	schwarz	22	braun/blau	35	grün/schwarz	48	rot/blau/schwarz	61	schwarz/weiß
10	violett	23	weiß/rot	36	gelb/schwarz	49	weiß/grün/schwarz		
11	grau/rosa	24	braun/rot	37	grau/blau	50	braun/grün/schwarz		
12	rot/blau	25	weiß/schwarz	38	rosa/blau	51	weiß/gelb/schwarz		
13	weiß/grün	26	braun/schwarz	39	grau/rot	52	gelb/braun/schwarz		

Farbcode UNITRONIC® 300 & 300 S (20 – 16 AWG)

Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe
1	schwarz	11	rosa	21	weiß/braun	31	weiß/schwarz/grau	41	weiß/grün/rot
2	rot	12	hellbraun	22	weiß/orange	32	weiß/schwarz/violett	42	weiß/grün/grün
3	weiß	13	rot/grün	23	weiß/grau	33	weiß/schwarz/schwarz	43	weiß/grün/blau
4	grün	14	rot/gelb	24	weiß/violett	34	weiß/rot/schwarz	44	weiß/grün/braun
5	orange	15	rot/schwarz	25	weiß/schwarz/rot	35	weiß/rot/rot	45	weiß/grün/violett
6	blau	16	weiß/schwarz	26	weiß/schwarz/grün	36	weiß/rot/grün	46	weiß/blau/schwarz
7	braun	17	weiß/rot	27	weiß/schwarz/gelb	37	weiß/rot/blau	47	weiß/blau/rot
8	gelb	18	weiß/grün	28	weiß/schwarz/blau	38	weiß/rot/braun	48	weiß/blau/grün
9	violett	19	weiß/gelb	29	weiß/schwarz/braun	39	weiß/rot/violett	49	weiß/blau/blau
10	grau	20	weiß/blau	30	weiß/schwarz/orange	40	weiß/grün/schwarz	50	weiß/blau/braun

Farbcode UNITRONIC® 300 & 300 S (24 – 22 AWG)

Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe	Ader-Nr.	Farbe
1	schwarz	11	weiß/schwarz	21	weiß/schwarz/rot	31	weiß/braun/grün	41	weiß/orange/gelb
2	braun	12	weiß/braun	22	weiß/schwarz/orange	32	weiß/braun/blau	42	weiß/orange/grün
3	rot	13	weiß/rot	23	weiß/schwarz/gelb	33	weiß/braun/violett	43	weiß/orange/blau
4	orange	14	weiß/orange	24	weiß/schwarz/grün	34	weiß/braun/grau	44	weiß/orange/violett
5	gelb	15	weiß/gelb	25	weiß/schwarz/blau	35	weiß/rot/orange	45	weiß/orange/grau
6	grün	16	weiß/grün	26	weiß/schwarz/violett	36	weiß/rot/gelb	46	weiß/gelb/grün
7	blau	17	weiß/blau	27	weiß/schwarz/grau	37	weiß/rot/grün	47	weiß/gelb/blau
8	violett	18	weiß/violett	28	weiß/braun/rot	38	weiß/rot/blau	48	weiß/gelb/violett
9	grau	19	weiß/grau	29	weiß/braun/orange	39	weiß/rot/violett	49	weiß/gelb/grau
10	weiß	20	weiß/schwarz/braun	30	weiß/braun/gelb	40	weiß/rot/grau	50	weiß/grün/blau

Ader-Ident-Code nach VDE-Farbcode für Telefonkabel

Farbcode für J-Y(ST)Y... LG gemäß DIN VDE 0815

Die Farbe der a-Ader ist bei jedem ersten Paar (Zählpaar) in jeder Lage rot, bei allen anderen Paaren weiß, die Farbe der b-Ader ist blau, gelb, grün, braun, schwarz in fortlaufender Wiederholung wie folgt:

Farbe der b-Ader	Laufende Nummer des Paares									
blau	1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
gelb	2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
grün	3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
braun	4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
schwarz	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
blau	51	56	61	66	71	76	81	86	91	96
gelb	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97
grün	53	58	63	68	73	78	83	88	93	98
braun	54	59	64	69	74	79	84	89	94	99
schwarz	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100

Die Paare werden, in der Außenlage beginnend, durch alle Lagen gleichsinnig fortlaufend gezählt. Die Zählung ist jeweils mit dem Zählelement (dem Paar mit der roten Ader) zu beginnen.

Beispiel: J-Y(ST)Y 10 x 2 x 0,8 LG

Äußere Lage 8 Paare: rd-bu, wh-ye, wh-gn, wh-bn, wh-bk, wh-bu, wh-ye, wh-gn

Innere Lage 2 Paare: rd-bn, wh-bk

Ausnahme:

Die zweipaarige Version ist als Sternvierer verseilt mit folgenden Farben:

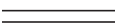

Stamm 1: die Farbe der a-Ader rot, die Farbe der b-Ader schwarz,

Stamm 2: die Farbe der a-Ader weiß, die Farbe der b-Ader gelb.

Farbcode für A-2Y(L)2Y... ST III BD und A-2YF(L)2Y... ST III BD gemäß DIN VDE 0816 und für J-H(ST)H... BD und J-2Y(ST)Y... ST III BD gemäß DIN VDE 0815

Die Kennzeichnung der Adern erfolgt durch schwarze Ringe. Ein Sternvierer besteht aus:

Stamm 1:

a-Ader:  ohne Ring
b-Ader: 

Stamm 2:

a-Ader: 
b-Ader: 

Die Adern der Sternvierer je Bündel müssen durch die folgenden Grundfarben der Aderisolation gekennzeichnet sein, die sich in jedem Bündel in gleicher Folge wiederholen:

- Vierer 1: Grundfarbe rot
- Vierer 2: Grundfarbe grün
- Vierer 3: Grundfarbe grau
- Vierer 4: Grundfarbe gelb
- Vierer 5: Grundfarbe weiß

5 Sternvierer (10 Doppeladern) werden zu einem Grundbündel verseilt. Die Zählbündel sind mit roten Wendeln gekennzeichnet. Die übrigen Bündel haben eine weiße Wendel.

Farbcode für JE-Y(ST)Y... BD und JE-LiYCY... BD gemäß DIN VDE 0815

Die Adern der Paare je Bündel müssen durch die folgenden Grundfarben der Aderisolation gekennzeichnet sein, die sich in jedem Bündel in gleicher Folge wiederholen:

Grundfarben der Paare

Paar: 1 2 3 4
a-Ader: blau grau grün weiß
b-Ader: rot gelb braun schwarz

Ausnahme:

Die zweipaarige Version ist als Sternvierer verseilt mit folgenden Farben:

Stamm 1: die Farbe der a-Ader blau,

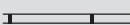
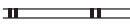
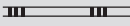




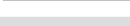
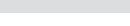




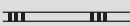


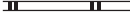
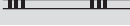
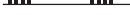

die Farbe der b-Ader rot,

Stamm 2: die Farbe der a-Ader grau,

die Farbe der b-Ader gelb.

4 Paare werden zu einem Bündel verseilt. Die Bündel sind durch die Grundfarben der Aderisolation und den Farben der Ringe gekennzeichnet. Die Ringgruppen haben etwa einen Abstand von 60 mm.

Bei Kabeln mit mehr als 12 Bündeln erhalten das 13. und die folgenden Bündel farbige Wendeln. Beim Zählen der Bündel wird in der innersten Lage begonnen.

Bündel	Ringfarbe	Ringgruppe	Bündelwendel
1	rosa		-
2	rosa		-
3	rosa		-
4	rosa		-
5	orange		-
6	orange		-
7	orange		-
8	orange		-
9	violett		-
10	violett		-
11	violett		-
12	violett		-
13	rosa		blau
14	rosa		blau
15	rosa		blau
16	rosa		blau
17	orange		rot
18	orange		rot
19	orange		rot
20	orange		rot

Leiterwiderstände und Leiternaufbau (metrisch)

Leiterwiderstände: bis 0,38 mm² nach DIN VDE 0812 und DIN VDE 0881 für Litzenleiter, ab 0,5 mm² nach IEC 60228/DIN EN 60228 (VDE 0295) für Leiter aus weichgeglühtem Kupfer und ein- und mehrdräige Kabel und Leitungen.

Nennquerschnitt in mm ²	Leiterwiderstände bei 20 °C für 1 km in Ω (Größtwert)			
	aus metallumhüllten Drähten		aus blanken Drähten	
	Klasse 2	Klasse 5 + 6	Klasse 2	Klasse 5 + 6
0,08		252,0		243,0
0,14		148,0		138,0
0,25		79,9		79,0
0,34		57,5		57,0
0,38		52,8		48,5
0,5	36,7	40,1	36,0	39,0
0,75	24,8	26,7	24,5	26,0
1	18,2	20,0	18,1	19,5
1,5	12,2	13,7	12,1	13,3
2,5	7,56	8,21	7,41	7,98
4	4,70	5,09	4,61	4,95
6	3,11	3,39	3,08	3,30
10	1,84	1,95	1,83	1,91
16	1,16	1,24	1,15	1,21
25	0,734	0,795	0,727	0,780
35	0,529	0,565	0,524	0,554
50	0,391	0,393	0,387	0,386
70	0,270	0,277	0,268	0,272
95	0,195	0,210	0,193	0,206
120	0,154	0,164	0,153	0,161
150	0,126	0,132	0,124	0,129
185	0,100	0,108	0,0991	0,106
240	0,0762	0,0817	0,0754	0,0801
300	0,0607	0,0654	0,0601	0,0641
400	0,0475		0,0470	
500	0,0369		0,0366	
630	0,0286		0,0283	
800	0,0224		0,0221	
1000	0,0177		0,0176	

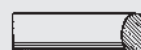
IEC 60228:2004 / Nennquerschnitt: Wert zur Bezeichnung des Querschnitts eines Leiters, aber nicht Gegenstand einer direkten Messung.

Leiternaufbau (metrisch)

Querschnitt in mm ²	Mehrdrätige Leiter Anzahl Drähte	Feindrätige Leiter Einzeldrahtdurchmesser	Feinstdrätige Leiter Einzeldrahtdurchmesser
0,14			max. 0,10 mm
0,25		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,34		max. 0,15 mm	max. 0,10 mm
0,38		max. 0,16 mm	max. 0,16 mm
0,5	min. 7 Drähte	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
0,75	min. 7 Drähte	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,0	min. 7 Drähte	max. 0,21 mm	max. 0,16 mm
1,5	min. 7 Drähte	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
2,5	min. 7 Drähte	max. 0,26 mm	max. 0,16 mm
4	min. 7 Drähte	max. 0,31 mm	max. 0,16 mm
6	min. 7 Drähte	max. 0,31 mm	max. 0,21 mm
10	min. 7 Drähte	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
16	min. 7 Drähte	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
25	min. 7 Drähte	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
35	min. 7 Drähte	max. 0,41 mm	max. 0,21 mm
50	min. 19 Drähte	max. 0,41 mm	max. 0,31 mm
70	min. 19 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
95	min. 19 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
120	min. 37 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
150	min. 37 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,31 mm
185	min. 37 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
240	min. 37 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
300	min. 61 Drähte	max. 0,51 mm	max. 0,41 mm
400	min. 61 Drähte	max. 0,51 mm	
500	min. 61 Drähte	max. 0,61 mm	
630	min. 91 Drähte	max. 0,61 mm	

NORMATIVER VERWEIS:

- Eindrätige Leiter ... (Klasse 1)**, siehe DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabelle 1
- Mehrdrätige Leiter ... (Klasse 2)**, siehe DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabelle 2
- Feindrätige Leiter ... (Klasse 5)**, siehe DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabelle 3
- Feinstdrätige Leiter ... (Klasse 6)**, siehe DIN EN 60228 (VDE 0295), Tabelle 4



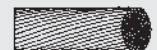
eindrätig



mehr-/vieldrätig



feindrätig



feinstdrätig

Tabelle 12-1: Strombelastbarkeit

Von Leitungen mit Nennspannung bis 1000 V und von wärmebeständigen Leitungen bei Umgebungstemperatur +30 °C. Allgemeine Bestimmungen und Empfehlungswerte finden Sie in DIN VDE 0298 Teil 2 und Teil 4.

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 11 und 15, und in Anlehnung an die DIN VDE 0891, 1990-05, Teil 1 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Kabel- oder Leitungskategorie						
	A Einadrige Leitungen • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert • wärmebeständig	B Mehradrige Leitungen für Haus- und Handgeräte • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert		C Mehradrige Leitungen außer Haus- und Handgeräte • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert • wärmebeständig	D Mehradrige Gummischlauchleitungen mind. 0,6/1 kV Einadrige Sondergummiaderleitungen 0,6/1 oder 1,8/3 kV	
Verlegeart						
Anzahl der belasteten Adern	1 ³⁾	2	3	2 oder 3	3	1 ³⁾
Nennquerschnitt in mm ²	Belastbarkeit in A	Belastbarkeit in A		Belastbarkeit in A	Belastbarkeit in A	
0,08 ¹⁾	3	-	-	2	-	-
0,14 ¹⁾	4,5	-	-	3	-	-
0,25 ¹⁾	7	-	-	4,5	-	-
0,34 ¹⁾	8	-	-	5	-	-
0,5	12 ²⁾	3	3	9 ²⁾	-	-
0,75	15	6	6	12	-	-
1,0	19	10	10	15	-	-
1,5	24	16	16	18	23	30
2,5	32	25	20	26	30	41
4	42	32	25	34	41	55

¹⁾ Aus der VDE 0891-1 entlehnte Strombelastbarkeitswerte kleinerer Leiterquerschnitte (0,08 mm² – 0,34 mm²)

²⁾ Erweiterter Bereich für 0,5 mm² in Anlehnung an die DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 11

³⁾ Bei Häufung einadriger, sich berührende oder gebündelte Leitungen auf Flächen, beachten Sie bitte DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 10

HINWEIS:

Die Darstellung in dieser Tabelle weicht von der Darstellung in der DIN VDE 0298 Teil 4 ab. In Zweifelsfällen gilt deshalb immer die jeweils aktuelle Ausgabe der DIN VDE 0298 Teil 4.

Bitte beachten Sie alle über die Tabelle 12-1 hinaus anzuwendende Umrechnungsfaktoren für:

- Abweichende Umgebungstemperatur: Tabelle 12-2
- Mit mehr als 3 Adern belastete vieladrige Kabel und Leitungen bis 10 mm²: Tabelle 12-3
- Umgebungstemperaturen über 50 °C wärmebeständiger Kabel und Leitungen: Tabelle 12-4
- Für aufgewickelte Leitungen: Tabelle 12-5
- Häufung einadriger Kabel oder mehradriger Leitungen in Rohr, Kanal, Wand oder Boden: Tabelle 12-6
- Häufung mehradriger Kabel oder Leitungen auf Kabelrinnen oder Kabelleitern: Tabelle 12-7
- Häufung einadriger Kabel oder Leitungen auf Kabelrinnen oder Kabelleitern: Tabelle 12-8

Hinweis zum Errichten von Niederspannungsanlagen – Schutzmaßnahmen, Schutz bei Überstrom

Entsprechend HD 60364-4-43:2010 bzw. DIN VDE 0100-430 (VDE 0100-430):2010-10 (IEC 60364-4-43:2008, modifiziert + Corrigendum Okt. 2008)

Gemäß oben genannter Norm müssen die Anforderungen zum Schutz von aktiven Leitern bezüglich der Auswirkungen bei Überströmen beachtet werden. Diese Norm beschreibt, wie aktive Leiter in Fällen von Überlast und Kurzschluss durch eine oder mehrere Einrichtungen für die automatische Abschaltung der Stromversorgung zu schützen sind.

Bitte beachten Sie alle über die Tabelle 12-1 hinaus anzuwendenden Belastbarkeiten für:

- Flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung für industrielle Anwendungen: Tabelle 12-9
- Betriebsbedingungen für Schweißleitungen H01N2-D und H01N2-E: Tabelle 12-10
- Betriebsstrom und Verlustleistung von Kupferleitern: 12-11
- Kabel und Leitungen in den USA: siehe NEC-Auszug Tabelle 13
- Kabel und Leitung zur festen Verlegung in Gebäuden: siehe DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 3 und 4
- Erdungsseil ESUY: siehe DIN VDE 0105-1 (jeweils aktuelle Ausgabe)
- Kabel und Leitungen in Maschinen: DIN EN 60204-1/VDE 0113-1

Tabelle 12-2: Umrechnungsfaktoren

Für Umgebungstemperaturen abweichend von 30 °C. Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 17 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Zulässige bzw. empfohlene Betriebstemperatur am Leiter (Angaben des höchsten Werts °C im Feld „Technische Daten, Temperaturbereich festverlegt oder bewegt“ auf der jeweiligen Produktseite des Katalogs)					
	60 °C	70 °C	80 °C	85 °C	90 °C
Umgebungstemperatur in °C	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben in T 12-1				
30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
40	0,82	0,87	0,89	0,90	0,91
50	0,58	0,71	0,77	-	0,82
60	-	0,50	0,63	-	0,71
70	-	-	0,45	-	0,58
80	-	-	-	-	0,41

Tabelle 12-3: Umrechnungsfaktoren

Für vieladrige Kabel und Leitungen mit Leiterquerschnitt bis 10 mm². Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 26 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Anzahl der belasteten Adern	Umrechnungsfaktor für Verlegung in Luft	Umrechnungsfaktor für Verlegung in Erde
5	0,75	0,70
7	0,65	0,60
10	0,55	0,50
14	0,50	0,45
24	0,40	0,35

Tabelle 12-4: Umrechnungsfaktoren für wärmebeständige Leitungen

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 18 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Zulässige bzw. empfohlene Betriebstemperatur am Leiter (Angaben des höchsten Werts °C im Feld „Technische Daten, Temperaturbereich festverlegt oder bewegt“ auf der jeweiligen Produktseite des Katalogs)				
	90 °C	110 °C	135 °C	180 °C
Umgebungstemperatur in °C	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben für wärmebeständige Leitungen T 12-1, Spalte A, C oder D			
bis 50	1,00	1,00	1,00	1,00
75	0,61	1,00	1,00	1,00
85	0,35	0,91	1,00	1,00
105	-	0,41	0,87	1,00
130	-	-	0,35	1,00
175	-	-	-	0,41

Tabelle 12-5: Umrechnungsfaktoren für aufgewickelte Leitungen

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 27 entnommen.

Anzahl der Lagen auf der Spule, Trommel, Haspel	1	2	3	4	5
Umrechnungsfaktor	0,80	0,61	0,49	0,42	0,38

Für spiralförmige Aufwicklung (in einer Lage) gilt der Umrechnungsfaktor 0,8.

Tabelle 12-6: Umrechnungsfaktoren

Für Häufung auf der Wand, im Rohr und Kanal, auf dem Fußboden und unter der Decke. Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 21 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Verlegeanordnung	Anzahl der mehradrigen Kabel oder Leitungen oder Anzahl der Wechsel- oder Drehstromkreise aus einadrigen Kabeln oder Leitungen (2 bzw. 3 stromführende Leiter)					
	1	2	3	4	6	10
Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf den Strombelastbarkeitswert der Tabelle 12-1						
<p>Gebündelt direkt auf der Wand, auf dem Fußboden, im Elektro-Installationsrohr oder -kanal, auf der Wand.</p>	1,00	0,80	0,70	0,65	0,57	0,48
<p>Einlagig auf der Wand oder auf dem Fußboden, mit Berührung.</p>	1,00	0,85	0,79	0,75	0,72	0,70
<p>Einlagig auf der Wand oder auf dem Fußboden, mit Zwischenraum gleich Außendurchmesser d.</p>	1,00	0,94	0,90	0,90	0,90	0,90
<p>Einlagig unter der Decke, mit Berührung.</p>	0,95	0,81	0,72	0,68	0,64	0,61
<p>Einlagig unter der Decke, mit Zwischenraum gleich dem Außendurchmesser d.</p>	0,95	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85

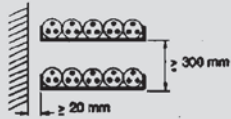
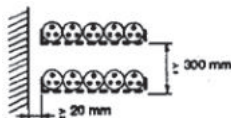
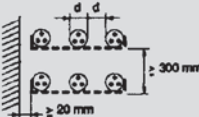
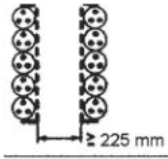
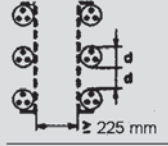
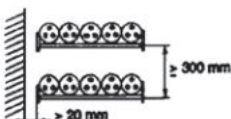

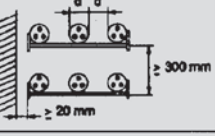
○ = Symbol für einadriges oder mehradriges Kabel oder eine einadrige oder mehradrige Leitung

ANMERKUNG: Die Umrechnungsfaktoren sind anzuwenden für die Ermittlung der Strombelastbarkeit gleichartiger und gleich belasteter Kabel oder Leitungen bei Häufung in derselben Verlegeart. Die Leiternennquerschnitte dürfen sich dabei höchstens um eine Querschnittsstufe unterscheiden.

Tabelle 12-7: Umrechnungsfaktoren

Für Häufung von mehradrigen Kabeln und Leitungen auf Kabelrinnen und Kabelleitern. Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 22 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.



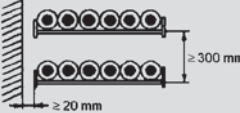
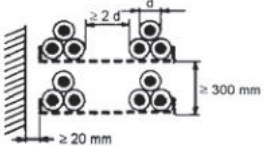
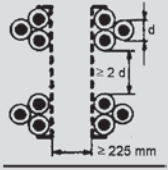
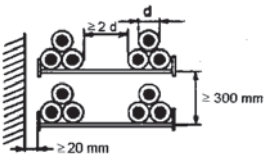
Verlegeanordnung		Anzahl der Wannen oder Pritschen	Anzahl der mehradrigen Kabel oder Leitungen					
			1	2	3	4	6	9
		Umrechnungsfaktoren						
Kabelwannen ungelocht	mit Berührung 	1	0,97	0,84	0,78	0,75	0,71	0,68
	mit Berührung 	1	1,00	0,88	0,82	0,79	0,76	0,73
Kabelwannen gelocht	mit Abstand 	1	1,00	1,00	0,98	0,95	0,91	-
	mit Berührung 	1	1,00	0,88	0,82	0,78	0,73	0,72
	mit Abstand 	1	1,00	0,91	0,89	0,88	0,87	-
	mit Berührung 	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
Kabelpritschen	mit Berührung 	1	1,00	0,87	0,82	0,80	0,79	0,78
	mit Abstand 	1	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	-

HINWEIS: Die Faktoren dieser Tabelle gelten nur für einlagig verlegte Gruppen von Kabel oder Leitungen in Anordnungen wie oben dargestellt. Sie gelten jedoch nicht, wenn Kabel oder Leitungen mit Berührung übereinander verlegt sind oder die ebenfalls angegebenen Abstände zwischen den Kabelwannen oder Kabelpritschen unterschritten werden. In solchen Fällen sind die Umrechnungsfaktoren zu reduzieren (z. B. nach Tabelle 12-6).

Tabelle 12-8: Umrechnungsfaktoren

Für Häufung von mehradrigen Kabeln und Leitungen auf Kabelrinnen und Kabelleitern. Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 23 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Verlegeanordnung	Anzahl der Wannen oder Pritschen	Anzahl der 3-poligen Stromkreise aus einadrigen Kabeln oder Leitungen			Zu verwenden als Multiplikator für den Bemessungswert von:
		1	2	3	
mit Berührung 	1	0,98	0,91	0,87	Drei Kabel oder Leitungen in horizontaler ebener Anordnung
Gelochte Kabelwanne mit Berührung 	1	0,96	0,86	-	Drei Kabel oder Leitungen in vertikaler ebener Anordnung
Kabelpritschen mit Berührung 	1	1,00	0,97	0,96	Drei Kabel oder Leitungen in horizontaler ebener Anordnung
Gelochte Kabelwannen 	1	1,00	0,98	0,96	Drei Kabel oder Leitungen in horizontaler Dreiecksanordnung
Gelochte Kabelwannen 	1	1,00	0,91	0,89	Drei Kabel oder Leitungen in vertikaler Dreiecksanordnung
Kabelpritschen 	1	1,00	1,00	1,00	Drei Kabel oder Leitungen in horizontaler Dreiecksanordnung

HINWEIS: Die Faktoren dieser Tabelle gelten nur für einlagig verlegte Gruppen von einadrigen Kabeln oder Leitungen in Anordnungen wie oben dargestellt. Sie gelten jedoch nicht, wenn Kabel oder Leitungen mit Berührung übereinander verlegt sind oder die ebenfalls angegebenen Abstände zwischen den Kabelwannen oder Kabelpritschen unterschritten werden. In solchen Fällen sind die Umrechnungsfaktoren zu reduzieren. (z. B. nach Tabelle 12-6). Bei parallel geschalteten Stromkreisen ist jedes Bündel von drei Leitern der Parallelschaltung wie ein Stromkreis zu betrachten.

Tabelle 12-9: Belastbarkeit von Gummischlauchleitungen

Belastbarkeit von flexiblen Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung für industrielle Anwendungen (H07RN-F und A07RN-F). Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 13 entnommen. Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 60 °C							
Umgebungstemperatur: 30 °C							
Verlegeart: Frei in Luft							
Anzahl der belasteten Adern	2	3	2	2	3	3	3
Nennquerschnitt Kupferleiter mm²	Belastbarkeit A						
1	-	-	15	15,5	12,5	13	13,5
1,5	19	16,5	18,5	19,5	15,5	16	16,5
2,5	26	22	25	26	21	22	23
4	34	30	34	35	29	30	30
6	43	38	43	44	36	37	38
10	60	53	60	62	51	52	54
Umrechnungsfaktoren für:							
Abweichende Umgebungstemperatur	siehe Tabelle T 12-2						
Häufung	-	T 12-8			T 12-7		
Aufgewickelte Leitungen	-	-			T 12-5		
Vieladrige Leitungen			-		T 12-3		-

Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen für wärmebeständige flexible Leitungen mit vernetzter Elastomer-Isolierung. Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 18.1 entnommen.

Umgebungstemperatur in °C	Zulässige Betriebstemperatur: 90 °C	
	Umrechnungsfaktoren, anzuwenden auf die Belastbarkeitsangaben in T12-9	
bis 60	1,00	
75	0,71	
80	0,58	
85	0,41	

Tabelle 12-10: Betriebsbedingungen und Belastbarkeit für Schweißleitungen

H01N2-D und H01N2-E

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 16 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter: 85 °C							
Umgebungstemperatur: 30 °C							
Verlegeart: Frei in Luft							
	Anzahl der belasteten Adern: 1						
Betriebsart	Dauerbetrieb	Aussetzbetrieb					
Spieldauer	-	5 Minuten					
Einschaltdauer ED	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
Nennquerschnitt Kupferleiter mm ²	Belastbarkeit A						
10	96	97	98	102	114	137	198
16	130	132	134	142	166	204	301
25	173	179	181	196	234	293	442
35	216	226	229	250	304	384	584
50	274	287	293	323	398	508	779
Betriebsart	Dauerbetrieb	Aussetzbetrieb					
Spieldauer	-	10 Minuten					
Einschaltdauer ED	100%	85%	80%	60%	35%	20%	8%
Nennquerschnitt Kupferleiter mm ²	Belastbarkeit A						
10	96	96	96	97	102	113	152
16	130	131	131	133	144	167	233
25	173	175	176	182	204	244	351
35	216	220	222	233	268	324	477
50	274	281	284	303	356	439	654
Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperatur	Tabelle T 12-2						

Tabelle 12-11: Betriebsstrom und Verlustleistung von Kupferleitern

Die Darstellung ist der DIN EN 61439-1 (VDE 0660-600-1), 2012-06, Anhang H entnommen.

Die folgende Tabelle bietet Anhaltswerte für Betriebsströme und Verlustleistungen von Leitern innerhalb einer Schaltgerätekombination unter idealisierten Bedingungen. Die zur Erstellung der Werte verwendeten Rechenverfahren werden angegeben, um Werte für andere Bedingungen errechnen zu können.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN EN 61439-1 abgebildet werden.

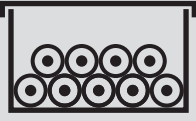


Betriebsstrom und Verlustleistung einadriger Kupferleitungen mit einer zulässigen Leitertemperatur von 70 °C (Umgebungstemperatur innerhalb der Schaltgerätekombination: 55 °C)							
Leiteranordnung					Abstand mindestens ein Leitungsdurchmesser		
		Einadrige Leitungen, in einem Kabelkanal, auf der Wand, horizontal laufend. 6 Leitungen (2 dreiphasige Stromkreise) dauernd belastet	Einadrige Leitungen mit gegenseitiger Berührung frei in Luft oder auf einer gelochten Wanne. 6 Leitungen (2 dreiphasige Stromkreise) dauernd belastet	Einadrige Leitungen, horizontal mit Abstand frei in Luft			
Leiterquerschnitt	Widerstand Leiter bei 20 °C, R ₂₀ ^a	max. Betriebsstrom I _{max} ^b	Verlustleistung je Leiter P _v	max. Betriebsstrom I _{max} ^b	Verlustleistung je Leiter P _v	max. Betriebsstrom I _{max} ^b	Verlustleistung je Leiter P _v
mm ²	mΩ/m	A	W/m	A	W/m	A	W/m
1,5	12,1	8	0,8	9	1,3	15	3,2
2,5	7,41	10	0,9	13	1,5	21	3,7
4	4,61	14	1,0	18	1,7	28	4,2
6	3,08	18	1,1	23	2,0	36	4,7
10	1,83	24	1,3	32	2,3	50	5,4

Tabelle 12-12: Bemessungs-Kurzzeitstromdichten für Kabel und Leitungen mit Kupfer- und Aluminiumleitern

Die in der nachfolgenden Tabelle angegebenen Werte sind Richtwerte und in vereinfachter Form der DIN VDE 0298 Teil 4, 2013-06, Tabelle 28 entnommen.

Aus urheberrechtlichen Gründen können an dieser Stelle nur Auszüge aus der DIN VDE 0298 Teil 4 abgebildet werden.

Isolierwerkstoff	Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	Zulässige Kurzschluss-temperatur ϑ_e	Leitertemperatur zu Beginn des Kurzschlusses ϑ_a in °C										
			180	135	110	90	80	70	60	50	40	30	
			Bemessungs-Kurzzeitstromdichte J _{thr} für 1 s										
			A/mm ²										
Kupferleiter													
EPR*	60	250**							159	165	170	176	
PVC:													
flexible Leitungen bis 300 mm ²	70	150							109	117	124	131	138
Kabel und Leitungen für feste Verlegung:													
bis 300 mm ²	70	160							115	122	129	136	143
über 300 mm ²	70	140							103	111	118	126	133
PVC, wärmebeständig	90	150				93	101	109	117	124	131	138	
Silikon-Kautschuk	180	350**	132	153	164	173	178	182	187	192	196	201	
Verzinnte Leiter		200	49	91	109	122	128	135	141	147	153	159	
Aluminiumleiter													
PVC-Kabel:													
bis 300 mm ²	70	160							76	81	85	90	95
über 300 mm ²	70	140							68	73	78	83	88

* Ethylen-Propylen-Kautschuk (EPM) oder Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)

** Bei verzinnten Leitern ist die Temperatur auf +200 °C und bei Weichlotverbindungen auf +160 °C begrenzt.

Belastbarkeit von Kabeln und Leitungen in den USA

Auszug aus NEC Tabelle T310.15 (B)(16)

Zulässige Strombelastbarkeit isolierter Kupferleiter mit Nennspannung 0 – 2000 V, 60 °C bis 90 °C (140 °F bis 194 °F). Nicht mehr als drei belastete Adern in einem Kabelkanal, Rohr, Schlauch oder in einem (mehradrigen) Kabel oder in Erde verlegt, (direkte Erdverlegung), basierend auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C (86 °F).

Auszug aus NEC T310.15 (B)(17)

Zulässige Strombelastbarkeit einer Einzeladerleitung mit Kupferleiter mit Nennspannung 0-2000 V, frei in Luft, basierend auf eine Umgebungstemperatur von 30 °C.

(NEC Edition 2017)

Leiterquerschnitt AWG oder kcmil (MCM)	Belastbarkeit in A bei einer zulässigen Dauertertemperatur am Leiter			Leiterquerschnitt AWG oder kcmil (MCM)	Belastbarkeit in A bei einer zulässigen Dauertertemperatur am Leiter		
	60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)		60 °C (140 °F)	75 °C (167 °F)	90 °C (194 °F)
18	-	-	14*	18	-	-	18
16	-	-	18*	16	-	-	24
14	15*	20*	25*	14	25*	30*	35*
12	20*	25*	30*	12	30*	35*	40*
10	30*	35*	40*	10	40*	50*	55*
8	40	50	55	8	60	70	80
6	55	65	75	6	80	95	105
4	70	85	95	4	105	125	140
3	85	100	115	3	120	145	165
2	95	115	130	2	140	170	190
1	110	130	145	1	165	195	220
1/0	125	150	170	1/0	195	230	260
2/0	145	175	195	2/0	225	265	300
3/0	165	200	225	3/0	260	310	350
4/0	195	230	260	4/0	300	360	405
250	215	255	290	250	340	405	455
300	240	285	320	300	375	445	500
350	260	310	350	350	420	505	570
400	280	335	380	400	455	545	615
500	320	380	430	500	515	620	700
600	350	420	475	600	575	690	780

Umgebungs- temperatur in °C	Korrekturfaktoren für von 30 °C abweichenden Umgebungstemperaturen			Korrekturfaktoren für mehr als 3 belastete Adern in einem Kabelkanal, Rohr oder in einer mehradrigen Leitung	
	60 °C	75 °C	90 °C	Anzahl belasteter Adern	Korrekturfaktor
21 – 25	1,08	1,05	1,04	4 bis 6	0,80
26 – 30	1,00	1,00	1,00	7 bis 9	0,70
31 – 35	0,91	0,94	0,96	10 bis 20	0,50
36 – 40	0,82	0,88	0,91	21 bis 30	0,45
41 – 45	0,71	0,82	0,87	31 bis 40	0,40
46 – 50	0,58	0,75	0,82	41 und mehr	0,35
51 – 55	0,41	0,67	0,76		
56 – 60	-	0,58	0,71		
61 – 65	-	0,47	0,65		
66 – 70	-	0,33	0,58		
71 – 75	-	-	0,50		
76 – 80	-	-	0,41		
81 – 85	-	-	0,29		

*Hinsichtlich Überstromschutz der Leitungen bitte NEC 240.4(D) beachten.

ANMERKUNG: Bitte immer die gültige Ausgabe des NEC beachten. Dies gilt auch für alle anderen als die oben genannten Anwendungsfälle. Strombelastbarkeit von Kabeln und Leitungen in Industriemaschinen und -anlagen, siehe Kapitel 12, NFPA 79, Edition 2015.

Kabel & Leitungen und die Bauproduktenverordnung (BauPVO)

Die EU-Bauproduktenverordnung 305/2011, welche im Juli 2013 in Kraft trat, regelt das Inverkehrbringen und den Vertrieb von Bauprodukten, geltend für alle EU Mitgliedsstaaten. Dabei ist das Ziel, durch eine Regulierung bezüglich der Brandeigenschaften mit einem einheitlichen Klassifizierungssystem, die Sicherheit innerhalb von Gebäuden zu erhöhen.


Die Bauproduktenverordnung sagt aus, dass alle Kabel und Leitungen, die dauerhaft in Gebäuden installiert werden mit einem CE-Kennzeichen und mit einer Leistungserklärung versehen sein müssen.

Kabel und Leitungen sind unter der Bauproduktenverordnung nur nach ihrem Brandverhalten geregelt. Diese wurden in sieben Brandschutzklassen aufgeteilt, bei denen die Kriterien Flammenentwicklung und Wärmeausbreitung sind. A_{ca} steht dabei für nicht brennbar und F_{ca} ist mit leicht entflammbar die schlechteste Klasse. Außerdem gibt es die Zusatzklassifizierungen s, d und a. Dabei bewertet s die Rauchentwicklung, d das brennende Abtropfen und Abfallen und a die Azidität der durch brennende Kabel erzeugte Gase.



Leistungserklärung (DoP)

Entspricht das Produkt der BauPVO, so erstellt der Hersteller eine Leistungserklärung für das Produkt. Damit erklärt der Hersteller die Konformität seines Produkts und stellt es dem Abnehmer zu Verfügung.



LEISTUNGSERKLÄRUNG
Gemäß Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011
Declaration of Performance
According to Annex III of Regulation (EU) no. 305/2011

Dokument-Nr.
Document-no.

UILCPRDoP17_0014150-1_A

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps
Unique identification code of the product type

OELFLEX_CLASSIC_100_H-1

2. Verwendungszweck
Usage

Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements

3. Hersteller
Manufacturer

**U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
D-70565 Stuttgart**

4. System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit
System of assessment and verification of constancy of performance

System 1+

5. Diese Leistungserklärung betrifft ein Bauprodukt, das von der harmonisierten Norm EN 13501-6 erfasst ist
This Declaration of Performance concerns a construction product which is covered by the harmonized standard EN 13501-6

6. Produktzertifizierungsstelle
product certification body

No. 0366

7. Erklärte Leistung
Declared Performance

Wesentliche Merkmale <i>Essential characteristics</i>	Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical standard</i>
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>	Cca-s2-d2-a1	EN 50575:2014 + A1:2016
Gefährliche Stoffe <i>Hazardous substances</i>	NPD	

8. Die Leistung des in Nummer 1 genannten Produkts ist in Übereinstimmung mit der erklärten Leistung in Punkt 7.
The performance of the referred product in paragraphs 1 is in conformity with the declared performance in Section 7.

Diese Leistungserklärung ist ausgestellt unter der allgemeinen Verantwortung des unter Punkt 3 genannten Herstellers.
This declaration of performance is issued under the general responsibilities listed in section 3. Manufacturer.

Unterzeichnet für und im Namen des Herstellers von:
Signed for and in name of the manufacturer by:

Stuttgart, 01/04/2017
U.I.Lapp GmbH
Leiter Kabelentwicklung
Head of Cable Development
i.A. Harry Pfeffer

Sobald eine Leistungserklärung erstellt wurde, muss eine CE-Kennzeichnung vom Hersteller auf dem Produkt angebracht werden. Dies wird durch das Etikett erfüllt.

CE-Kennzeichnung, Etikett



<http://www.lappkabel.de/cpr>
U.I.Lapp GmbH Schulze-Delitzsch-Strasse 25 D-70565 Stuttgart



0366



Document No. DoP: UILCPRDoP17_0014150-1_A

Ident.Code Producttype: OELFLEX®_CLASSIC_100_H-1

First time labeling, year:
Erstmalige Kennz., Jahr: 17

European standard: EN50575:2014+A1:2016

Intended use/ Vorgesehene Verwendung:
Cables for general applications in construction works subject to reaction to fire requirements.
Kabel und Leitungen für allgemeine Anwendungen in Bauwerken in Bezug auf die Anforderungen an das Brandverhalten.

React. to fire/ Brandverhalten: Cca-s2-d2-a1
Hazardous substances/ gefährliche Stoffe: NPD

Beispieletikett

www.lappkabel.com/cpr

Auf unserer Webseite finden Sie eine dazugehörige FAQ-Sammlung und eine aktuelle Übersicht der nach BauPVO klassifizierten Produkte mit den entsprechenden Dokumenten zum downloaden. Der passende Download kann auf zwei Wegen gefunden werden:

1. Über den Produktnamen in der Tabelle
2. Über die **Liste der LAPP-Artikel-/Bestellnummer (CPR Artikel)**

Es kann mehrere DoPs zu einem Produkt geben. Ist dies der Fall öffnet sich ein sogenanntes CPR-Package. Dann können Sie die passende Leistungserklärung über die DoP-Nummer oder dem Identifikations-Code, welche auf dem entsprechenden CE-Etikett angegeben sind, finden.

Eigenschaften von Isolations- und Mantelwerkstoffen von Kabeln und Leitungen

Nur für die Grundmaterialien gültig. Abweichungen sind je nach Anwendungszweck/Ausführung möglich. Siehe hierzu die jeweilige Katalogseite.

Einsatzkriterien	Werkstoff					
	Bioölbeständiger Werkstoff	Polyvinylchlorid	Polyethylen	Polyurethan	Polytetrafluorethylen	Tetrafluorethylen Hexafluorpropylen Copolymer
Parameter						
Abkürzung	Spezial-TPE	PVC	PE	PUR	PTFE	FEP
Kurzzeichen nach VDE	–	Y	2Y	11Y	5Y	6Y
Gebrauchstemperatur	-50 +120	-30 +70	-50 +70	-50 +90	-190 +260	-100 +200
Dielektrizitätskonstante	2,4	4,0	2,3	4,0 – 6,0	2,1	2,1
Spez. Durchgangswiderstand ($\Omega \times \text{cm}$)	10^{15}	$10^{12} - 10^{15}$	10^{17}	10^{12}	10^{18}	10^{18}
Zugfestigkeit N/mm ² (MPa)	5 – 20	10 – 25	15 – 30	15 – 45	15 – 40	20 – 25
Reißdehnung %	400 – 600	150 – 400	400 – 800	300 – 600	240 – 400	250 – 350
Wasseraufnahme (20 °C) %	1 – 2	0,4	0,1	1,5	0,01	0,01
Witterungsbeständigkeit	sehr gut	gut	gut	sehr gut	sehr gut	sehr gut
Kraftstoffbeständigkeit	gut	mäßig	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut
Ölbeständigkeit	Bioöl- beständig sehr gut	mäßig	mäßig	gut	sehr gut	sehr gut
Brennbarkeit	entflammbar	selbstver- löschend	entflammbar	selbstver- löschend*	nicht entflammbar	nicht entflammbar

Einsatzkriterien	Werkstoff					
	Ethylen tetrafluorethylen	Chloropren-Kautschuk	Silikon-Kautschuk	Ethylen Propylen-Dien-Kautschuk	Thermoplastisches Elastomer auf Polyolefin-Basis	Thermoplastisches Elastomer auf Polyester-Basis
Parameter						
Abkürzung	ETFE	CR	SI	EPDM	TPE-O	TPE-E
Kurzzeichen nach VDE	7Y	5G	2G	3G	–	12Y
Gebrauchstemperatur	-100 +150	-40 +100	-60 +180	-30 +120	-40 +120	-70 +125
Dielektrizitätskonstante	2,6	6,0 – 8,0	2,8 – 3,2	3,2	2,7 – 3,6	3,7 – 5,1
Spez. Durchgangswiderstand ($\Omega \times \text{cm}$)	10^{16}	10^{13}	10^{15}	10^{14}	5×10^{14}	10^{12}
Zugfestigkeit N/mm ² (MPa)	40 – 50	10 – 25	5 – 10	5 – 25	≥ 6	3 – 25
Reißdehnung %	100 – 300	300 – 450	200 – 350	200 – 450	≥ 400	280 – 650
Wasseraufnahme (20 °C) %	0,01	1	1,0	0,02	1,5	0,3 – 0,6
Witterungsbeständigkeit	sehr gut	sehr gut	sehr gut	gut	mäßig	sehr gut
Kraftstoffbeständigkeit	sehr gut	mäßig	gering	mäßig	mäßig	gut
Ölbeständigkeit	sehr gut	gut	mäßig	mäßig	mäßig	sehr gut
Brennbarkeit	nicht entflammbar	selbstver- löschend	schwer entflammbar	entflammbar	entflammbar	entflammbar

* nur mit zusätzlichem Flammschutzmittel

Isolationswiderstand

Die Isolation bei Kabeln und Leitungen hat die Aufgabe, die einzelnen Leiter elektrisch zu isolieren. Deshalb soll sie – im Gegensatz zum Leiter – einen möglichst hohen elektrischen Widerstand, bzw. eine möglichst geringe Leitfähigkeit aufweisen.

Für diesen Zweck werden verschiedene Werkstoffe verwendet, die sich in den mechanischen als auch in den elektrischen Eigenschaften unterscheiden. Am häufigsten werden dabei Mischungen auf Basis von PVC, PE oder TPE eingesetzt.

Begriffe

Im Zusammenhang mit dem Isolationswiderstand werden in der Praxis verschiedene Begriffe verwendet. Zur Unterscheidung und zum besseren Verständnis werden diese im Folgenden kurz erläutert.

Durchgangswiderstand

Widerstandswert, der sich aus der Messung eines Probekörpers durch Anlegen einer Gleichspannung ergibt. Er resultiert aus der an zwei Elektroden angelegten Prüfspannung, die an den Flächen des Probekörpers (z.B. Aderisolation) anliegen, und der Stromstärke zwischen diesen Elektroden.

Spezifischer Durchgangswiderstand

Hierbei handelt es sich um einen relativen Wert, der die Eigenschaft des Werkstoffs bzgl. elektrischer Isolation angibt. Dieser Wert wird in der Praxis auf ein Einheitsvolumen bezogen, die Angabe erfolgt üblicherweise in $\Omega \times \text{cm}$. Für eine PVC Aderisolation ist typisch: $> 20 \text{ G}\Omega \times \text{cm}$.

Isolationswiderstand

Der Isolationswiderstand lässt sich bei einer Leitung aus dem spezifischen Durchgangswiderstand und dem Verhältnis von Ader-Außendurchmesser zu Leiterdurchmesser ermitteln. Typische Einheiten sind hier $\text{M}\Omega \times \text{km}$ oder $\text{G}\Omega \times \text{km}$.

In Bauartnormen von Kabeln und Leitungen werden typischerweise Mindestwerte für den Isolationswiderstand gefordert. Diese Werte sind für die maximale Betriebstemperatur in Abhängigkeit von Nennquerschnitt und Isolationswanddicke festgelegt.

Beispiel: Für eine ölbeständige Steuerleitung des Typs H05VV5-F sind die Werte in der EN 50525-2-51 definiert. Der Mindestwert des Isolationswiderstands einer Abmessung $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ muss $0,010 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ betragen.

Tatsächlich ermittelte Werte liegen oft um mehr als eine Zehnerpotenz höher und damit deutlich über den Normanforderungen.

Messmethoden

Grundsätzlich zu unterscheiden sind einerseits Labormessungen an einer Ader zur Überprüfung der Isolation und andererseits Messungen in der Praxis an kompletten, eventuell bereits installierten Kabeln und Leitungen.

Ermittlung Isolationswiderstand und spezifischer Durchgangswiderstand der Ader

Der Nachweis zu oben genannten Anforderungen erfolgt mittels Messung nach EN 50395 (VDE 0481-395). Dazu wird eine 5 m lange Probe der Leitung vollständig abgemantelt und die Adern 2 Stunden in ein Wasserbad gelegt, welches zuvor auf die maximale Betriebstemperatur der Leitung erwärmt wurde (gültig für Leitungen mit einer max. Leitertemperatur von bis zu 90°C).

Zwischen jedem Leiter und dem Wasserbad werden $80 - 500 \text{ V DC}$ angelegt und nach 1 Min. wird an jeder Ader der Isolationswiderstand gemessen. Mit diesem Wert ist für jede Ader der Isolationswiderstand einer 1 km Länge zu berechnen. Keiner der so berechneten Werte darf den in der Bauartnorm festgelegten Mindestwert unterschreiten, siehe o.g. Beispiel unter "Isolationswiderstand".

Der spezifische Durchgangswiderstand dient nur Vergleichszwecken, da er als Materialkonstante zu verstehen ist und unabhängig von der Isolationswanddicke und dem Leiterquerschnitt ist.

Generell dienen diese Werte in der Praxis zum Vergleich unterschiedlicher Materialien und sind für den Hersteller von Kabeln und Leitungen eine reproduzierbare Messmethode.

Messungen an vollständigen Leitungen

Mit Widerstandswerten, die per „Trockenmessung“ an der fertigen Leitung oder gar an bereits installierten Leitungen ermittelt werden, sind die o.g. Werte nicht vergleichbar. Denn dort erfolgt die Ermittlung des Widerstandswertes durch den zu messenden Ableitstrom zwischen zwei benachbarten Adern innerhalb einer Leitung und der zugrunde liegenden Messspannung des Messgerätes.

Derart ermittelte Werte weisen eine sehr hohe Varianz auf, da sie von vielen Einflussfaktoren abhängen, wie z. B.:

- Konditionierung der Leitung, insbesondere Feuchtigkeitsaufnahme der Isolation
- Klimatische Bedingungen bei der Messung, insbesondere Temperatur der Leitung
- Individuelle Berührungsbedingungen der Isolationen beider Adern
- Leitfähigkeit der Materialien, die einen gemeinsamen Oberflächenkontakt zu den isolierten Adern aufweisen
- Verlegesituation der Leitung, da Stellen an denen die Leitung äußerem Druck z. B. durch Biegung oder Klemmung (Kabelverschraubungen) ausgesetzt ist, zu einer Deformierung der Isolation führen kann. Dadurch vergrößert sich die Kontaktfläche zwischen den isolierten Adern, was den Ableitstrom erhöht und somit ein geringerer Isolationswiderstandswert angezeigt wird.

Die o. g. Einflüsse von Temperatur und Luftfeuchtigkeit sind sehr hoch und variieren in der Praxis stark, da keine normierten Bedingungen vorherrschen. Messreihen haben z. B. gezeigt, dass sich der Isolationswiderstand zwischen 20°C (häufige Umgebungstemperatur) und 70°C (max. Betriebstemperatur einer Leitung) um den Faktor 1:100 bis 1:1000 ändern kann. Das heißt, allein die Temperatur bei der Messung hat so großen Einfluss, dass Messergebnisse, die bei unterschiedlichen Temperaturen ermittelt wurden, nicht mehr vergleichbar sind.

Fazit

Die eingangs genannten Kabeldaten dienen zu Vergleichszwecken von verschiedenen Leitungstypen, können aber zu Vergleichen mit Messungen an der fertigen Leitung oder an elektrischen Anlagen (wie z. B. nach VDE 0100-600 Teil 6) keinesfalls herangezogen werden.

US-amerikanische Dimensionsangaben für Kabel und Leitungen – Vergleich zu metrischen Angaben

Im nordamerikanischen Einflussgebiet werden die Querschnitte von Kabeln und Leitungen meist in AWG-Größen (American Wire Gauge) oder bei großen Kabelquerschnitten (über AWG 4/0) in der Dimension „kcmil“ angegeben. In den einschlägigen Normen zur Auslegung der Leitung nach Strombelastbarkeit finden sich diese Angaben wieder.

Da Multinormleitungen sowohl die Vorgaben des metrischen Systems, das als Nenngröße den Querschnitt in mm² angibt, als auch die Anforderungen des AWG Systems erfüllen müssen, sind im Folgenden die beiden Systeme anhand der Nenngrößen einander gegenübergestellt.

Bitte beachten, dass es keine eindeutigen Entsprechungen gibt, da die Vorgaben der beiden Systeme hinsichtlich Querschnitt und Leiterwiderstand voneinander abweichen. Folgende Tabelle gibt eine Hilfestellung bei der Auswahl des richtigen Nennquerschnittes.

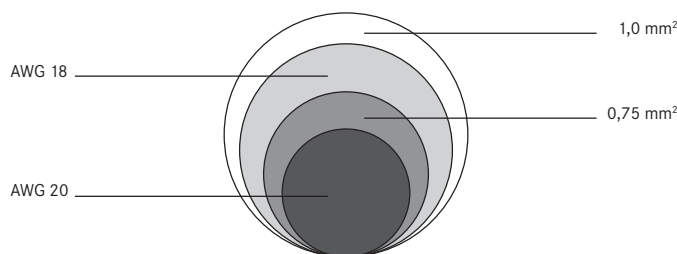
Für die Projektierung erforderliche Normen, wie z. B. UL 1581 oder IEC 60228 (VDE 0295) sind entsprechend anzuwenden.

Bei der Auswahl von passenden Anschlusselementen, wie z. B. Aderendhülsen ist immer der **tatsächliche** Leiterquerschnitt maßgebend, dieser ist auf der Produktseite genannt.

Spalte 1a		Spalte 1b	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5a Spalte 5b	
Gesuchte Nord-Amerikanische Querschnittsangabe		Geometrische Umrechnung	Metrischer Nennquerschnitt, der die elektrischen Anforderungen erfüllt	Gesuchter metrischer Nennquerschnitt	Nord-Amerikanische Größe, die die elektrischen Anforderungen erfüllt		
AWG	kcmil	mm ²	mm ²	mm ²	AWG	kcmil	
	750	380,03	400	400		800	
	500	253,35	300	300		750	
	450	228,02	240	240		500	
	400	202,68				450	
	350	177,35	185	185		400	
	300	152,01				350	
	250	126,68	150	150		300	
4/0		107,22	120	120		250	
3/0		85,01	95	95	4/0		
2/0		67,43	70	70	3/0		
1/0		53,49			2/0		
1		42,41	50	50	1/0		
2		33,62	35	35	1		
3		26,67			2		
4		21,15	25	25	3		
5		16,77			4		
6		13,30	16	16	5		
7		10,55			6		
8		8,37	10	10	7		

Spalte 1a		Spalte 1b	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5a Spalte 5b	
Gesuchte Nord-Amerikanische Querschnittsangabe		Geometrische Umrechnung	Metrischer Nennquerschnitt, der die elektrischen Anforderungen erfüllt	Gesuchter metrischer Nennquerschnitt	Nord-Amerikanische Größe, die die elektrischen Anforderungen erfüllt		
AWG	kcmil	mm ²	mm ²	mm ²	AWG	kcmil	
9		6,63			8		
10		5,26	6	6	9		
11		4,17			10		
12		3,31	4	4	11		
13		2,62			12		
14		2,08	2,5	2,5	13		
15		1,65			14		
16		1,31	1,5	1,5	15		
17		1,04			16		
18		0,82	1	1	17		
19		0,65	0,75	0,75	18		
20		0,52			19		
21		0,41	0,5	0,5	20		
22		0,33	0,34	0,34	21		
23		0,26			22		
24		0,20	0,25	0,25	23		
25		0,16			24		
26		0,13	0,14	0,14	25		

Prinzipdarstellung der Querschnittsangaben



Beispiel 1:

Aufgrund der elektrotechnischen Projektierung nach Nord-amerikanischen Normen benötigen Sie eine Leitung mit AWG 20.

Auf der Produktseite im Katalog ist keine Leitung mit dieser AWG Größe zu finden. In obiger Tabelle ist in Spalte 1a die Größe AWG 20 aufgeführt und in Spalte 3 ist der metrische Nennquerschnitt genannt, der AWG 20 hinsichtlich der elektrischen Anforderungen mindestens erfüllt. Somit ist eine Leitung mit einem Nennquerschnitt von 0,75 mm² auszuwählen.

Beispiel 2:

Aufgrund der elektrotechnischen Projektierung nach europäischen Normen benötigen Sie eine Leitung mit 0,75 mm².

Auf der Produktseite im Katalog finden sich nur AWG-Angaben oder größere metrische Querschnitte. In obiger Tabelle ist in Spalte 4 der Nennquerschnitt 0,75 mm² aufgeführt und in Spalte 5a ist die AWG Größe genannt, die den Nennquerschnitt von 0,75 mm² hinsichtlich der elektrischen Anforderungen mindestens erfüllt. Somit ist eine Leitung mit AWG 18 auszuwählen.

Allgemeine Maße*:

Grundeinheiten sind
im English gravitational system:

Länge (ft) – Kraft (lbf = Lb) – Zeit (s)

im English absolute system:

Länge (ft) – Masse (lb) – Zeit (s)

1. Längenmaße

1 mil	= 0,0254 mm
1 inch (in;“)	= 25,4 mm
1 foot (ft;’)	= 0,305 m
1 yard (yd)	= 0,914 m
1 chain (ch)	= 20,1 m
1 statue mile	= 1,61 km
1 nautical mile	= 1,835 km
1 statute mile	= 1760 yards

2. Raummaße

1 cubic inch	= 16,39 cm ³
1 cubic foot	= 0,0283 m ³
1 cubic yard	= 0,765 m ³
1 US liquid gallon	= 3,79 l
1 pint	= 0,473 l
1 quart	= 0,946 l
1 brit gallon	= 4,53 l
1 barrel	= 119,2 l

3. Flächenmaße

1 circ. mil (CM)	= 0,507 · 10 ⁻³ mm ²
1 kcmil (MCM)	= 0,5067 mm ²
1 square inch (sq. in.)	= 645,16 mm ²
1 square foot (sq. ft.)	= 0,0929 m ²
1 square yard	= 0,836 m ²
1 acre	= 0,00405 km ²
1 square mile	= 2,59 km ²
1 m ²	= 10,764 sq. ft.

4. Masse-Einheiten

English gravitation system:

1 slug = 1 lbs · s²/ft

English absolute system:

1 pound = 1 lb

1 slug = 32,174 lb, mit 32,174 ft/s²

als Normwert der Fallbeschleunigung

1 grain	= 64,80 mg
1 dram	= 1,770 g
1 ounce (oz)	= 16 drams = 28,35 g
1 pound (lb)	= 16 oz = 453,59 g
1 stone	= 14 lbs = 6,35 kg
1 US ton (short ton)	= 0,907 t
1 Brit. ton (long ton)	= 0,016 t

5. Kräfteinheiten

English gravitational system:

pound-force 1 lbf = 1 Lb

English absolute system:

poundal 1 pdl = 1 lb · ft/s²

1 lbf = 32,174 pdl = 9,80665 lb · m/s²

6. Umrechnung auf metrische Einheiten

1 pound-force (lbf)	= 0,454 kp
1 Brit. ton-force	= 1016 kp
1 poundal (pdl)	= 0,1383 N
1 lbf	= 4,445 N

7. Elektrische Einheiten je Längeneinheit

1µf per mile	= 0,62 µF/km
1 megohm per mile	= 1,61 MΩ · km
1 megohm per 1000 ft	= 3,28 Ω · km
1 ohm per 1000 yd	= 1,0936 Ω/km

8. Gewichte je Längeneinheit

1 lb per foot	= 1,488 kg/m
1 lb per yard	= 0,469 kg/m
1 lb per mile	= 0,282 kg/m

9. Dichte

1 lb/ft³ = 16,02 kg/m³

10. Wichte (spez. Gewicht)

1 lbf/ft³ = 16,02 kp/m³

11. Kupferdrahtgewicht je Meile

lb/mile	= Ø mm
5	= 0,404
6,5	= 0,51
7,5	= 0,55
10	= 0,64
20	= 0,90
40	= 1,27

12. Energie-Einheiten

1 horsepower	= 0,746 kW (H.P.)
1 brit. therm. unit	= 0,252 kcal

Die Isolationswandstärken werden oft in n/64 inches angegeben, wobei abgerundet n/64 inch = 0,4 mm sind.

13. Weitere Maße für Drahtgewichte und für die elektrische Feldstärke:

lbf pr. MFeet	= 1,488 kg/km
lbf pr. Mile	= 0,282 kg/km
40 V/mil	= 1,6 kV/mm
80 V/mil	= 3,2 kV/mm
100 V/mil	= 4,0 kV/mm
250 V/mil	= 10,0 kV/mm

* Hierbei handelt es sich um meist nicht mehr gebräuchliche Einheiten. Sie dienen nur zur Information.

Tabelle 17-1: Anwendungsbeispiel ‚Kupfer‘

Der Kupferpreis

Kabel, Leitungen und stückgeführte Waren werden zu Tageskupferpreisen verkauft (DEL). Die DEL ist die Börsennotierung für Deutsches Elektrolytkupfer für Leitzwecke, d. h. 99,9% reines Kupfer. Die DEL ist in Euro pro 100 kg angegeben. Sie steht im Wirtschaftsteil der Tageszeitung unter der Rubrik „Warenmärkte“.

BEISPIEL: DEL 576,93 bedeutet: 100 kg Kupfer (Cu) kosten 576,93 Euro. Zur Tagesnotierung kommen bei Kabel, Leitungen und stückgeführte Ware derzeit 1% Bezugskosten hinzu. Weitere Infos, insbesondere solche zum Zustandekommen der DEL Notiz, erhalten Sie über den ZVEI Fachverband Kabel und Isolierte Drähte: www.zvei.org

Die Kupferpreisbasis am Beispiel von Deutschland

Im Listenpreis vieler Kabel, fast aller Leitungen und stückgeführter Ware ist bereits ein Anteil des Kupferpreises enthalten. Er wird ebenfalls in Euro pro 100 kg angegeben.

- 150,- Euro / 100 kg für die meisten flexiblen Leitungen (z. B. ÖLFLEX® CLASSIC 110) und stückgeführter Ware (z. B. ÖLFLEX® SPIRAL 540 P)
- 100,- Euro / 100 kg für Fernsprechkabel (z. B. J -Y(St)Y)
- 0,00 Euro / 100 kg für Erdkabel (z. B. Starkstromkabel NYY), also Hohlpreis.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie Ihren lokalen Ansprechpartner.

Die Kupferzahl

Die Kupferzahl ist das kalkulatorische Kupfergewicht eines Kabels, einer Leitung (kg/km) oder einer stückgeführten Ware (kg/1000 Stk) und ist zu jedem Katalogartikel angegeben.

Beispielrechnung I zum Kupferzuschlag für Meterware:

Leitung ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm²

Kupferzahl laut Katalog 43 kg/km

Das kalkulatorische Kupfergewicht der Leitung ist 43 kg je 1 km.

$$\text{Kupferzahl (kg/km)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - \text{Kupferpreisbasis}}{1000} = \text{Kupferzuschlag in Euro/100 m}$$

ÖLFLEX® CLASSIC 110, 3G1,5 mm².

DEL: 576,93 Euro/100 kg. Cu-Basis 150,- Euro/100 kg.

Cu-Zahl: 43 kg/km

$$43 \text{ kg/km} \times \frac{(576,93 + 5,77) - 150,00}{1000} = 18,61 \text{ Euro/100 m}$$

Dieser Betrag wäre bei angenommener DEL-Notierung von 576,93 Euro/100 kg der Kupferzuschlag für 100 m der ÖLFLEX® CLASSIC 110 3G1,5 mm².

Beispielrechnung II zum Kupferzuschlag für stückgeführte Ware:

ÖLFLEX® SPIRAL 540P 3G1,5 mm² (Artikel-Nr.: 73220150).

Kupferzahl laut Katalog: 516 kg/1000 Stk.

Kupferpreisbasis laut Katalog: 150,- Euro/100 kg

Das kalkulatorische Kupfergewicht (Kupferzahl) der Stückware Spiralleitung ist 516 kg/1000 Stk.

Formel zur Berechnung des Kupferzuschlags für Stückware:

$$\text{Kupferzahl (kg/1000 Stk)} \times \frac{(\text{DEL} + 1\% \text{ Bezugskosten}) - \text{Kupferpreisbasis}}{1000} = \text{Kupferzuschlag in Euro/100 Stk}$$

$$516 \text{ kg/1000 Stk} \times \frac{(576,93 + 5,77) - 150,00}{1000} = 223,27 \text{ Euro/100 Stk}$$

Preis inklusive Kupfer:

Der Nettopreis errechnet sich folgendermaßen:

Bruttopreis - % Rabatt + Kupferzuschlag = Nettopreis inklusive Kupfer.

Der Kupferzuschlag wird auf der Rechnung separat ausgewiesen.

Andere Metalle

Dieses Vorgehen findet auch Anwendung bei anderen Metallen, z. B. „Aluminium“. Der Begriff „Kupfer“ ist dann durch „Aluminium“ zu ersetzen. Allgemein: „Metall“.

Tabelle 17-2: Hintergrundinformationen zu Kabel und Leitungen

In einem sehr weiten Bereich unseres Produktangebots wird die Ausführung von Leitern für Kabel und isolierte Leitungen durch die internationale Norm DIN EN 60228 (VDE 0295)/IEC 60228 bestimmt. Für die dort aufgeführten Nennquerschnitte und Leiterwerkstoffe Kupfer/Aluminium/Aluminiumlegierung sind normative Grenzwerte vorgegeben. Die Anwendung dieser Grenzwerte ist unterschiedlich in den einzelnen Leiterklassen – allen gemeinsam ist der Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C.

Der Leiterwiderstand bei 20 °C ist ein wesentlicher normativer Nachweiswert. Weitergehende geometrische Vorgaben in DIN EN 60228ff oder in Produktnormen, die DIN EN 60228ff referenzieren, dienen der Sicherstellung der Kompatibilität von Leitern und Verbindern und beinhalten keine Vorgabe zum Gewicht der im Leiter oder im Kabel verwendeten Leiterwerkstoffe.

Zum Beispiel wird die Dichte von in der Kabel- und Leitungsfertigung verwandtem Kupfer nach DIN EN 13602 mit 8,89 g/cm³ angegeben. Eine einadrige Leitung mit dem Nennquerschnitt von 1 mm² hat damit einen Kupferinhalt von 8,89 kg/km. Dieser einfache Rechenansatz zur Bestimmung des Kupferinhalts gibt einen Anhalt. Dieser Wert kann aber auch unterschritten werden, da letztendlich der Höchstwert des Leiterwiderstands bei 20 °C maßgeblich ist. Das Ausmaß der (+/-) Abweichung von diesem Rechenwert ist abhängig vom Fertigungsprozess einzelner Hersteller und den dabei verwendeten Leiter-Halbzeugen.

Bei der Rechnungsstellung z. B. im Rahmen von Kupferzuschlägen wird die sogenannte Kupferzahl zur Anwendung gebracht. Statt ‚Kupferzahl‘ wird mitunter auch der Begriff ‚kalkulatorisches Kupfergewicht‘ benutzt. Dieser branchentypische* Wert beträgt – bezogen auf den Nennquerschnitt 1 mm² – 9,6 kg/km** und berücksichtigt den notwendig erhöhten Material-/Kupfereinsatz.

Diese Erhöhung pauschalisiert individuelle (herstellerabhängige) Mehraufwendungen im Rahmen des Fertigungsprozesses. Dies sind besonders irreversible Verluste durch Anfahrlängen und beim Drahtzug durch Abrieb an den Ziehsteinen und Aufweitung (Abnutzung) der Ziehsteine. Dazu gehört auch die Mehraufwendung durch Verseilungen der Leiter und die damit verbundene Vergrößerung der gestreckten Länge. Daneben gibt es Zuschläge, um bei unvermeidbaren Fertigungstoleranzen – z. B. der Querschnittsabnahme durch Zugbelastung bei Extrusion und Verseilung – den Leiterwiderstand sicherzustellen. Es ist auch zu erwähnen, dass erst die so ermittelte Kupferzahl eine herstellerübergreifende Vereinheitlichung – besonders bei ungeschirmten Kabeln – ermöglicht und damit – besonders bei der Berechnung von Kupferzuschlägen – Basis für die Vergleichbarkeit von Preisstellungen ist.

Diese Kundeninformation soll die technischen und kommerziellen Hintergründe bei der Bestimmung und Anwendung der sog. Kupferzahl transparent machen und den Nutzen/die Effizienz in der Anwendung bei Hersteller, Handel und Kunden darstellen.

*U.I. Lapp GmbH ist Mitglied im Fachverband Kabel und isolierte Drähte des ZVEI
 **Die sinngemäß anzuwendende Aluminiumzahl beträgt 2,9 kg/km

Verlegerichtlinien für Leitungen und Kabel

Leitungen sind den Verlege- und Betriebsverhältnissen entsprechend auszuwählen. Sie sind vor mechanischen, thermischen oder chemischen Einwirkungen sowie gegen das Eindringen von Feuchte von den Leitungsenden her zu schützen.

Isolierte Starkstromleitungen dürfen nicht im Erdreich verlegt werden. Zeitlich begrenzte Abdeckungen von Gummischlauchleitungen NSSHÖU oder Leitungstrossen mit Erdreich, Sand oder ähnlichem Material, z. B. auf Baustellen, gelten nicht als Erdverlegung.

Befestigungsmittel von ortsfesten Leitungen und Kabeln dürfen diese nicht beschädigen. Werden Kabel oder Leitungen in waagrecht Verlauf an Wänden oder Decken mit Schellen befestigt, gelten für Schellenabstände folgende Richtwerte:

Bei unbewehrten Kabeln und Leitungen 20 x Außendurchmesser.

Diese Abstände gelten auch für Auflagestellen beim Verlegen auf Kabelpritschen und Gerüsten. Bei senkrechter Verlegung können die Schellenabstände je nach Kabel- oder Schellentyp vergrößert werden.

Flexible Leitungen (z. B. ÖLFLEX® Leitungen, UNITRONIC® Leitungen) müssen beim Anschluss ortsveränderlicher Stromverbraucher an den Einführungsstellen von Zug und Schub entlastet und gegen Verdrehung und Abknickung gesichert sein. Die äußere Umhüllung der Leitungen darf an den Einführungsstellen und durch die Zugentlastungsvorrichtungen nicht beschädigt werden. Flexible PVC-Leitungen sind in den Standardausführungen nicht zur Verwendung im Freien bestimmt.

Für ständige Verwendung im Wasser müssen spezielle Leitungen verwendet werden.

Thermische Beanspruchung

Die Grenztemperaturen für die jeweiligen Leitungsbauarten sind in den technischen Daten enthalten. Die oberen Grenzwerte dürfen durch die Erwärmung der Leitung durch Stromwärme sowie der thermischen Umgebungseinflüsse nicht überschritten werden.

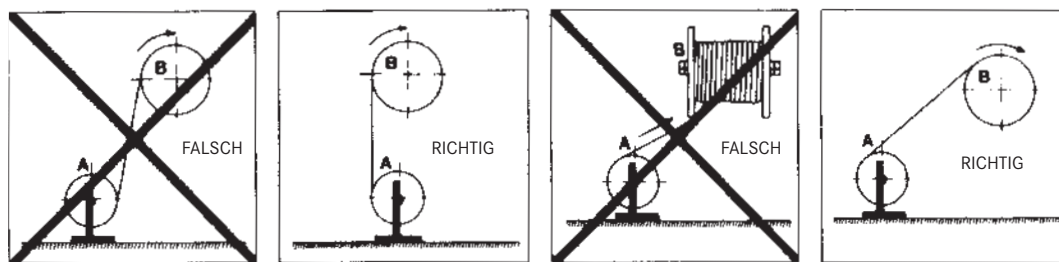
Die unteren Grenzwerte geben die niedrigste zulässige Umgebungstemperatur an.

Zugbeanspruchungen

Die Zugbeanspruchung der Leiter soll möglichst gering sein. Die nachstehenden Zugbeanspruchungen für die Leiter dürfen bei Leitungen nicht überschritten werden.

- Beim Verlegen und Betrieb von Kupfer-Leitungen für ortsveränderliche Betriebsmittel 15 N je mm² Leiterquerschnitt, wobei Schirme, konzentrische Leiter und aufgeteilte Schutzleiter nicht eingerechnet werden. Bei Leitungen, die im Betrieb dynamischen Beanspruchungen unterliegen, z. B. in Krananlagen mit hoher Beschleunigung, Energieführungsketten mit großer Bewegungshäufigkeit, sind entsprechende Maßnahmen, z. B. Vergrößerung der Biegeradien im Einzelfall, festzulegen. Gegebenenfalls ist mit einer Beeinträchtigung der Gebrauchsdauer zu rechnen.
- Leitungen für feste Verlegung. Beim Verlegen ortsfest anzubringen – der Leitungen 50 N je mm² Leiterquerschnitt.
- Lichtwellenleiter, BUS-, LAN-, Industrial- und Ethernet-Leitungen ist die jeweils zulässige Beanspruchung einzuhalten. Diese Angaben sind in den Datenblättern der Produkte enthalten oder auf Anfrage erhältlich.

Weitere Infos zu diesem Thema finden Sie in den Tabellen T3, T4 und T5.



Um- und Abwickeln von Leitungen

Transportschäden

Wir wählen unsere Transportdienstleister sorgfältig aus.

Bitte prüfen Sie trotzdem bei der Anlieferung von Waren jeder Art, ob

- äußerliche Schäden erkennbar sind,
- Sie die richtige Ware erhalten haben und
- ob die Ware vollzählig ist.

Stellen Sie einen dieser Mängel fest, lassen Sie sich dies bitte vom Frachtführer auf Ihren Lieferpapieren vor Abnahme der Ware bescheinigen. Vermerken Sie außerdem den Mangel unbedingt auf dem Ablieferbeleg des Frachtführers.

Vermerken Sie einen offenen Mangel nicht auf den Lieferpapieren, können Sie aufgrund der gesetzlichen Bestimmungen keine Schadensersatzansprüche an uns geltend machen.

Verständigen Sie im Schadensfall außerdem bitte Ihren zuständigen Vertriebsfachbearbeiter in unserem Hause und teilen Sie uns die Lieferschein- und/oder Rechnungsnummer mit.

Wenn Sie einen versteckten Mangel feststellen, informieren Sie bitte umgehend Ihren zuständigen Vertriebsfachbearbeiter.

Informationen zu unseren Kabeltrommeln

Unsere Kabeltrommeln, für Sie kostenlos!

Wir liefern unsere Kabel und Leitungen auf Sperrholz und Vollholzspulen (auf Wunsch nach ISPM 15 IPPC behandelt). Wir berechnen Ihnen dafür keine Trommelmiere.

Sonstige Wünsche?

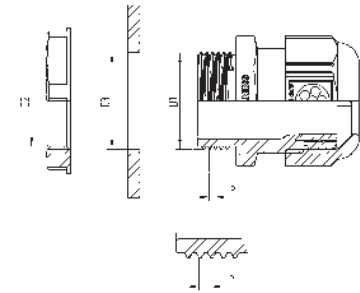
Kein Problem! Bei LAPP steht Ihnen ein motiviertes Team qualifizierter Mitarbeiter für die Lösung Ihrer logistischen Herausforderungen mit Rat und Tat zur Seite. Sprechen Sie mit uns!

www.lappgroup.com/contact

Gewinde- und Bohrungsmaße – Technische Daten für den Einbau

Metrisches Gewinde nach EN 60423 (für Verschraubungen nach IEC 62444)

Nenngröße	Ø D1	P	Ø D2	Bohrung Ø D3
M6 x 1	6	1	5,2	6,0 + 0,2
M8 x 1	8	1	7,1	8,0 + 0,2
M10 x 1	10	1	9,1	10,0 + 0,2
M12 x 1,5	12	1,5	10,6	12,0 + 0,2
M16 x 1,5	16	1,5	14,6	16,0 + 0,2
M20 x 1,5	20	1,5	18,6	20,0 + 0,2
M25 x 1,5	25	1,5	23,6	25,0 + 0,2
M32 x 1,5	32	1,5	30,6	32,0 + 0,3
M40 x 1,5	40	1,5	38,6	40,0 + 0,3
M50 x 1,5	50	1,5	48,6	50,0 + 0,4
M63 x 1,5	63	1,5	61,6	63,0 + 0,4
M75 x 1,5	75	1,5	73,6	75,0 + 0,5
M90 x 2	90	2	88,8	90,0 + 0,5
M110 x 2	110	2	108,8	110,0 + 0,5



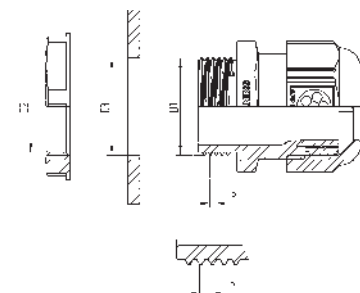
D1 = Außen-Ø
 D2 = Kern-Ø Innengewinde
 D3 = Bohrungs-Ø
 P = Steigung

Metrisches Gewinde nach DIN 13 Teil 6 und 7 (für Verschraubungen nach DIN 89 280)

Nenngröße	Ø D1	P	Ø D2	Bohrung Ø D3
M18 x 1,5	18	1,5	16,4	18,3 - 0,2
M24 x 1,5	24	1,5	22,4	24,3 - 0,2
M30 x 2	30	2	27,8	30,3 - 0,2
M36 x 2	36	2	33,8	36,3 - 0,2
M45 x 2	45	2	42,8	45,4 - 0,3
M56 x 2	56	2	53,8	56,4 - 0,3
M72 x 2	72	2	69,8	72,5 - 0,4
M80 x 2	80	2	77,8	80,5 - 0,4
M105 x 2	105	2	102,8	105,5 - 0,4

PG-Gewinde nach DIN 40430

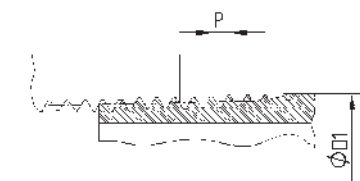
Nenngröße	Ø D1	P	Ø D2	Bohrung Ø D3
PG 7	12,5	1,27	11,3	12,8 - 0,2
PG 9	15,2	1,41	13,9	15,5 - 0,2
PG 11	18,6	1,41	17,3	18,9 - 0,2
PG 13,5	20,4	1,41	19,1	20,7 - 0,2
PG 16	22,5	1,41	21,2	22,8 - 0,2
PG 21	28,3	1,588	26,8	28,6 - 0,2
PG 29	37,0	1,588	35,5	37,4 - 0,3
PG 36	47,0	1,588	45,5	47,4 - 0,3
PG 42	54,0	1,588	52,5	54,4 - 0,3
PG 48	59,3	1,588	57,8	59,7 - 0,3



D1 = Außen-Ø
 D2 = Kern-Ø Innengewinde
 D3 = Bohrungs-Ø
 P = Steigung

NPT-Gewinde nach ANSI B1.20.2

Nenngröße	Ø D1	P	Bohrung Ø D3
NPT 1/4"	13,7	1,41	14,1 - 0,2
NPT 3/8"	17,1	1,41	17,4 - 0,2
NPT 1/2"	21,3	1,81	21,6 - 0,2
NPT 3/4"	26,7	1,81	27,0 - 0,2
NPT 1"	33,4	2,21	33,7 - 0,2
NPT 1 1/4"	42,2	2,21	42,5 - 0,2
NPT 1 1/2"	48,3	2,21	48,7 - 0,2
NPT 2"	60,3	2,21	60,7 - 0,2



D1 = Außen-Ø
 D3 = Bohrungs-Ø
 P = Steigung

Anzugsdrehmomente* für SKINTOP® Verschraubungen metrisch

Tabelle der empfohlenen Anzugsdrehmomente (Hutmutter, Anschlussgewinde) für metrische SKINTOP® Verschraubungen zur Erreichung der Schutzart und Zugentlastung gemäß Kategorie A nach IEC 62444. Nähere Informationen zur Schutzart siehe Produktseite.

Nenngröße	Anzugsdrehmomente in Nm	
	Kunststoff	Metall
M6 x 1	-	1,5
M8 x 1	-	3
M10 x 1	-	6
M12 x 1,5	1,5	8
M16 x 1,5	3,0	10
M20 x 1,5	6,0	12
M25 x 1,5	8,0	12
M32 x 1,5	10,0	18
M40 x 1,5	13,0	18
M50 x 1,5	15,0	20
M63 x 1,5	16,0	20
M63 x 1,5 plus	-	25
M75 x 1,5	-	30
M90 x 2	-	70
M110 x 2	-	90

*HINWEIS: Obige Tabellenwerte gelten als Anzugsdrehmomente für die Zwischenstutzen und als maximale Anzugsdrehmomente für die Hutmutter unter Normklima. Beachten Sie, dass bei verschiedenen Kabelmantelmaterialien geringere Drehmomente anzuwenden sind, da es sonst zu einer Schädigung des Kabelmantels kommen kann. Für ATEX-Verschraubungen sind die jeweiligen Anzugsdrehmomente aus den entsprechenden Bedienungsanleitungen zu entnehmen (Bedienungsanleitungen sind im Lieferbeutel enthalten).

Anzugsdrehmomente* für SKINTOP® Verschraubungen PG

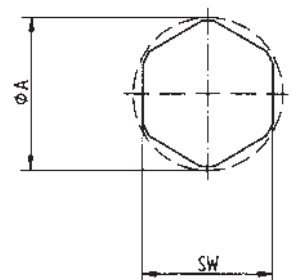
Nenngröße	Drehmomente für Zwischenstutzen in Nm		Drehmomente für Hutmutter in Nm	
	Kunststoff	Metall	Kunststoff	Metall
PG 7	3,0	6,25	1,7	6,25
PG 9	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 11	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 13,5	4,0	6,25	2,5	6,25
PG 16	6,0	7,5	3,3	7,5
PG 21	8,0	10,0	5,0	10,0
PG 29	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 36	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 42	13,0	10,0	5,0	10,0
PG 48	13,0	10,0	5,0	10,0

*HINWEIS: Obige Tabellenwerte gelten als Anzugsdrehmomente für die Zwischenstutzen und als maximale Anzugsdrehmomente für die Hutmutter unter Normklima. Beachten Sie, dass bei verschiedenen Kabelmantelmaterialien geringere Drehmomente anzuwenden sind, da es sonst zu einer Schädigung des Kabelmantels kommen kann. Für ATEX-Verschraubungen sind die jeweiligen Anzugsdrehmomente den entsprechenden Bedienungsanleitungen zu entnehmen (Bedienungsanleitungen sind im Lieferbeutel enthalten).

Einbaumaße und Schlüsselweiten für Kabelverschraubungen

Der Durchmesser A gibt den erforderlichen Montageraum zum zugehörigen Sechskant an. Dieser Durchmesser entspricht dem Eckmaß des Sechskantes zuzüglich eines Montagezuschlages.

SW	Ø A	SW	Ø A	SW	Ø A
9	10,4	27	30,6	50	58,3
11	12,5	28	31,8	53	60,0
13	14,9	29	32,5	54	61,0
14	16,0	30	34,0	55	62,0
15	17,1	32	36,2	57	64,4
16	18,2	33	37,2	60	67,5
17	19,4	36	40,5	64	72,3
18	20,4	37	41,5	65	73,1
19	22,0	39	44,0	66	74,5
20	22,7	40	45,2	67	74,5
21	23,9	41	46,1	75	83,9
22	25,0	42	47,0	95	105,0
24	27,3	45	51,2	115	127,0
25	28,3	46	52,5	135	150,0
26	29,5	47	52,5		



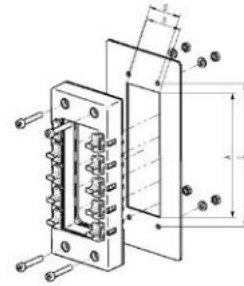
Montagemaße für Mehrfacheinführungen

Die Einbaumaße der SKINTOP® Mehrfacheinführungssysteme orientieren sich an den Montageausschnitten für Industriesteckverbinder der Größen 16 und 24.

Montagemaße für SKINTOP® CUBE FRAME

Produktbezeichnung	A	B	C	D
SKINTOP® CUBE FRAME 16	86	36	103	32
SKINTOP® CUBE FRAME 24	113	36	130	32

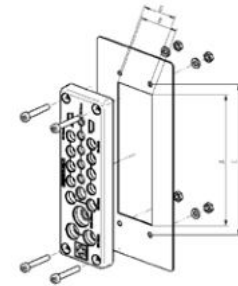
SKINTOP® CUBE FRAME kann mit den SKINTOP® CUBE Modulen zur Verwendung mit konfektionierten Leitungen bestückt werden. Für nicht konfektionierte Leitungen kann die SKINTOP® CUBE MULTI Platte in den Rahmen eingesetzt werden (nur mit der 24er Rahmengröße möglich).



Montagemaße für SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT

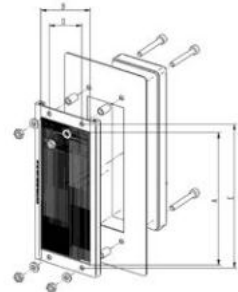
Produktbezeichnung	A	B	C	D
SKINTOP® MULTI/SKINTOP® MULTI VENT	113	36	130	32

Für SKINTOP® MULTI sind verschiedene Versionen verfügbar, die unterschiedliche Einführungsmöglichkeiten für nicht konfektionierte Kabel, Medien- und Schutzschläuche bieten.



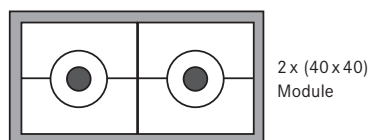
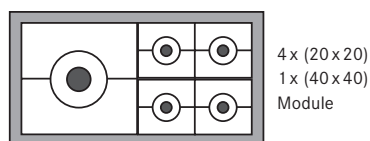
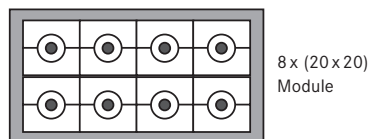
Montagemaße für SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24

Produktbezeichnung	A	B	C	D
SKINTOP® BRUSH ADD-ON 24	120	47	130	32

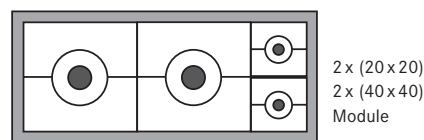
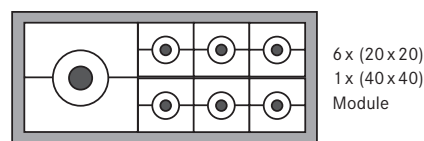
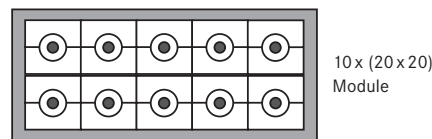


Belegungsübersicht für SKINTOP® CUBE Module

SKINTOP® CUBE FRAME 16



SKINTOP® CUBE FRAME 24



Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu und keine exakte Darstellung der Produkte.

Definition der Schutzarten nach DIN EN 60529 (VDE 0470-1: 2014-09)

Die Schutzarten werden durch ein Kurzzeichen angegeben, das sich aus den zwei stets gleichbleibenden Kennbuchstaben IP und den Kennziffern für den Schutzgrad zusammensetzt.

Schutzgrade gegen feste Fremdkörper

Erste Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	
1	Geschützt gegen feste Fremdkörper 50 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, Kugel 50 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen.
2	Geschützt gegen feste Fremdkörper 12,5 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, Kugel 12,5 mm Durchmesser, darf nicht voll eindringen.
3	Geschützt gegen feste Fremdkörper 2,5 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 2,5 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen.
4	Geschützt gegen feste Fremdkörper 1,0 mm Durchmesser und größer	Die Objektsonde, 1,0 mm Durchmesser, darf überhaupt nicht eindringen.
5	Staubgeschützt	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Gerätes oder die Sicherheit beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub.

Schutzgrade gegen Wasser

Zweite Kennziffer	Kurzbeschreibung	Definition
0	Nicht geschützt	
1	Geschützt gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben.
2	Geschützt gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist.	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist.
3	Geschützt gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
4	Geschützt gegen Spritzwasser	Wasser, das aus einer Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
5	Geschützt gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
6	Geschützt gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben.
7	Geschützt gegen die Wirkungen beim zeitweiligen Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen, zeitweilig in Wasser untergetaucht ist.
8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist – unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer 7.
9	Geschützt gegen Hochdruck und hohe Strahlwassertemperaturen	Wasser, das bei hohem Druck und hohen Temperaturen aus allen Richtungen gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben.

HINWEIS: Zum September 2014 wurde die Schutzart-Bezeichnung IP 69K ersetzt durch IP 69, alle inhaltlichen Prüfgrundlagen sind identisch. Die Normgrundlage ist DIN EN 60529 (VDE 0470-1 : 2014-09) – Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code).

BEISPIEL: Kennbuchstaben IP 65

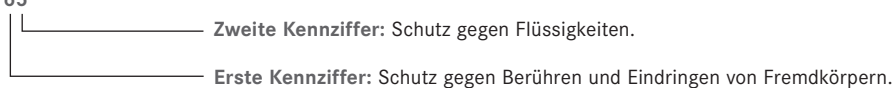


Tabelle 23-1: Umstellung PG/metrisch

Mit Ablauf des letzten Jahrtausends wurde das PG-Gewinde (Stahlpanzer-Rohrgewinde) durch das metrische Gewinde ersetzt. Am 31.12.1999 wurde die DIN 46320 für Verschraubungen mit PG-Gewinde zurückgezogen.

An ihre Stelle trat die Europeanorm IEC 62444 für metrische Kabelverschraubungen, d.h. für Neuanlagen/Geräte ab dem Jahr 2000 sollen nur noch Kabelverschraubungen mit metrischen Anschlussgewinden eingesetzt werden.

Diese Umstellung betrifft nicht nur Verschraubungen, sondern auch alle Gehäusesysteme und Geräte, in die Kabel und Leitungen eingeführt werden müssen.

Die Größen PG 7 bis PG 48 wurden vorerst durch die Gewinde M 12 bis M 63 ersetzt. In die Norm wurden jetzt auch zusätzliche Größen aufgenommen, so dass ein Bereich von M 6 bis M 110 abgedeckt werden kann.

Der ZVEI (Zentralverband Elektrotechnik- und Elektroindustrie e. V.) hat darauf hingewiesen, dass die europäische Sicherheitsnorm IEC 62444 spätestens ab März 2001 angewendet werden muss. Zudem wurde die Prüfnorm VDE 0619 für PG Verschraubungen im März 2001 zurückgezogen.

Die IEC 62444 ist eine Sicherheitsnorm und nicht eine Baunorm mit Maßfestlegung wie die DIN 46319 bzw. DIN 46320.

Das bedeutet, dass ohne Einschränkung durch vorgeschriebene Formen die von einer Kabelverschraubung geforderten Funktionen wie:

- Zugentlastung
- Schutzart
- Schlagfestigkeit
- Temperaturbereich

realisiert werden müssen.

Wir haben die Anforderungen der IEC 62444 mit unseren Kabelverschraubungsreihen SKINTOP® und SKINDICHT® umgesetzt. Die SKINTOP® Verschraubungen in der metrischen Ausführung haben alle Vorteile der bewährten SKINTOP® Reihe: einfache, schnelle und sichere Montage, optimale Zugentlastung, Vibrationsschutz, große Klemmbereiche und Abdichtung nach Schutzart IP 68.

Selbstverständlich erhalten Sie bei uns auch die entsprechenden Ergänzungsteile, wie

- SKINTOP® GMP-GL-M Gegenmutter
- SKINDICHT® SM-M, Gegenmutter
- SKINTOP® SD-M Staubverschluss
- SKINTOP® DV-M Dichtverschluss
- Blindstopfen in Kunststoff und Metall
- O-Dichtringe
- Adapter

und vieles mehr.

Vergleichstabelle der Klemmbereiche PG/metrisch

SKINTOP® ST und SKINTOP® ST-M und SKINDICHT® MINI

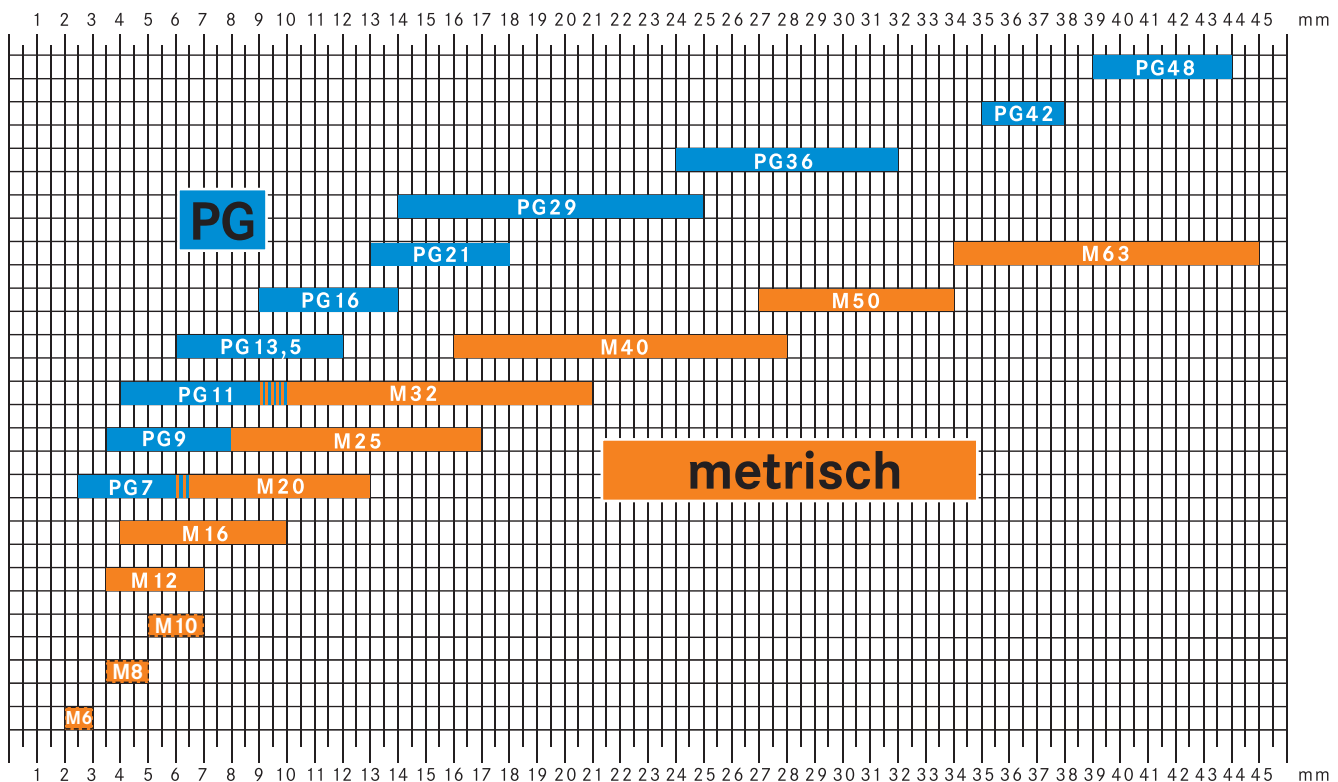
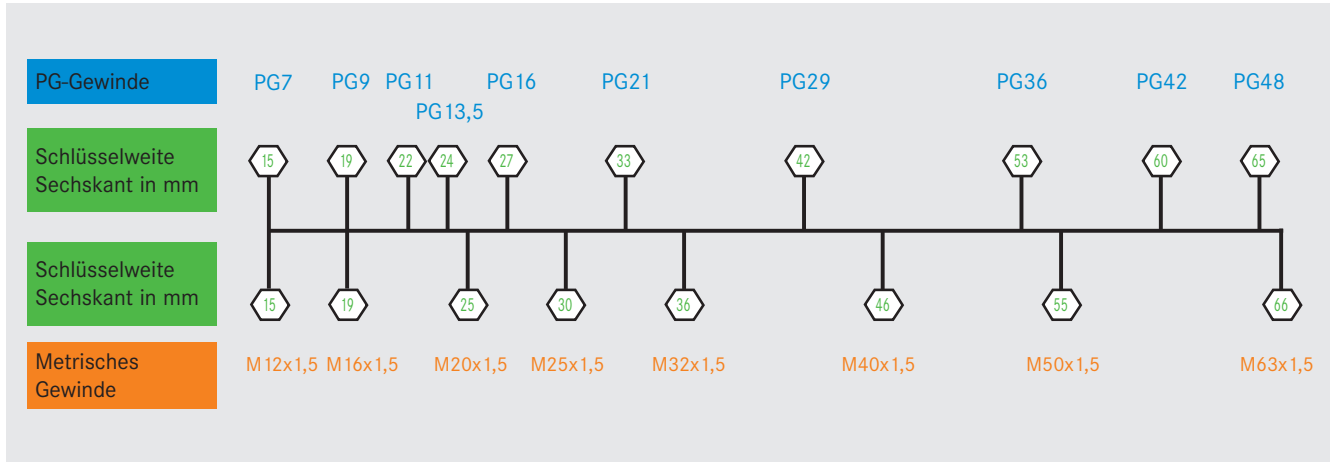


Tabelle 23-1: Umstellung PG/metrisch

Vergleich der Schlüsselweiten von Kabelverschraubungen mit Anschlussgewinden PG/metrisch

SKINTOP® ST und SKINTOP® ST-M



Klemmbereiche SKINTOP® metrisch

SKINTOP® ST M und SKINTOP® STR-M

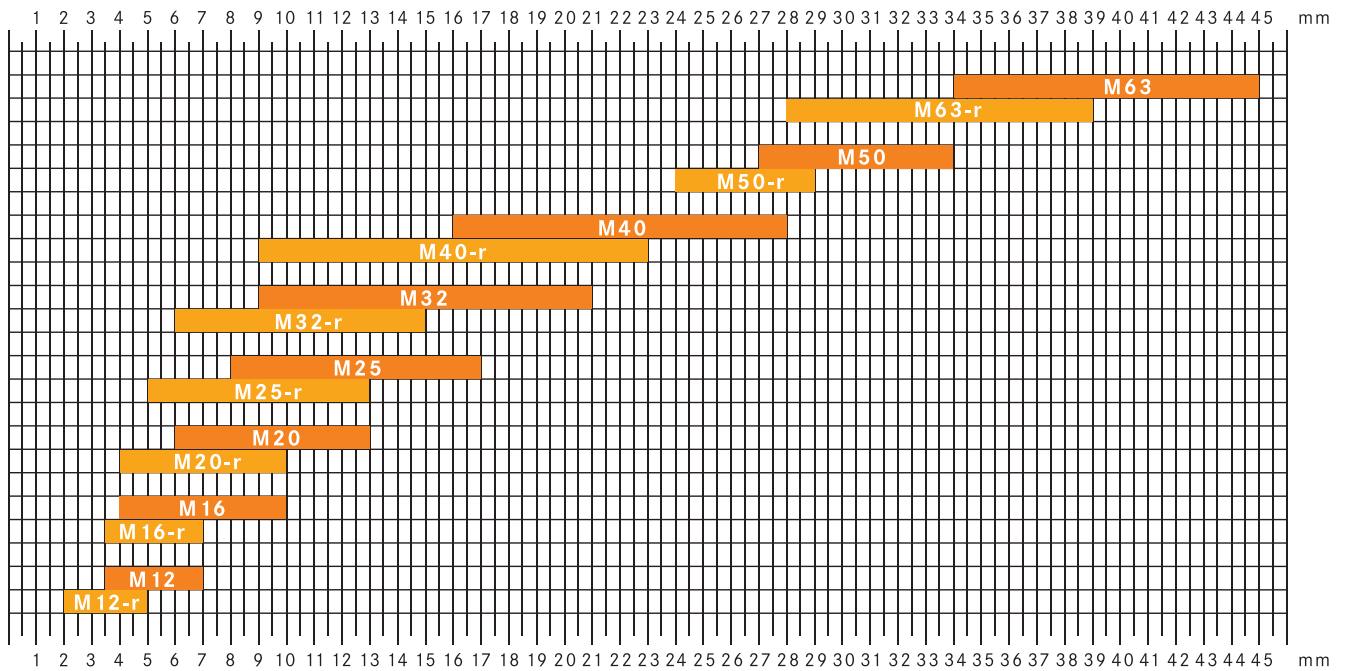


Tabelle 23-2: EMV-Problematik beim Einsatz von Verschraubungen

Optimal abgeschirmt

In industriellen Umgebungen können Motoren, Steuerungen und Schweißautomaten das elektromagnetische Verhalten (EMV) empfindlich beeinträchtigen. Besondere Probleme ergeben sich im Anlagenbereich durch große Leitungslängen zur Energieversorgung bzw. Datenübertragung zwischen den einzelnen Komponenten, weshalb geeignete Schutzmaßnahmen unumgänglich sind.

Durch die Antennenwirkung solcher Leitungen können Funkstörungen empfangen und dem Nutzsignal (z. B. Temperatursensor oder Drehgeber) überlagert werden. Das Resultat: Funktionsstörungen der angeschlossenen Geräte – von der unbemerkten Verfälschung einzelner Messwerte bis hin zum Totalausfall einer Fertigungsstraße. Umgekehrt können Leitungen ihrerseits als Sender für Funkstörungen fungieren.

Als wirksame Gegenmaßnahme hat sich der Einbau der elektromagnetischen Komponenten in einem geerdeten Schaltschrank bei gleichzeitiger Verwendung geschirmter Kabel bewährt. In der Praxis jedoch erweist sich der Ort der Kabeldurchführung gerade im Schaltschrank oft als Schwachstelle. Eine unzureichende Kontaktierung zwischen Kabelschirm und Metallgehäuse macht hierbei häufig die angestrebte Schirmwirkung zunichte.

Hier setzen die Kabelverschraubungen SKINTOP® und SKINDICHT® von LAPP an. Speziell die SKINTOP® MS-SC-M und SKINTOP® MS-M BRUSH zeichnen sich neben einer einfachen Handhabbarkeit durch hervorragende EMV-Eigenschaften aus. Sie ermöglicht in einem großen Durchmesserbereich die Einführung unterschiedlicher Leistungskonstruktionen.

Schirmkonzepte

Bei den im Industriebereich relevanten Störphänomenen muss grundsätzlich zwischen leitungsgebundenen und feldgebundenen Störgrößen unterschieden werden. Feldgebundene Störemissionen, die z. B. direkt von einer Leiterplatte abgestrahlt werden oder umgekehrt auf diese einwirken können, lassen sich durch den Einbau elektrischer bzw. elektronischer Baugruppen in geschlossene Metallgehäuse wie Schaltschränke wirkungsvoll eindämmen. Sind keine größeren Gehäuseöffnungen oder -durchbrüche vorhanden, entsteht ein Faradayscher Käfig, der einen wirkungsvollen Schutz gegen elektromagnetische Störbeeinflussung bietet. In der industriellen Praxis ist diese Art der Schirmung in der Regel mit sehr hohen Kosten verbunden und bei bewegten Maschinenteilen kaum realisierbar. Als Alternative dienen Kabel mit Schirmgeflecht. Dabei hängt die Qualität der Schirmwirkung stark von Aufbau und Dichte des Geflechts ab. Zudem muss durch geeignete mechanische Befestigungselemente eine möglichst ideale Anbindung des Kabelschirmes an die Gehäusewand erreicht werden, um das Eindringen der auf dem Kabelschirm geführten Störungen zu verhindern. Ausschlaggebend ist hierbei der Ableitwiderstand, d. h. der Widerstand, den eine Leitungswelle auf dem Kabelschirm „sieht“, wenn sie auf die Schnittstelle Kabel-Gehäuse trifft.

Anforderungen an die Praxis

Aus dem Blickwinkel der EMV ergeben sich somit für die Praxis eine Reihe von Anforderungen an eine ideale Kontaktierung:

- Die Verbindung zwischen Kabelschirm und Gehäusepotential muss niederohmig ausgeführt sein. Hierzu sind möglichst große Kontaktflächen anzustreben. Im Idealfall stellt der Kabelschirm zusammen mit der Gehäusewand eine geschlossene Verbindung her und bildet eine Fortsetzung des Gehäuses, ohne Öffnungen entstehen zu lassen.
- Die Verbindung muss niederinduktiv ausgeführt werden. Dies bedeutet, dass der Kabelschirm auf kürzestem Wege und mit möglichst breitem Querschnitt auf die Gehäusewand zu führen ist. Vorzugsweise ist eine Kontaktierung zu wählen, welche die Innenleiter vollständig umschließt (siehe vorstehend). Die häufig praktizierte Vorgehensweise, das Kabel erst ins Gehäuse zu führen und den Schirm irgendwo im Gehäuseinneren aufzulegen, wobei dann oft das Schirmgeflecht durch eine dünne Litze verlängert wird, macht eine wirkungsvolle Abschirmung nahezu unmöglich.

- Für den praktischen Einsatz sind eine einfache Handhabbarkeit und eine hohe Montagefreundlichkeit wünschenswert. Die Montage muss vom Elektroinstallateur problemlos durchgeführt werden können.

SKINTOP® und SKINDICHT®

Die Kabelverschraubungen SKINTOP® bzw. SKINDICHT® gewähren neben einem einwandfreien mechanischen Kontakt die geforderte niederohmige und niederinduktive Verbindung. Die leicht zu montierenden Verschraubungen sind in unterschiedlichen Größen und Ausführungen erhältlich. Bei der SKINDICHT® SHVE-M wird der Kabelschirm zwischen einer Erdungshülse und einem Dichtkonus eingepresst und ermöglicht so eine großflächige Rundum-Kontaktierung. Bei der SKINTOP® MS-SC-M erfolgt die Kontaktierung über zylindrisch angeordnete Kontaktfedern, bei SKINTOP® MS-M BRUSH erfolgt ein 360° Schirmkontakt über eine EMV-Bürste. Dafür muss lediglich der Kabelmantel im Bereich der Kontakte entfernt werden, ein Auftrennen des Schirmgeflechts ist nicht erforderlich.

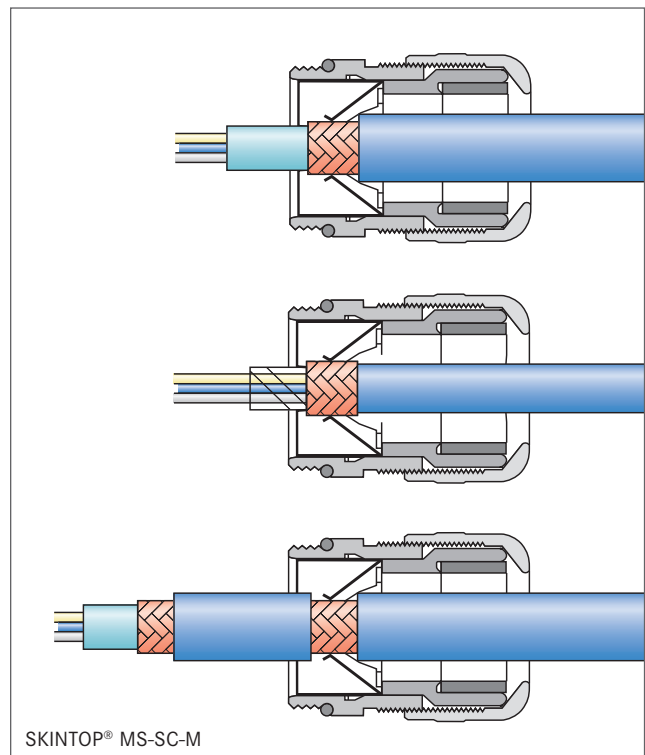
Der Übersichtlichkeit halber konzentriert sich der Beitrag auf die SKINTOP® MS-SC-M. In mehreren Messreihen konnten deren hervorragende Schirmeigenschaften nachgewiesen werden.

Da für Kabelverschraubungen von seiten der Normung kein spezieller Messaufbau definiert ist, werden im Folgenden zwei mögliche Messverfahren und deren Bewertung dargestellt.

Ableitwiderstand, Ableitdämpfung

Als charakteristische Größe zur Beurteilung der Güte einer Kabelanbindung an die Gehäusewand (Bezugspotential) wird der Ableitwiderstand RA über der Frequenz dokumentiert. Dieser gibt Aufschluss darüber, in welchem Maße Ladungen auf dem Kabelschirm gegen das Gehäusepotential abgeleitet werden können. Um den Schirmdämpfungsfaktor eines Kabels zu bestimmen, wird die Ableitdämpfung berechnet: Dazu wird die Spannung am Ableitwiderstand ins Verhältnis zur maximal verfügbaren Spannung in einem 50 Ω-Bezugssystem gesetzt. Man erhält damit die Ableitdämpfung:

$$aA [\text{in dB}] = 20 \log (2RA / (2RA + 50 \text{ W})).$$



SKINTOP® MS-SC-M

Tabelle 23-2: EMV-Problematik beim Einsatz von Verschraubungen

	Triaxial Messmethode	Messung des Ableitwiderstandes
Anwendung	Steckverbinderpaare und geschirmte Kabel	Kabelverschraubungen
Messparameter	Schirmdämpfungsmaß, daraus berechnet: Kopplungswiderstand	Ableitwiderstand wird direkt ermittelt
Bezug zur späteren Anwendung	Beschreibung des Schirmverhaltens: Wie gut wird die Abstrahlung bzw. die Einstrahlung von feldgebundenen Störungen unterdrückt?	Beschreibung, wie gut Störungen, die sich auf dem Schirm befinden, auf eine Masse-Ebene abgeleitet werden (z.B. Schaltschrankwand)

Triaxial-Methode

Bei der Triaxialmethode erfolgt die Messung in Anlehnung an die Verteidigungsgerätenorm VG 95373 Teil 40 oder Teil 41. Diese Aufbauten, bei denen eine koaxiale Struktur in einem Messrohr verwendet wird (deswegen Triaxial), sind für ein Steckerpaar männlich/weiblich konzipiert bzw. sie verwenden zur Qualifizierung eines Kabels ein Leitungsstück definierter Länge. Erfasst werden die Werte des Schirmdämpfungsmaßes aS und des Kopplungswiderstandes ZK zur Beurteilung der Schirmwirkung der Steckverbinder aufgrund ihrer Werkstoffeigenschaften und ihres konstruktiven Aufbaus nach der Formel:

$$aS = 20 \log (50 \Omega / ZK).$$

Voraussetzung für eine Messung nach diesen Normen ist eine solide Schirmung des verwendeten Zuführungskabels (in der Regel mit Hilfe eines Rohres). Damit ergeben sich jedoch Schirmdämpfungswerte von nahezu 100 dB, die für die praktische Umsetzbarkeit für die Anwendungen an einer Schaltschrankwand je nach Einzelfall nur schwer oder gar nicht zu erreichen sind.

Vergleich beider Verfahren

Um mit den Messergebnissen eine möglichst praxisnahe Beschreibung der genannten Produkte zu liefern, werden die vorstehend beschriebene Messung des Ableitwiderstandes und die Umrechnung in eine Schirmdämpfung verwendet.

Messergebnisse

Gemessen wurde beispielhaft die Kabelverschraubungen SKINTOP® MS-SC-M in verschiedenen Größen mit geschirmten Leitungen ÖLFLEX® CLASSIC CY im Durchmesser von 6 bis 22 mm, und zwar nach beiden Messmethoden, um deren Aussagefähigkeit für Verschraubungen zu testen und gegenüberzustellen.

Messung des Ableitwiderstandes

Für die messtechnische Ermittlung des Ableitwiderstandes wurden die Kabelverschraubungen jeweils zusammen mit einem ca. 10 cm langen Kabel wie im Bild links montiert. Sämtliche Verschraubungen weisen bei Frequenzen bis 10 MHz einen Ableitwiderstand < 1Ω auf. Hieraus resultieren Dämpfungswerte um 30 bis 50 dB (50 Ω-Bezugssystem vorausgesetzt). Die Amplituden hochfrequenter Störanteile, die in diesem Frequenzbereich liegen, werden somit mindestens um den Faktor 30, maximal um den Faktor 300 gedämpft. Erst bei Frequenzen oberhalb von 3 bis 4 MHz sinkt die erzielbare Dämpfung auf Werte < 40 dB (Faktor 100) ab. Bei höheren Frequenzen (100 MHz) sind Ableitwiderstände in der Größenordnung 5 bis 10 Ω zu verzeichnen. Die Messergebnisse bestätigen die vermuteten günstigen EMV-Eigenschaften. Bis hin zu hohen Frequenzen lassen sich niedrige Ableitwiderstände – bzw. große Ableitdämpfungen – realisieren. In Verbindung mit einer konsequenten Kabelschirmung kann somit ein optimaler Schutz gegen leitungsgeführte Störsignale realisiert werden.

Triaxial-Messung

Die Messung erfolgte wie oben beschrieben in Anlehnung an die Verteidigungsgerätenorm VG 95373, Verfahren KS 01 B. Der Gleichstromwiderstand der Verschraubungen beträgt 1 mΩ; dies führt zu Schirmdämpfungswerten, die je nach Größe und der Art der Verschraubung > 100 dB betragen können.

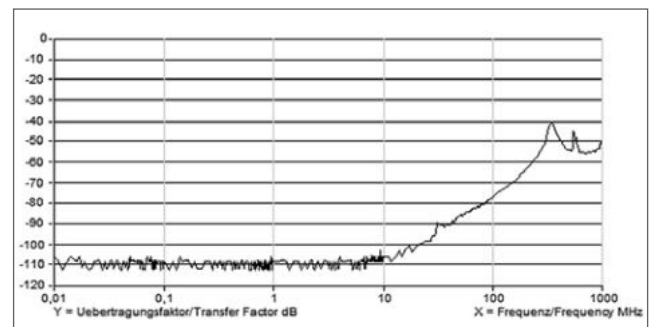
Vergleich der Ergebnisse

Die Ergebnisse zeigen einen deutlichen Unterschied zwischen der Ableitdämpfung und der Schirmdämpfung bei einem System mit identischen Komponenten Kabel/Verschraubung. Die Kurve zur Ableitdämpfung ist dabei um ca. 40 dB fast parallel zur Schirmdämpfungskurve nach oben, d. h. zu geringeren Dämpfungswerten, verschoben (Diagramm). Dennoch sind diese Werte zu leitungsgebundenen Störungen aussagekräftiger, da Dämpfungen zwischen 80 bis 100 dB in der Realität kaum zu erreichen sind.

Fazit

Die unterschiedlichen Messmethoden liefern unterschiedliche Werte für das Dämpfungsmaß und beschreiben mit diesem Wert unterschiedliche Eigenschaften. Zum einen beschreibt der Wert „Schirmdämpfung“, wie gut die Abstrahlung bzw. die Einstrahlung von feldgebundenen Störungen unterdrückt wird (Triaxial-Methode), zum anderen beschreibt der Wert „Ableitdämpfung“, wie gut Störungen, die sich auf dem Schirm befinden, auf eine Masse-Ebene abgeleitet werden können (Messung Ableitwiderstand).

Hieraus ergibt sich, dass Werte für das Dämpfungsmaß nicht ohne weiteres verglichen werden können. Es darf jedoch davon ausgegangen werden, dass Werte zur „Ableitdämpfung“ für Verschraubungen aussagefähiger sind, da die Ergebnisse der Triaxial-Methode (Schirmdämpfung) von der Schirmung des verwendeten Zuführungskabels abhängig sind.



Quelle: Autoren Dr.-Ing. U. Bochtler, Dipl.-Ing. M. Jacobsen, Botronic – Bochtler Electronic GmbH, Stuttgart

	Konzentration	bei + °C %	Polyamid PA 6	Polyamid PA 6.6	Polyamid PA 12	Thermoplastisches Polyurethan PU	Polypropylen PP	Polyethylen HD-PE	Polyethylen LD-PE	Polystyrol PS	Nitril Butadien-Kautschuk NBR
Reagens											
Abgase, kohlenstoffhaltig	jede	60						☒	☒		
Abgase, SO ₂ -haltig	gering	60						☒	☒		
Acetaldehyd	40%	20	✘	✘	☒		☒				20 °C ☒
Aceton	100%	20	☒	☒	☒	✘	☒	✘	✘		✘
Acrylsäure	100%	> 30	✘	✘	✘						✘
Alaune, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Allylalkohol	96%	20	✘	✘	☒	☒	☒	☒	20% ☒		
Aluminiumchlorid, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Aluminiumsulfat, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Ameisensäure, wässrig	10%	20	✘	✘	☒		☒	☒		☒	
Ammoniak, wässrig	gesättigt	20	20% ☒	20% ☒	20% ☒		☒	☒	☒	25% ☒	
Ammoniumchlorid, wässrig	gesättigt	60				3% ✘	☒	☒	☒		20 °C ☒
Ammoniumnitrat, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒	☒	20 °C ☒
Ammoniumsulfat, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒		✘
Anilin, rein	100%	20	✘	✘	✘		☒	☒	☒	✘	
Anilinchlorhydrat, wässrig	gesättigt						☒	✘	✘		
Benzaldehyd, wässrig	gesättigt	20	rein ✘	rein ✘	rein ✘		☒			✘	✘
Benzin	100%	20	☒	☒	☒		✘	☒	✘	✘	☒
Benzoessäure, wässrig	jede	40	20% ✘	20% ✘			☒	☒	☒	☒	✘
Benzol	100%	20	☒	☒	☒		✘	✘	✘	✘	✘
Bleichlauge	12,5 Cl	20	✘	✘	✘	3% ✘	☒	☒	☒	☒	✘
Bohröl	jede	20	✘	✘	✘		✘	✘	✘	✘	✘
Chromalaun, wässrig	verdünnt	40					☒	☒	☒		20 °C ☒
Cyclohexanol	-	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Dieseldieselkraftstoff		85	☒	☒	☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒		
Eisenchlorid, wässrig, neutral	10%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Eisessig	100%	20					☒	☒	☒		✘
Essigsäure	10%	20	✘	✘	☒	3% ✘	☒	☒	☒	✘	
Ethylalkohol, wässrig	10%	20	40 Vol% ☒	40 Vol% ☒	40 Vol% ☒			☒		☒	
Ethylchlorid	100%	20					✘	✘	✘		✘
Ethylenoxid	100%	20					✘				
Ethylether	100%	20					✘				✘
Ferricyankalium, wässrig	gesättigt	60					☒	☒	☒		
Fluor	50%	40	rein ✘	rein ✘	rein ✘	✘	✘	✘			
Formaldehyd, wässrig	verdünnt	40	rein ☒	rein ☒	rein ✘		40% ☒	40% ☒	40% ☒	30% ☒	20 °C ✘
Glukose, wässrig	jede	50					☒	☒	☒		
Harnstoff, wässrig	bis 10%	40	20% ☒	20% ☒	20% ☒		☒	☒	☒	☒	
Hydraulikflüssigkeit schwer entflammbar		80	☒	☒	☒						
Hydrauliköl H und HL (DIN 51524)		100	☒	☒	☒						
Hydroxylaminsulfat, wässrig	bis 12%	30					☒				
Kalilauge, wässrig	50%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	
Kaliumbromid, wässrig	jede	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒		☒	☒	☒	☒	
Kaliumchlorid, wässrig	10%	20	☒	☒	☒		☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumdichromat, wässrig	40%	20	5% ✘	5% ✘	5% ✘		☒	☒	☒		☒
Kaliumnitrat, wässrig	jede	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒		☒	☒	☒	☒	☒
Kaliumpermanganat, wässrig	gesättigt	20					☒			☒	
Kieselfluorwasserstoffsäure, wässrig	bis 30%	20	✘	✘			☒	☒	☒		

☒ gut beständig
✘ bedingt beständig
✘ nicht beständig

Die Angaben sind nach bestem Wissen aus unserer Erfahrung gemacht, müssen aber trotzdem als unverbindliche Hinweise betrachtet werden. Die endgültige Beurteilung kann in vielen Fällen nur aus Prüfungen unter den Bedingungen der Praxis erfolgen.

Reagens	Konzentration	bei +°C %	Polyamid PA 6			Polyamid PA 6.6			Polyamid PA 12			Thermoplastisches Polyurethan PU	Polypropylen PP	Polyethylen HD-PE	Polyethylen LD-PE	Polystyrol PS	Nitril Butadien-Kautschuk NBR
Kohlendioxid, trocken	100%	60										☒	☒	☒	50 °C ☒	20 °C ☒	
Kohlensäure	100%	60	☒	☒	☒											20 °C ☒	
Kresol, wässrig	bis 90%	20	rein ☒	rein ☒								☒	☒	☒	☒	☒	
Kühlflüssigkeiten DIN 53521		120	☒	☒													
Kupferchlorid, wässrig	gesättigt	20										☒	☒	☒		☒	
Kupfersulfat, wässrig	gesättigt	60										☒	☒	☒		20 °C ☒	
Magnesiumcarbonat, wässrig	gesättigt	100										☒			50 °C ☒		
Magnesiumchlorid, wässrig	gesättigt	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒							☒	☒	☒	☒	☒	
Methylalkohol	100%	20	☒	☒	☒						40 °C ☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Methylenchlorid	100%	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒			
Milchsäure, wässrig	bis 90%	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒	3% ☒						☒	☒	☒	80% ☒	☒	
Mineralöle			☒	☒	☒						20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒				
Natriumchlorat, wässrig	gesättigt	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒							☒	☒	☒			
Natronlauge, wässrig	10%	20	☒	☒	☒	3% ☒						☒	☒	☒	☒		
Nickelchlorid, wässrig	gesättigt	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒							☒		☒		☒	
Nickelsulfat, wässrig	gesättigt	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒							☒	☒	☒		☒	
Nitroglycerin	verdünnt	20											☒	☒			
Öle und Fette		20	☒	☒	☒						☒						
Ölsäure	-	20	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒	☒	☒	
Oxalsäure	jede	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒	3% ☒						☒	☒	☒	☒	☒	
Ozon	rein		☒	☒	☒							☒	☒	☒			
Petroleum	100%	80	☒	☒	☒						20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	☒			
Phosgen, gasförmig	100%	20									☒	☒	☒				
Phosphorsäure, wässrig	verdünnt	20	10% ☒	10% ☒	10% ☒	3% ☒						☒	☒	☒	86% ☒	☒	
Phosphorpentoxid	100%	20										☒					
Quecksilber	rein	20	☒	☒	☒							☒	☒	☒	☒	☒	
Salpetersäure, wässrig	50%	20	☒	☒	☒	3% ☒					☒	☒	☒	☒	30% ☒	☒	
Salzsäure, wässrig	30%	20	20% ☒	20% ☒	20% ☒	3% ☒						☒	☒	☒	15% ☒	☒	
Schmierfette, Basis Esteröle		110	☒	☒													
Basis Polyphenylester		110	☒	☒	☒												
Schmierfette, Basis Silikonöle		110	☒	☒	☒												
Schwefelkohlenstoff	100%	20	☒	☒	☒							☒	☒	☒	☒	☒	
Schwefelnatrium, wässrig	verdünnt	40										☒	☒	☒			
Schwefelsäure, wässrig	10%	20	☒	☒	☒	3% ☒					50% ☒	50% ☒	50% ☒	☒		☒	
Seewasser		40	☒	☒	☒	20 °C ☒						☒	☒	☒	☒	20 °C ☒	
Seifenlösung, wässrig	jede	20	verdünnt ☒	verdünnt ☒	verdünnt ☒	☒						☒	☒	☒	☒		
Tetrachlorkohlenstoff	100%	20	☒	☒	☒							☒	☒	☒	☒	☒	
Toluol	100%	20	☒	☒	☒	☒						☒	☒	☒	☒	☒	
Trichlorethen	100%	20	☒	☒	☒							☒	☒	☒			
Vinylacetat	100%	20										☒					
Wasserstoff	100%	60	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒							☒	☒	☒		20 °C ☒	
Xylol	100%	20	☒	☒	☒							☒	☒	☒	☒	☒	
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	60	10% ☒	10% ☒								☒	☒	☒	50 °C ☒	20 °C ☒	
Zinksulfat, wässrig	verdünnt	60										☒	☒	☒		20 °C ☒	
Zinkchlorid, wässrig	verdünnt	40										☒	☒	☒	☒	20 °C ☒	
Zitronensäure	bis 10%	40	20 °C ☒	20 °C ☒	20 °C ☒	3% ☒						☒	☒	☒	☒	20 °C ☒	

☒ gut beständig
☒ bedingt beständig
☒ nicht beständig

Die Angaben sind nach bestem Wissen aus unserer Erfahrung gemacht, müssen aber trotzdem als unverbindliche Hinweise betrachtet werden. Die endgültige Beurteilung kann in vielen Fällen nur aus Prüfungen unter den Bedingungen der Praxis erfolgen.


In vielen Ländern eingetragene Warenzeichen von LAPP

LAPP®	SKINTOP®
ÖLFLEX®	SKINMATIC®
HITRONIC®	UNITRONIC®
EPIC®	SILVYN®
FLEXIMARK®	ETHERLINE®
SKINDICHT®	

Registrierte Warenzeichen anderer Unternehmen

Temflex™ 1500	(3M)	Novell	(Novell)
Scotch™ 1183	(3M)	Arcnet	(Datapoint)
NEOPRENE®	(DuPont de Nemours)	Apple	(Apple)
TEFLON®	(DuPont de Nemours)	Macintosh	(Apple)
KEVLAR®	(DuPont de Nemours)	HP	(Hewlett Packard)
TERMI-POINT®	The Whitaker Corporation	SIMATIC®	(SIEMENS®)
INTERBUS®	(Phoenix Contact)	SHIELD-KON®	(ABB)
VariNET®	(Pepperl + Fuchs)	TY-FAST™	(ABB)
DEC®	(Digital Equipment Corporation)	TY-GUN™	(ABB)
LAT®	(Digital Equipment Corporation)	TY-RAP®	(ABB)
Thinwire® (net)	(Digital Equipment Corporation)	TWIST TAIL™	(ABB)
IBM	(International Business Machines)	CIBES®	(Swedish Cable Trolleys AB)
PS/2	(International Business Machines)	SafetyBUS p	(Pilz)
Netview	(International Business Machines)	QUICKON®	(PhoenixContact)
AS/400	(International Business Machines)	INDRAMAT®	(Bosch Rexroth)
DYMO®	(Newell Rubbermaid)	Ecofast	(SIEMENS®)
VITON®	(DuPont Dow Elastomers)	DESINA	DW Verein Deutscher Werkzeugmaschinenfabriken
OS/2	(IBM)	EtherCAT®	(EtherCAT Organisation)
DeviceNET™	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)	EtherNet/IP®	(Open Device Net Vendor Association, ODVA)
Microsoft®	(Microsoft)	CANopen	(CAN in Automation)
Microsoft® Windows	(Microsoft)	TRASP®	(3M)
SCO®	(Santa Cruz Operation)	KNIPEX®	(KNIPEX)
Perbunan®	(Bayer AG)	X-Cut®	(KNIPEX)
PROFINET®	(PI, PROFINET International)	Alligator®	(KNIPEX)
PROFIBUS®	(PI, PROFIBUS International)	Super Knips®	(KNIPEX)
Netware	(Novell)		

Zertifikat Typ		EAC
Produkt	Brand-schutz	EAC
Flexible Anschluss-Steuerleitungen, Nennspannung bis 500 V		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 300/500 V	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 300/500 V	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	✓	✓
ÖLFLEX® SMART 108	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 LT	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Orange	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 SY	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 115 CY	✓	✓
ÖLFLEX® EB	✓	✓
ÖLFLEX® EB CY	✓	✓
ÖLFLEX® 140	✓	✓
ÖLFLEX® 140 CY	✓	✓
ÖLFLEX® 150	✓	✓
ÖLFLEX® 150 CY	✓	✓
ÖLFLEX® 191	✓	✓
ÖLFLEX® 191 CY	✓	✓
ÖLFLEX® SF	✓	✓
ÖLFLEX® ROBUST 210		✓
ÖLFLEX® ROBUST 215 C		✓
ÖLFLEX® CLASSIC 400 P		✓
ÖLFLEX® CLASSIC 400 CP		✓
ÖLFLEX® CLASSIC 415 CP		✓
ÖLFLEX® 408 P		✓
ÖLFLEX® 409 P	✓	✓
ÖLFLEX® 440 P	✓	✓
ÖLFLEX® 440 CP	✓	✓
ÖLFLEX® 450 P	✓	✓
ÖLFLEX® 500 P	✓	✓
ÖLFLEX® 540 P	✓	✓
ÖLFLEX® 540 CP	✓	✓
ÖLFLEX® 550 P		✓
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	✓	
Spezielle Encoder- und Resolverleitungen	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CY	✓	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809	✓	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 P	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC FD 810 CP	✓	✓
ÖLFLEX® FD 855 P	✓	✓
ÖLFLEX® FD 855 CP	✓	✓
ÖLFLEX® ROBUST FD		✓
ÖLFLEX® ROBUST FD C		✓
ÖLFLEX® FD 891	✓	✓

Zertifikat Typ		EAC
Produkt	Brand-schutz	EAC
ÖLFLEX® FD 891 CY	✓	✓
ÖLFLEX® FD 891 P	✓	✓
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	✓	✓
ÖLFLEX® ROBOT 900 P	✓	✓
ÖLFLEX® ROBOT 900 DP	✓	✓
ÖLFLEX® ROBOT F1	✓	✓
ÖLFLEX® ROBOT F1 C	✓	✓
ÖLFLEX® SPIRAL 400 P		✓
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	✓	✓
Flexible Anschluss-Steuerleitungen, Nennspannung bis 750 V		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 450/750 V	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 100 Yellow	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 100 CY 450/750 V	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 100 SY	✓	✓
ÖLFLEX® ROBUST 200		✓
ÖLFLEX® 540 P	✓	✓
ÖLFLEX® 540 CP	✓	✓
ÖLFLEX® 550 P		✓
Leitungen nach SEW® Standard	✓	✓
ÖLFLEX® SPIRAL 540 P	✓	✓
Flexible Anschluss-Steuerleitungen, Nennspannung bis 1 kV		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 BK 0,6/1 kV	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 Black 0,6/1 kV	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CY Black 0,6/1 kV	✓	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM	✓	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM CY	✓	✓
ÖLFLEX® TRAY II	✓	✓
ÖLFLEX® TRAY II CY	✓	✓
NSSHÖU	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 720 CY	✓	
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCY-JB	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 2YSLCYK-JB	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB BK	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 781 CY	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	✓	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	✓	✓
SERVO LK SMS 6FX 8PLUS	✓	✓
Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK	✓	✓
Leitungen nach LENZE® Standard	✓	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC	✓	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC CY	✓	✓
ÖLFLEX® FD 90	✓	✓
ÖLFLEX® FD 90 CY	✓	✓
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	✓	✓

Die Tabelle spiegelt den Stand der verfügbaren Zertifizierungen zum Zeitpunkt der Katalogdrucklegung wider. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich des aktuellen Zertifizierungsstatus unserer Produkte.

Zertifikat Typ		EAC
Produkt	Brand-schutz	EAC
Halogenfreie, hochflamwidrige, flexible Anschlussleitungen bis 1 kV		
ÖLFLEX® CLASSIC 100 H	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK 0,6/1 kV	✓	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK 0,6/1 kV	✓	✓
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	✓	✓
ÖLFLEX® PETRO FD 865 CP	✓	✓
H1Z2Z2-K	✓	✓
ÖLFLEX® TORSION FRNC	✓	✓
Flexible Gummileitungen, Nennspannung bis 450/750 V		
H05RR-F		✓
H05RN-F	✓	✓
H07RN-F	✓	✓
H07ZZ-F	✓	✓
H01N2-D	✓	✓
H07RN8-F	✓	✓
Flexible Leitungen für Fördertechnik		
ÖLFLEX® CRANE NSHTÖU	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE VS (N)SHTÖU	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE PUR	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE 2ST	✓	✓
ÖLFLEX® LIFT N	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE F	✓	✓
ÖLFLEX® CRANE CF	✓	✓
ÖLFLEX® LIFT F	✓	✓
Temperaturbeständige Leitungen und Aderleitungen		
ÖLFLEX® HEAT 105 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 125 SC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 125 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 125 C MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiHF	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF/GL	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiD	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiZ	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 H05SS-F EWKF	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 EWKF C	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 GLS	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 205 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 205 SC	✓	✓

Zertifikat Typ		EAC
Produkt	Brand-schutz	EAC
ÖLFLEX® HEAT 205 PTFE/FEP	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 260 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 260 C MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 260 SC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 260 GLS	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 350 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 350 SC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 650 SC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 1565 MC	✓	✓
ÖLFLEX® HEAT 1565 SC	✓	✓
Standard Aderleitungen, Nennspannung bis 1 kV		
LiFy/LiFy 1 kV	✓	✓
H05V-K	✓	✓
X05V-K	✓	✓
H07V-K	✓	✓
X07V-K	✓	✓
H05Z-K 90° C	✓	✓
H07Z-K 90° C	✓	✓
Multi-Standard SC 1	✓	✓
Multi-Standard SC 2.1	✓	✓
Multi-Standard SC 2.2	✓	✓
PVC Leitungen für Gebäude und Infrastruktur		
NYM-J	✓	✓
NYY-J	✓	✓
NYY-O	✓	✓
NYCY	✓	✓
NYCWX	✓	✓
Halogenfreie, flammwidrige Anschluss-Steuerleitungen für Gebäude und Infrastruktur		
NHXMH	✓	✓
N2XH	✓	✓
N2XCH	✓	✓
Leitungen für Schienenfahrzeuge		
ÖLFLEX® TRAIN	✓	
UNITRONIC® TRAIN	✓	
ETHERLINE® TRAIN	✓	
Datenleitungen: Niederfrequenz/Hochfrequenz		
ETHERLINE®		
UNITRONIC®		
UNITRONIC® BUS		
UNITRONIC® LAN sowie Koaxial-Kabel		
unterliegen nicht den Niederspannungsrichtlinien 2014/35/EU. Sie haben keine Pflichtzertifizierung und keine EAC-Zertifikate.		
Die Brandschutzzertifikate stehen Ihnen zur Verfügung. Bitte kontaktieren Sie uns.		

Die Tabelle spiegelt den Stand der verfügbaren Zertifizierungen zum Zeitpunkt der Katalogdrucklegung wider. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich des aktuellen Zertifizierungsstatus unserer Produkte.

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

Brandlastwerte von Kabeln und Leitungen

Einbeziehung in die Berechnung der Brandlasten an und in Gebäuden

Hinsichtlich der Bewertung und Begrenzung von Brandfolgerisiken gibt es bis dato von Land zu Land unterschiedliche gesetzliche Regelungen und Normen. In Deutschland müssen entsprechend den geltenden Landesbauverordnungen für Gebäude bestimmte Grenzwerte hinsichtlich der Anhäufung brennbarer, direkt mit dem Gebäude verbundener Teile, wie auch Kabel und Leitungen, der Gebäudeinstallation mit einbezogen werden.

Flexible Leitungen sind nicht für die feste Verlegung in Gebäuden vorgesehen. Deren Brandlast in kWh/m kann jedoch überschlägig wie folgt errechnet werden:

- Man nehme den auf der entsprechenden Produktseite im LAPP Katalog in der Spalte der Bestelltabelle „Gewicht in kg/km ca.“ befindlichen Wert und
- ziehe hiervon den Wert des Kupferanteils (siehe Spalte „Kupferzahl in kg/km“ im Katalog) ab. Dies ergibt nun die Masse der brennbaren Isolations- und Mantelwerkstoffanteile für diesen Artikel in kg/km,
- teile diesen Wert um den Faktor 1000, dies ergibt die brennbare Masse in kg/m,
- multipliziere diesen Wert mit dem materialspezifischen kalorimetrischen Wert (in kWh/m oder MJ/m) des Kabels oder der Leitung gemäß der u. a. Tabelle.

ERGEBNIS: Durchschnittlicher Brandlastwert in kWh/m oder MJ/m dieses Kabels bzw. dieser Leitung:

Werkstoff-Typ	Brandlastwert in kWh/kg Mittelwert	Brandlastwert in MJ/kg Mittelwert
PVC	5,8	21
PE	12,2	44
PS	11,5	42
PA	8,1	26
PP	12,8	46
PUR	6,4	23
TPE-E	6,3	23
TPE-O	7,1	26
NR	6,4	23
SIR	5,0	18
EPR	6,4	23
EVA	5,9	21
CR	4,6	17
CSM	5,9	21
PVDF	4,2	15
ETFE	3,9	14
FEP	1,4	5
PFA	1,4	5
PTFE	1,4	5
HFFR	4,8	17
HFFR vernetzt	4,2	15

HINWEIS: Die oben angeführte Berechnung ist nur anwendbar auf Kabel und Leitungen, deren brennbare Materialien vollständig aus demselben Materialtyp hergestellt sind und neben dem Kupferanteil keine weiteren Metallteile enthalten. Artikelbezogene Brandlastwerte in Tabellenform erhalten Sie auf Anfrage für: ÖLFLEX® CLASSIC 100 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 H, ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH, ÖLFLEX® CLASSIC 130 H, ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH. Umrechnung der Größen: 1 kWh/m = ca. 3,6 MJ/m; 1 MJ/m = ca. 0,277 kWh/m.

Materialien von Kabeln und Leitungen unter elektromagnetischer Strahlung

Strahlungsarten und deren Wirkung

Elektromagnetische Strahlung ist aus unterschiedlichen Bereichen bekannt. Sie kann natürlichen Ursprung haben (z.B. Sonne oder natürliche Radioaktivität), als auch künstlich erzeugt sein (z.B. Röntgengeräte, Leuchten oder Mobilfunk). Sie lässt sich in verschiedene Arten bzw. Komponenten unterscheiden. Kriterium dafür ist die Wellenlänge, bzw. die Frequenz der Strahlung. Nach abnehmender Wellenlänge bzw. ansteigender Frequenz wird das elektromagnetische Spektrum wie folgt untergliedert:

- Wechselströme (z.B. Längstwellensender)
- Radiowellen (z.B. Rundfunk)
- Mikrowellen (z.B. Mikrowellenherd, Mobilfunk, Radar)
- Infrarotstrahlung (Wärmestrahlung, z.B. Thermografie, Fernbedienung)
- Sichtbares Licht (Bestandteil der Strahlung künstlicher Lichtquellen, bzw. der Sonne)
- Ultraviolettstrahlung (UV-Strahlung – Bestandteil des Sonnenlichts, technische Anwendungen)
- Röntgenstrahlung (z.B. bildgebende Verfahren in der Medizintechnik oder Materialprüfung)
- Gammastrahlung (z.B. Kernenergie, technische Anwendungen)

Gamma-, Röntgen- und sehr kurzweilige UV-Strahlung werden aufgrund ihrer Wirkung auch unter dem Begriff „ionisierende Strahlung“ zusammengefasst. Hierunter versteht man Strahlung, die so energiereich ist, dass Elektronen aus einem Atom oder Molekül herausgelöst werden können (Ionisierung).

Bei organischen Verbindungen, wie z.B. Kunststoffen die bei Kabel und Leitungen eingesetzt werden, sind im Wesentlichen die Wirkung von UV-Strahlung und ionisierender Strahlung zu betrachten. Diese haben die höchste Energie und damit den größten Einfluss aller elektromagnetischen Strahlungen auf die Materialien.

Dies nutzt man in der Kunststoffverarbeitung dazu, Materialien bestimmte Eigenschaften zu verleihen. Z.B. härten bestimmte Klebstoffe, Lacke oder Isolations- und Mantelmaterialien von Kabeln und Leitungen unter entsprechender Strahlung aus und erreichen dann erst die gewünschte Festigkeit und Haltbarkeit. Man spricht hier von „Vernetzen“, oder genauer „Elektronenstrahl-Vernetzen“, da es auch andere (z.B. chemische) Vernetzungsprozesse gibt.

Im praktischen Einsatz von Kabeln und Leitungen hat UV- und ionisierende Strahlung aber meist unerwünschte Auswirkungen. Farben können ausbleichen und Kunststoffe trübe oder spröde werden. Letztlich können Versprödung und Rissbildung dazu führen, dass die weitere Gebrauchsfähigkeit nicht mehr gegeben ist.

Verwendung von Kabeln und Leitungen unter UV-Strahlung

UV-Strahlung ist ein Bestandteil der Sonnenstrahlung und tritt daher vor allem bei ungeschützter Anwendung im Freien auf. Hier wirken die Bestandteile, welche die schützende Ozonschicht nicht abhält: UV-A und Teile der UV-B Strahlung. UV-C wird durch die Ozonschicht absorbiert und dringt daher nicht bis zur Erdoberfläche vor. Auch im Innenbereich tritt UV-Strahlung auf, die Intensität ist jedoch erheblich geringer, da Glasscheiben je nach Ausführung einen erheblichen Teil herausfiltern, es häufig zu Verschattung kommt und künstliche Lichtquellen meist nur geringe UV-Anteile emittieren.

Aufgrund der unterschiedlichsten Verhältnisse am Einsatzort, wie Dauer und Winkel der Einstrahlung, Verschattung und weitere Einflussfaktoren wie Umgebungstemperatur, Feuchtigkeit oder Luftqualität, lassen sich keine allgemeingültigen Aussagen zu Haltbarkeit und Lebensdauer der Produkte treffen (siehe hierzu auch Technischer Anhang T0, 7. Lebensdauer).

Normativ festgelegte Testmethoden zur UV-Beständigkeit (z. B. ISO 4892-2) lassen eine grundsätzliche Bewertung des Produkts für den Einsatz unter UV-Strahlung zu und dienen zum Vergleich von verschiedenen Werkstoffen bzw. Endprodukten.

Die bei Kabel und Leitungen verwendeten Kunststoffe sind unterschiedlich empfindlich gegen die Einwirkung von UV-Strahlen; entsprechende Stabilisatoren, Farbpigmente oder auch Ruß können diese Empfindlichkeit deutlich herabsetzen, in dem sie die UV-Strahlung absorbieren und in weniger kritische Wärmestrahlung umwandeln. Dadurch wird vermieden, dass UV-Strahlen in die Molekülketten des Mantelmaterials eindringen, diese aufspalten und so hochreaktive Radikale entstehen, die ihrerseits die Molekülkettenstruktur des Kunststoffs angreifen und über diesen Prozess eine beschleunigte Alterung verursachen.

Kabel und Leitungen mit schwarzem Mantel sind im Allgemeinen besser geschützt als andersfarbige Typen, denn durch die schwarze Oberfläche wird die UV-Strahlung deutlich besser absorbiert.

Diese Erkenntnis hat sich auch normativ niedergeschlagen, so sind gemäß EN 50525-1 bzw. VDE 0285-525-1 Kabel mit schwarzem Mantel für dauerhaften Einsatz im Freien geeignet.

Es gibt Kunststoffe, die ohne schwarze Einfärbung bereits eine gute Beständigkeit haben, dies sind:

- Vernetztes Polyethylen (XLPE/VPE)
- Elastomere (z. B. CR oder Si)
- Thermoplastische Elastomere (TPE-E, -O, -U, z. B. PUR)
- Fluorpolymere (z. B. PTFE oder FEP)

Aber auch diese Kunststoffe sind, abhängig von der Einfärbung, unterschiedlich beständig, da der vorgenannte Effekt eines schwarzen Mantels immer eine Verbesserung bringt.

Zu beachten ist insbesondere bei nicht schwarzen Polyurethan-Leitungen (z. B. orangefarbene oder gelbe), dass diese mit der Zeit stark ausbleichen können aber trotzdem noch eine gute Flexibilität und Festigkeit aufweisen, da das Grundmaterial der UV-Strahlung widerstanden hat, nicht jedoch die Farbpigmente.

D. h., dass trotz der augenscheinlichen Schädigung durch UV- bzw. Witterungseinflüsse, diese Typen technisch noch einwandfrei sein können.

Verwendung von Kabel und Leitungen unter ionisierender Strahlung

Ionisierende Strahlung tritt üblicherweise nur in definierten Anwendungen und gezielt auf, sodass der Einsatz von entsprechend resistenten Materialien im Vorfeld auf die herrschenden Bedingungen abgestimmt werden kann.

Deshalb werden meist auch nur solche Kabel und Leitungen auf ihre Strahlenbeständigkeit hin getestet, zu deren bestimmungsgemäßen Verwendung die Exposition ionisierender Strahlung gehört. Für alle anderen Kabel und Leitungen können deshalb nur Angaben zur

Materialien von Kabeln und Leitungen unter elektromagnetischer Strahlung

Strahlenbeständigkeit der typischerweise verwendeten Werkstoffe gemacht werden. Diese sind zwar nicht repräsentativ für die Beständigkeit eines kompletten Kabels oder einer kompletten Leitung, die Werte können jedoch als grobe Orientierung und zum relativen Vergleich untereinander dienen.

Die Strahlenbeständigkeit von Materialien ist über den Radiation Index (RI) in IEC 60544-4 definiert, bei der die Reißdehnung auf $\geq 50\%$ des Ausgangswertes reduziert wurde.

Die untenstehende Tabelle enthält die typische maximale Dosis der jeweiligen Materialien in Gray (bzw. rad) einer Gammastrahlenquelle, bei der der Reißdehnungswert des Prüflings 50% seines ungealterten Wertes (noch) nicht unterschreitet.

Umrechnungsgrößen:

1 Gy = 100 rad; 1Gy = 1J/kg

Die Beständigkeit von Kabeln, Leitungen und anderen Produkten der Verbindungstechnik gegen ionisierende Strahlung spielt insbesondere bei kerntechnischen Anlagen eine entscheidende Rolle. Aber neben der Eignung der Produkte selbst, müssen auch alle Prozesse den besonderen Anforderungen solcher Einsatzbereiche gerecht werden.

Deshalb hat die U.I. Lapp GmbH die Qualifikation zur Lieferung von Kabeln, Leitungen, Verschraubungen und kabeltechnischem Zubehör für kerntechnische Anlagen über den Nachweis zur system- und produktbezogenen Qualitätssicherung erbracht, siehe „Eignungsbestätigung zur Qualitätssicherung gemäß Regel KTA 1401“. Das Zertifikat finden Sie in deutscher Sprache unter: <https://www.lappkabel.com/certificates>

Beständigkeit von Kunststoffen gegenüber ionisierender Strahlung

Material-Typ	Strahlendosis in Gy ca.	Strahlendosis in rad ca.
PVC	8×10^5	8×10^7
PE LD	1×10^5	1×10^7
PE HD	7×10^4	7×10^6
VPE (XLPE)	1×10^5	1×10^7
PA	1×10^5	1×10^7
PP	1×10^3	1×10^5
PETP	1×10^5	1×10^7
PUR	5×10^5	5×10^7
TPE-E	1×10^5	1×10^7
TPE-O	1×10^5	1×10^7
NR	8×10^5	8×10^7
SIR	2×10^5	2×10^7
EPR	1×10^6	1×10^8
EVA	1×10^5	1×10^7
CR	2×10^5	2×10^7
ETFE	1×10^5	1×10^7
FEP	3×10^3	3×10^5
PFA	1×10^3	1×10^5
PTFE	1×10^3	1×10^5

Tabelle 29-1: UL-Prüfzeichen an Kabeln und Leitungen und deren Bedeutung zur bestimmungsgemäßen Verwendung

„(UL)“ Listings als Bauart-Zertifizierungen für Kabel und Leitungen

Bestimmungsgemäße Verwendung von Kabeln und Leitungen mit Listing nach UL- oder CSA-Standard ist meist Verkabelung in/an Gebäuden sowie für bestimmte Spezialanwendungen. Diese Meterwaren sind einzusetzen entsprechend geltenden Installationsstandards. Von Ausnahmen abgesehen, dürfen regulär nur gelistete Kabel und Leitungen für Vor-Ort-Verkabelung (field wiring) von Industriemaschinen und -anlagen oder von Anlagen zur Energiegewinnung gewählt werden. Zur Identifizierung von Listings durch UL wird auf Kabeln und Leitungen das Kürzel „UL“ in Klammern gesetzt, also „(UL)“. Auf Etiketten kann „UL“ statt in Klammern auch in einem geschlossenen Kreis erscheinen. Gelistete Leitungen können mehrere Listings tragen und zusätzlich AWM-zertifiziert sein.

„RU“ Recognition Mark von UL für AWM-bauartzertifizierte Kabel und Leitungen

UL recognized Appliance Wiring Material-Component (AWM) ist eine Zulassung für Kabel und Leitungen zur vollständig werksseitigen Verdrahtung (factory wiring), regulär aber nicht zum field wiring. AWM unterteilt sich in Styles, wobei der Style der äußersten Aufbauschicht über die normative Verwendbarkeit einer AWM-Leitung als AWM entscheidet. So genannte multi-rated styles beinhalten jedoch gleichzeitig mehrere Ratings derselben Eigenschaft. Das Produktdatenblatt von Leitungen mit multi-rated style entscheidet über das tatsächliche AWM-Rating. Je nach Style kommen Leitungen als AWM in Schlepptketten, Schaltschränken oder in oder auf Industriemaschinen zum Einsatz. Das Zertifizierungszeichen von UL für AWM nach UL 758 ist ein umgedrehtes UR, also „RU“ mit spiegelverkehrtem „R“. Allerdings ist nach UL 758 die AWM-Kennzeichnung trotz Zertifizierung nicht zwingend. AWM-Leitungen können über mehrere Styles und zusätzlich über ein oder mehrere Listings verfügen.

Beispiele für Installations- oder Endgeräte-Standards aus den USA

- National Electrical Code (NEC) der USA = NFPA 70: Gebäude(struktur) etc., verlangt nie nach AWM, sondern regulär nach bestimmten Listings, z. B. nach Article 392 Leitungs-Listings wie TC-ER 600 V, PLTC-ER (etc.) für ungeschützte Verlegung auf offenen Pritschen/Wannen sowie zwischen diesen oder Geräten bis max. 1,8 m freihängend (-ER/ Exposed Run) je Zwischenabschnitt bei Zutrittsabschluss für unqualifiziertes Personal (Art. 336).
- NFPA 79: Industrial machinery abseits Gebäudestruktur, Industrial chain track, selten nach alleiniger Entscheidung des AHJ/CEO (Authority Having Jurisdiction/Code Enforcement Officer) vor Ort oder NRTL (Pre-Evaluierungsprogramm eines Nationally Recognized Testing Laboratory) im Rahmen eines Field Labeling sogar für alle gebäudestruktur-entkoppelte Teile der Industrial Platform (IP). Abschnitt 12.9.2 benennt alternative Voraussetzungen zur Einsetzbarkeit von AWM-Leitungen als AWM. Der neue Abschnitt 4.4.2.8 spezifiziert Leitungsauswahl für VFD-/Servo-Motoren. Weitere wichtige Festlegungen z. B. zu: Durchgängige Markierung des Short-Circuit Current Ratings, Leiterdimensionierung bei Motoranschluss nach Kap. 12, Aderfarbcode nach Kap. 13, Not-Aus, Trenneinrichtungen, etc.

- UL 508A: Industrial Control Panels
- UL 6141/UL 6142: Wind Turbines
- Weitere US-Standards: UL 73 zu Motor Operated-Appliances, UL 2011 zu Factory Automation Equipment, UL 2200 zu Stationary Engine Generator Assemblies, ANSI Z 535.4 zu Product Safety Signs and Labels, UL 508C zu Safety Power Conversion Equipment, UL 489 zu Molded Case Circuit Breakers and Enclosures, UL 1004 zu Electric Motors, UL 248 zu Fuses, UL 775 zu Graphics Arts Equipment, NFPA 130 zu Trains, UL 1740 zu Industrial Robots, UL 1077 zu Supplementary Protectors in Electrical Equipment, UL RP 5770 zu Repeated Flexing Applications.

Grundsätzlich kann es zusätzlich lokale Standards für den Betriebsort geben, so dass Zertifizierer zwecks Komponentenauswahl und Verlegung frühzeitig hinzugezogen werden sollten. In Nordamerika muss ausgewählter Kabel/Leitung die Anforderungen nach nationalen, lokalen und anwendungs-spezifischen Installations- und Geräte-Standards erfüllen. Häufig ist eine bestimmte Bauart-Zertifizierung gefordert.

Kanada

In Kanada gelten andere Standards, z. B. der CEC. Verschiedene NRTL's über UL und CSA hinaus sind mehr oder weniger weitreichend unter eigenem Prüfzeichen zur Zertifizierung nach UL- u./o. CSA-Bauart akkreditiert. Zertifiziert CSA nach UL-Standard, folgt dem CSA-Logo nahtlos der Zusatz „us“ für US-Einsatz. Umgekehrt geht einem UL-Logo nahtlos „c“ voraus, wenn UL CSA-Bauart vergibt. Eine Leitung kann von mehreren NRTL's gleichzeitig zertifiziert sein oder zusätzlich europäische Zertifizierung aufweisen.

Strombelastbarkeit/Ampacity ... und Leiterdimensionierung/Conductor Sizing

Nordamerikanische Installations-/Geräte-Standards spezifizieren AWG/kcmil-Leiternennquerschnitte. Wie üblicherweise in den Datenblättern ausgewiesen, werden in Europa jedoch mehrheitlich Kabel und Leitungen mit metrischem IEC-Leiter angeboten. Bis auf wenige Ausnahmen muss bei zertifizierungskonformer Verwendung einer Leitung mit metrischem IEC-Leiter nach nordamerikanischem Installations- oder Geräte-Standard regulär zum nominell nächst höheren IEC-Leiternennquerschnitt (VDE 0812, IEC 60228/VDE 0295 etc.) gegriffen werden. So soll die technische Strombelastbarkeit nach AWG/kcmil-Dimensionierung trotz IEC-Leiter sichergestellt werden. Abgesehen von wenigen Ausnahmen erfüllt eine nach UL- oder CSA-Standard zertifizierte Leitung mit metrischem IEC-Leiter normativ und technisch also regulär nur einen kleineren AWG/kcmil-Nennquerschnitt. Weitere Informationen zur Umrechnung zwischen metrischer IEC-Skala und AWG/kcmil-Skala finden Sie im technischen Anhang T 16.

Tabelle 29-2: Übersicht entsprechender Produkte in diesem Katalog Typ „Listed“

LAPP Leitungstyp mit UL-Listing	Listed type	Spannung in V	Temperatur in °C	Material	Konform zu NFPA 79, Edition 2018
Multi-Standard SC 2.1	MTW	600	90	PVC	✓
Multi-Standard SC 2.2	MTW	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Thermopl. Polymer	✓
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	MTW, TC-ER, WTTC, SUNRES, Subm.Pump	600, 1000	90	Thermopl. Polymer	✓
ÖLFLEX® POWER MULTI	TC-ER, STOOW, SUNRES	600	90, 105	Thermopl. Polymer	✓
ÖLFLEX® SERVO 7TCE, FD 7TCE	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000	90	Thermopl. Elastomer	✓
ÖLFLEX® VFD 2XL, 2XL with Signal	TC-ER, Flexible Motor Supply	600, 1000, 2000	90	Thermopl. Elastomer	✓
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	MTW, TC-ER, WTTC	600, 1000	90	Spezialmischung	✓
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	CMG, PLTC, Open Wiring, Oil Res 1	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® FD CP plus	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS A	CMX	250	70	PVC	✓
UNITRONIC® BUS IBS P COMBI	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS FD P	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS FD P COMBI	CMX	450	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS IBS Yv	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS IBS Yv COMBI	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS LD	CMX	250	70	PVC	✓
UNITRONIC® BUS LD FD P	CMX	250	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB A	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB FC	CMG	100	60	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB H FC	CMX	100	75	FRNC	✓
UNITRONIC® BUS PB P FC	CMX	100	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FD P A	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB TORSION	CMX	300	75	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FESTOON	CMG	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	CM	250	60	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	CM	250	60	PUR	✓
UNITRONIC® BUS PB TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA (BU)	CMX	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA (BK)	CMX	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS PA FC	CMG	100	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 3 (YE)	CMG/PLTC	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 3 ARM	CMG/PLTC	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS FF 2	CMG	300	105	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CC	CM/PLTC	300	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CAN	CMX	250	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS CAN FD P	CMX	250	70	PUR	✓
UNITRONIC® BUS CAN TRAY	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
UNITRONIC® BUS ASI (PVC)	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS SAFETY	CMX	250	75	Mischung	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FRNC	CMG	300	80	FPE FRNC	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THICK FD P	CMX	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FD Y	CMG	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® BUS DN THIN FD P	CMX	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e Y	CMX	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® Y FC Cat.5	CMG/PLTC	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e YY	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5 Y Flex FC	CMG/PLTC	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® FD P FC Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.5e FRNC FLEX FC	CMG/PLTC	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® Y FLEX Cat.5e	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® Y EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® P EC FLEX Cat.5e	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® P EC FD Cat.5e	CMG	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	CMG	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A Y FLEX	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A FRNC FLEX	CM	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A FD Y	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A FD P	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A TORSION Y	CM	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.6 _A TORSION P	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	CMG	300	75	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC FLEX A	CM	300	75	FRNC	✓
ETHERLINE® FD P Cat.6	CMX	300	75	PUR	✓
ETHERLINE® TRAY ER PN Y FC	CMG/PLTC-ER	600	75	PVC	✓
ETHERLINE® MARINE FRNC FC	CMG/PLTC	600	75	FRNC	✓
ETHERLINE® TORSION Cat.7	CMX	300	75	PUR	✓
HITRONIC® PCF Duplex PN B PVC-PVC A	OFNG		75	PVC	✓

Die Tabelle spiegelt den Stand der verfügbaren Zertifizierungen zum Zeitpunkt der Katalogdrucklegung wider. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich des aktuellen Zertifizierungsstatus unserer Produkte.

Tabelle 29-3: Übersicht entsprechender Produkte in diesem Katalog Type AWM

LAPP Leitungstyp mit AWM-Style	Style-Nummer	Spannung in V	Temperatur in °C	Material	Konform zu NFPA 79, Edition 2018
Multi-Standard SC 2.1	1015	600	105	PVC	✓
Multi-Standard SC 2.2	10269	1000	105	PVC	✓
Multi-Standard SC 1	1007, 1569	300	105	PVC	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 H	21089	600	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 110 CH	21089	600	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H	21217	600	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH	21217	600	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 130 H BK	21156	1000	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® CLASSIC 135 CH BK	21156	1000	75	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® 150	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 150 CY	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 191	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® 191 CY	21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CONTROL TM, TM CY	20886	1000	105	Thermopl. Polymer	✓
ÖLFLEX® TRAY II, TRAY II CY	20886	1000	105	Thermopl. Polymer	✓
ÖLFLEX® 409 P/409 CP	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN TM, TM CY	20886	1000	105	Spezialmischung	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809	20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 CY	20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN PN	20886	1000	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 891	2587, 21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 891 CY	2587, 21098	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® CHAIN 819 P, CP	21576	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® FD 855 P, CP	21576	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® FD 891 P	20234	600	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN 896 P	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® CHAIN 809 SC, SC CY	10107	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 90	10107	600	90	PVC	✓
ÖLFLEX® FD 90 CY	10107	600	90	PVC, DESINA-konform	✓
ÖLFLEX® CHAIN 90 P, CP	11624	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® TORSION FRNC	21288	1000	80	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 MS	4476, 3529	600	150	Silikon-Mischung	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 C MS	4476, 3529	600	150	Silikon-Mischung	✓
ÖLFLEX® HEAT 180 SiF A	3644	1000	150	Silikon	✓
ÖLFLEX® PETRO C HFFR	10587, 20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT 998 P/998 DP	20724	300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT 991 P/991 DP	20940	600	80	PUR	✓
ÖLFLEX® ROBOT F1	20940	bis 1,5 mm ² : ab 2,5 mm ² : 1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO 719	2570	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 719 CY	2570	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 728 CY	2464	300	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 9YSLCY-JB	2570, 20886	1000	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO 7DSL	2570	1000/300	80	PVC	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 P	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 796 CP	20234	1000	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 798 CP	20236	30	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 7DSL	21223	1000/300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO FD 7OCS	21223, 20233	1000/300	80	PUR	✓
ÖLFLEX® SERVO 3D 7DSL	21223	600	80	PUR	✓
SERVO Leitungen nach INDRAMAT® Standard INK	Leistungsleitungen: 20234 Signalleitungen: 20236	Leistungsleitungen: 600/1000 Signalleitungen: 300	80	PUR	✓
SERVO Leitungen nach LENZE® Standard	Resolver- + Encoder-Leitung: 2464, 21165 Motorleitung: 2570, 20940	Resolver- + Encoder-Leitung: 300 Motorleitung: 600	80	PUR	✓
SERVO Leitungen nach SIEMENS® Standard FX 8PLUS	Leistungsleitungen: 21223 Signalleitungen: 20236	Leistungsleitungen: 1000 Signalleitungen: 30	80	PUR	✓
UNITRONIC® 300, 300 S, 300 STP	2464	300	80	PVC	✓
UNITRONIC® LiYCY A	2464	300	80	Spezial-PVC	✓
UNITRONIC® LiYCY(TP) A	2464	300	80	Spezial-PVC	✓
UNITRONIC® LiYY A	2464	300	80	Spezial-PVC	✓
UNITRONIC® FD Li2YCY (TP) A BE/BA	2570	1000	80	PVC	✓
UNITRONIC® FD P plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® FD CP (TP) plus	21576	1000	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC	20233	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® BUS ASI (TPE)	2103	300	105	TPE	✓
UNITRONIC® BUS ASI FD FRNC	20549	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® SENSOR FD	20549	300	80	PUR	✓
UNITRONIC® SENSOR Stammkabel	21198	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® Cat.5 FRNC HYBRID	21282	150	80	FRNC	✓
ETHERLINE® FESTOON PN Cat.5e	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.5 Y FLEX FC	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® TORSION Cat.5	21161	300	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® P Cat.5e	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® P Cat.5e Flex	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD BK Cat.5	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® FD P Cat.6 _A	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TORSION P Cat.6 _A	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TORSION P Cat.7	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® TRAY ER PN Y	20201	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® Y FC Cat.5	21694	600	60	PVC	✓
ETHERLINE® Cat.7 FLEX	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y A	21695	600	80	PVC	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 FRNC A	21286	300	80	Spezialmischung, halogenfrei	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 P A	21576	1000	80	PUR	✓
ETHERLINE® PN Cat.7 Y FLEX A	21695	600	80	PVC	✓

Die Tabelle spiegelt den Stand der verfügbaren Zertifizierungen zum Zeitpunkt der Katalogdrucklegung wider. Bitte kontaktieren Sie uns bezüglich des aktuellen Zertifizierungsstatus unserer Produkte. Die Use (Verwendung) ist der jeweiligen UL Style Page zu entnehmen.

Unsere Produkte – Inhaltsstoffe und Gesetzgebung

Die Verwendung von gefährlichen Stoffen in Produkten wird international immer stärker reguliert und beschränkt.

Zum Redaktionsschluss gilt:

Die Produkte in diesem Katalog erfüllen unter anderem die folgenden gesetzlichen Anforderungen:

- REACH-Verordnung 1907/2006/EG
- RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
- Verordnung über ozonabbauende Stoffe 1005/2009/EG

REACH:

Mit der Verordnung 1907/2006/EG zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe hat die EU ein einheitliches System zur Registrierung („Registration“), Bewertung („Evaluation“), Zulassung („Authorisation“) und Beschränkung („Restriction“) von Chemikalien geschaffen – kurz REACH genannt. Zweck dieser Verordnung ist es, ein hohes Maß an Schutz für die menschliche Gesundheit und die Umwelt sicherzustellen.

LAPP vertreibt Erzeugnisse im Sinne von REACH. Daher sind insbesondere die folgenden Anforderungen der REACH-Verordnung von Bedeutung:

1. Informationspflicht für Hersteller und Importeure von Erzeugnissen, die einen Stoff der sog. „Kandidatenliste“ zu mehr als 0,1 Masse-% je Erzeugnis enthalten.
2. Beachtung der zulassungspflichtigen Stoffe gem. REACH Anhang XIV.
3. Beachtung der Herstell-, Inverkehrbringungs- und Verwendungsbeschränkungen gem. REACH Anhang XVII.

LAPP hat schon frühzeitig das Thema Sicherheit und Umwelt groß geschrieben. Unser Ziel ist es, unsere Produkte im Sinne von REACH frei von besonders besorgniserregenden Stoffen zu halten, bzw. solche durch unbedenkliche Materialien zu ersetzen.

Dazu verfolgen wir aufmerksam die von der Europäischen Chemikalienagentur veröffentlichte „Kandidatenliste“, in der sehr besorgniserregende Stoffe gelistet sind und evaluieren kontinuierlich unsere Produkte.

Wir beachten sowohl sämtliche Zulassungspflichten für Stoffe gemäß REACH Anhang XIV, als auch die Herstell-, Inverkehrbringungs- und Verwendungsbeschränkungen gemäß REACH Anhang XVII.

RoHS:

Mit RoHS II (Richtlinie 2011/65/EU) wurde der Umfang der Richtlinie erweitert und die Kategorie 11 „andere EEE nicht enthalten in den vorigen Kategorien“ eingeführt. Die delegierte Richtlinie 2015/863/EU hat den Anhang 2 der RoHS II um vier Substanzen ergänzt, welche zum 19.07.2019 gültig wurden. Diese Substanzen waren bereits zuvor durch die Kandidatenliste nach REACH bekannt.

Zum Redaktionsschluss gilt daher:

Alle Produkte des Hauptkatalogs der LAPP Gruppe sind konform mit den Stoffbeschränkungen und den zugehörigen Grenzwerten der RoHS II und ihrer Änderung durch 2015/863/EU, unter Anwendung gültiger Ausnahmen nach Anhang 3 von RoHS II.

Für EEE, die in den Geltungsbereich der RoHS-Richtlinie fallen, erbringt LAPP den Nachweis der „RoHS-Konformität“ mit einer produktbezogenen EU-Konformitätserklärung und der Anbringung des CE-Zeichens.

WEEE Richtlinie 2012/19/EU

Mit der WEEE-Richtlinie wird die Rücknahme von Elektro- und Elektronik-Altgeräten geregelt. Aus unserem Lieferumfang fallen unter die Kategorie elektrische und elektronische Werkzeuge und Geräte verschiedene Produkte als passive Endgeräte. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten oder kontaktieren Sie Ihre direkten Ansprechpartner im Vertrieb.

Aufgrund von Änderungen des Geltungsbereiches der WEEE-Richtlinie nach Redaktionsschluss des Katalogs kann es zu Änderungen bezüglich Artikelnummer oder Registrierungsnummer kommen.

Generell gilt:

Alle Angaben erfolgen nach bestem Wissen und Gewissen. Sie entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Wir überprüfen unsere Produkte dazu kontinuierlich.

Bei der Vielzahl unserer Produkte ist ein ausnahmeloser Nachweis nicht möglich. Diese Angaben sind deshalb nicht als allgemein gültige Zusicherung im gewährleistungsrechtlichen Sinne zu verstehen.


Weitere Informationen sind auf www.lappkabel.de/rohs-reach erhältlich. Bitte kontaktieren Sie bezüglich konkreter Inhaltsstoffe und Deklarationen unsere kompetenten Ansprechpartner im Vertrieb.

Richtlinie 2006/66/EG über Batterien und Akkumulatoren sowie Altbatterien und Alttakkumulatoren (in Deutschland „Batteriegesetz“)


Diese Richtlinie und die daraus national umgesetzten Gesetze (z. B. in Deutschland: Batteriegesetz BattG) beinhalten Pflichten zur Registrierung und zur Rücknahme von Batterien. Wenige der in diesem Katalog angeführten Artikel enthalten handelsübliche Batterien, welche in den

festgelegten Sammelstellen für Alt-Batterien entsorgt werden können. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie auf den Produktseiten oder kontaktieren Sie Ihre persönlichen Ansprechpartner im Vertrieb.

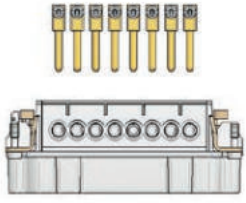
Tabelle 31-1: EPIC® Rechtecksteckverbinder



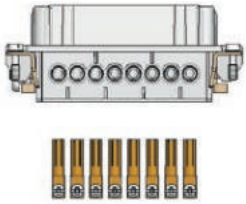
① **1. Kabelverschraubung:**
Für Tüllengehäuse, Kupplungsgehäuse und Sockelgehäuse zur Abdichtung, Zugentlastung und EMV-Schutz.



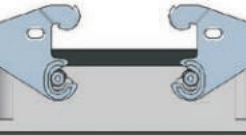
② **2. Gehäuseoberenteil:**
Tüllengehäuse



③ **3. Stifteinsatz:**
Kontaktanschlussarten:
• Schraubanschluss
• Crimpanschluss*
• Käfigzugfeder
• Push-In



④ **4. Buchseneinsatz:**
Kontaktanschlussarten:
• Schraubanschluss
• Crimpanschluss*
• Käfigzugfeder
• Push-In



⑤ **5. Gehäuseunterteil:**
• Anbaugeschäuse:
Für Schottwanddurchführungen
• Sockelgehäuse:
Für den Wandaufbau
• Kupplungsgehäuse:
Für fliegende Verbindung

*Kontakte bitte extra bestellen

Bitte beachten Sie die EPIC® Auswahltable A 10 als Hilfestellung bei der Auswahl der geeigneten Einsätze und dazu passenden Gehäuse. Besonders komfortabel ist die Auswahlhilfe der Steckverbinder mit dem Steckerfinder im Internet (www.lappgroup.com/connectorfinder) und dem Gehäusekonfigurator für kundenindividuelle Lösungen (www.lappgroup.com/connector-housing).
Komplett konfigurierte Steckverbinder-Kits finden Sie im Web-Katalog.

Applikationsvielfalt durch EPIC® Rechtecksteckverbinder:

- Polzahl von 1 bis 216
- Ströme bis 220 A
- Spannungen bis max. 1.000 V
- Modulare System mit Einsätzen für Stromversorgung, Signal und Datenübertragung, Lichtwellenleiter, Koaxialanschluss und Druckluft
- Anschlussvarianten: Schrauben, Crimpen, Käfigzugfeder, Löten, Push-In
- Gehäuse für den Kabelanschluss und zur Montage an Geräten
- **Hohe Schutzart** (abhängig von Gehäusevariante und der verwendeten Verschraubung. Wir empfehlen hierfür den Einsatz von Metallverschraubungen mit integriertem Dichtring wie z.B. SKINTOP® MS-M.)
- **EMV-Schutz** (bei Anwendungen mit EMV-Anforderungen empfehlen wir das Gehäuse EPIC® ULTRA in Verbindung mit SKINTOP® BRUSH EMV-Kontaktierung.)

HINWEIS: Verwenden Sie ausschließlich von LAPP empfohlene und freigegebene Verarbeitungswerkzeuge. So ist eine sichere und lange Funktion der Steckverbindung möglich. Eine Zusicherung der technischen Eigenschaften, sowie die Gültigkeit der Zertifikate, kann nur gegeben werden, wenn ausschließlich Komponenten von LAPP verwendet werden.

ACHTUNG: EPIC® Industriesteckverbinder dürfen nicht unter Last gesteckt oder gezogen werden.

Tabelle 31-2: EPIC® Gehäuse und Einsätze

Tüllengehäuse (Abb. 1):
Kann einen geraden oder seitlichen Kabelausgang haben. Das Tüllengehäuse ist frei kombinierbar mit einem Anbaugeschäuse, Sockelgehäuse oder einem Kupplungsgehäuse.



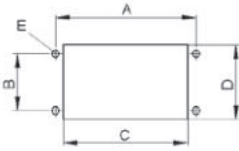
Anbaugeschäuse (Abb. 2):
Sind für die Durchführung der Kabel von unten konzipiert. Das Anbaugeschäuse wird an Schaltschrankwänden zur Verbindung von Steuerungs- bzw. Leistungskabel angebaut.



Sockelgehäuse (Abb. 3):
Gehäuseunterteile mit geschlossenem Boden werden als Sockelgehäuse bezeichnet. Sockelgehäuse gibt es mit einem Kabelausgang auf einer Seite oder auf beiden Seiten des Gehäuses.



Kupplungsgehäuse (Abb. 4):
Eine Verbindung eines Kupplungsgehäuses mit einem Tüllengehäuse wird als fliegende oder freie Verbindung bezeichnet. Diese Verbindung muss an keinem Schaltschrank oder Maschine befestigt werden.

Anbaugeschäuse	A	B	C	D	E
H-A 3	30	—	21	21	3,3
H-A 10	70	17,5	57,5	24	3,6
H-A 16	86	17,5	73,7	24	3,6
H-A 32	92	42	74,2	48,4	4,3
H-A 48	110	65	85,5	71	5,5
H-B 6	70	32	52,2	35	4,3
H-B 10	83	32	65,2	35	4,3
H-B 16	103	32	85,5	35	4,3
H-B 24	130	32	112,2	35	4,3
H-B 32	110	65	85,5	71	5,5
H-B 48	148	70	117	82	7

Schraubanschlusstechnik (nach DIN EN 60999)				
Schraubengewinde	M3	M4	M5	M6
Anzugsdrehmoment Nm	0,5	1,2	2,0	2,5
Klemmschraube: H-A, H-BE, H-BVE	•			
Klemmschraube: H-BS		•		
PE-Schraube: H-A, H-BE, H-BVE		•		
PE-Schraube: H-BS			•	
Klemmschraube: Modul Hochstrom				•
Befestigungsschraube: Einsätze und Modulrahmen	•			

Alle EPIC® Steckverbinder entsprechen der IEC 61984.

Tabelle 31-2: EPIC® – Begriffe und Verwendungshinweise

Allgemeine Hinweise

Steckverbinder dürfen nur stromlos und spannungsfrei gesteckt oder getrennt werden. Der Temperaturbereich für Steckverbinder ist den Katalogangaben zu entnehmen. Der Verschmutzungsgrad ist den technischen Daten des Steckverbinders zu entnehmen. Die Bemessungsspannung und der Bemessungsstrom beziehen sich auf ein Stromversorgungssystem mit Gleichspannung oder Wechselspannung (Effektivwerte) mit einer Frequenz von 50 oder 60 Hz, bei 0 ... 2000 m über NN, und sind den technischen Daten des Steckverbinders zu entnehmen. Für andere Anwendungen, die zusätzliche Belastungen (z. B. elektrische, chemische, klimatische, biologische, mechanische oder radioaktive) für die Steckverbindung bedeuten können, oder Steckbarkeit mit Wettbewerbsprodukten fordern, obliegt die Prüfung und Freigabe dem Anwender.

Steckverbinder

Steckverbinder sind Betriebsmittel, die bei bestimmungsgemäßer Verwendung (unter elektrischer Spannung) nicht gesteckt oder getrennt werden dürfen.

Verwendungshinweis: Das unterscheidet den Steckverbinder von einer Steckvorrichtung, die unter Last gesteckt oder getrennt werden darf. Beim Stecken oder Trennen eines Steckverbinders unter Last entstehen Funken und kurzfristig hohe Temperaturen, die zur Zerstörung der Kontaktoberfläche und somit zum Totalausfall des Steckverbinders führen können.

Anschlussarten

Für EPIC® Industriesteckverbinder stehen unterschiedliche Anschlussarten der Ader an den elektrischen Kontakt zur Verfügung. So gibt es die klassische Schraube, das Crimpen, Löten, Federzugtechnik und Push-In.

Verwendungshinweis: Jede dieser Anschlussarten bietet Vor- und Nachteile. Schrauben ist die einfachste und sehr gängige Praxis. Crimpen liefert mit dem passenden Crimpwerkzeug 100 % prozesssichere Ergebnisse, benötigt allerdings Spezialwerkzeuge. Federzug erlaubt ebenfalls einen einfachen und schnellen Anschluss und ist vibrationsstabil. Löten benötigt wenig Platz und wird bei kleinen Stecksystemen gerne verwendet. Push-In ist optimal geeignet für massive Leiter oder Litze mit Aderendhülse.

Bemessungsspannung

Die Bemessungsspannung ist die Spannung, nach der Steckverbinder bemessen und auf die bestimmte Betriebseigenschaften bezogen werden.

Verwendungshinweis: Die Bemessungsspannung ist abhängig vom definierten Verschmutzungsgrad, der angibt, für welche Umgebung der Steckverbinder entwickelt und geprüft wurde. Wird derselbe Steckverbinder für einen Verschmutzungsgrad 1 geprüft, ist die im Katalog genannte Bemessungsspannung deutlich höher, als wenn er für Verschmutzungsgrad 2 geprüft wurde. EPIC® Steckverbinder sind im Allgemeinen für Verschmutzungsgrad 3 ausgelegt und haben daher hohe Sicherheitsreserven, selbst wenn der Stecker im Inneren feucht oder verschmutzt sein sollte. Die hohe Zuverlässigkeit von EPIC® resultiert aus qualitativ hochwertigen Materialien und Know-how in der Fertigung.

Bemessungsstrom

Bemessungsstrom ist der vom Hersteller ermittelte, maximale Strom bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C. Dieser Strom kann dauerhaft (ohne Unterbrechungen) durch alle Kontakte des Steckverbinders fließen, ohne dass dessen obere Grenztemperatur überschritten wird. Der Bemessungsstrom wird für den größten Leiterquerschnitt ermittelt.

Bemessungsstoßspannung

Bemessungsstoßspannung ist die maximale Spannung, der ein Steckverbinder bei festgelegten Bedingungen ohne Durch- oder Überschlag kurzzeitig standhält.

Verwendungshinweis: Bei dieser angegebenen Spannung kommt es zu keinen Durch- oder Überschlägen für den jeweiligen Verschmutzungsgrad des Steckers.

EMV (elektromagnetische Verträglichkeit)

EMV ist die Fähigkeit einer elektrischen Einrichtung, in ihrer elektromagnetischen Umgebung zufriedenstellend zu funktionieren, ohne die Umgebung, zu der auch andere Einrichtungen gehören, unzulässig zu beeinflussen (DIN/VDE 0870, Teil 1).

Verwendungshinweis: Für eine gute EMV-Abschirmung gibt es eine Messkurve, die das Verhalten bei unterschiedlichen Frequenzen beschreibt. Diese dient als Bewertungskriterium, um unterschiedliche Komponenten miteinander zu vergleichen. Im industriellen Bereich sind die Störfrequenzen im unteren Frequenzbereich. Normalerweise unter 100 kHz. In diesem Frequenzbereich kommt es vor allem auf eine niederohmige, großflächige, 360° Abschirmung an. Durch Begutachtung der unterschiedlichen EMV-Konzepte lassen sich bereits solche qualitativen Parameter erkennen. Das EPIC® ULTRA Gehäuse glänzt mit einer fortschrittlichen Dicht- und Kontaktierungstechnologie. Das innovative Design erlaubt sichere EMV-Kontaktierung und Ableitung der Schirmströme. Die 360° Schirmanbindung erfolgt über die Kabelverschraubung SKINTOP® BRUSH.

Codierung

Codierung ist eine Anordnung, mit der durch unterschiedliche Polarisierung von sonst gleichen Steckverbindern eine Vertauschbarkeit verhindert wird. Das ist zweckmäßig, wenn zwei oder mehr gleiche Steckverbinder am selben Gerät angebracht sind.

Verwendungshinweis: So wird Fehlstecken und falsches Verkabeln verhindert. Bei der Codierung der Rechtecksteckverbinder mit Führungsstift und Führungsbuchse wird zusätzlich der Steckereinsatz zentriert. Schräges Stecken wird verhindert, was zu einer erhöhten Lebensdauer der Kontakte führt. Bei EPIC® gibt es eine auf jedes Stecksystem optimierte Codiermöglichkeit.

Tabelle 31-3: EPIC® – Begriffe und Verwendungshinweise

Kontakt

Kontaktschichten aus hochedlen Werkstoffen sind unerlässlich, um auf Dauer eine sichere elektrische Verbindung zu gewährleisten. Die Kontakte werden meist durch galvanische Prozesse beschichtet. Um eine dauerhafte Beschichtung zu erreichen, werden an den Grundwerkstoff und dessen Kontaktschichten folgende Anforderungen gestellt:

Zur Oberflächenbeschichtung werden bei LAPP vorwiegend Silber (Ag) und Gold (Au) eingesetzt.

- Silber besitzt die höchste elektrische Leitfähigkeit aller Metalle und ist das preisgünstigste Edelmetall. Durch Schwefel bzw. schwefelhaltige Stoffe in der Umgebungsluft bildet sich rasch eine bräunliche bis schwarze Oxidschicht aus Silbersulfid (Ag_2S). Diese Schicht lässt sich jedoch während des Steckvorgangs aufbrechen bzw. wird bei hohen Strömen durchbrochen, so dass die erforderliche elektrische Leitfähigkeit gegeben bleibt. Eine Passivierung der Silberoberfläche verzögert die Ausbildung der Oxidschicht und verringert die Steck- und Ziehkräfte.
- Gold ist das beständigste Edelmetall. Die Oxid- und Sulfidbildung kann vernachlässigt werden. Goldkontakte zeichnen sich durch geringe Steck- und Ziehkräfte aus. Sie werden hauptsächlich bei der Übertragung von Signalen mit geringen Strom- und Spannungswerten verwendet. EPIC® verwendet ausschließlich hochwertige Edelmetalllegierungen für die Beschichtung der Kontakte.

Steckzyklen

Steckzyklen sind mechanische Betätigungen von Steckverbindern durch Stecken und Trennen.

Verwendungshinweis: Die maximale Anzahl der Steckzyklen ergibt sich aus der Erhöhung des Übergangswiderstandes nach X-mal Stecken und Trennen. Dieser darf nicht um mehr als 50 % ansteigen bzw. maximal 5mOhm betragen. Ein anderer weicher Faktor ist z.B. der Zustand der Kontakte oder der Verriegelungselemente. Es sollte sich kein schädlicher Abrieb im Inneren des Steckers befinden. EPIC® legt bei den weichen Faktoren extrem hohe interne Maßstäbe an. Diese Bewertungsmaßstäbe können je nach Hersteller allerdings stark variieren. Aufgrund hochpräziser Fertigung der Kontakte und Auswahl der Kontaktmaterialien ist die Lebensdauer der EPIC® Steckverbinder sehr hoch.

Temperaturbereich

Der Temperaturbereich wird bestimmt durch die obere und untere Grenztemperatur. Die Grenztemperaturen sind die jeweils höchsten bzw. niedrigsten zulässigen Temperaturen, bei der ein Steckverbinder noch betrieben werden darf.

Verwendungshinweis: Die obere Grenztemperatur schließt die Kontakterwärmung und Erwärmung durch Umgebungstemperatur ein. Gemessen wird immer an der heißesten Stelle. Das sind im Allgemeinen entweder der Übergangs- oder der Crimpbereich der Kontakte. Die Temperatur der Steckergehäuse ist meist deutlich niedriger als die heißeste Stelle des Kontaktes.

Die untere Grenztemperatur ist die niedrigste zulässige Temperatur, bei der ein Steckverbinder noch betrieben werden darf. Vor allem die Dichtungsmaterialien werden im niedrigen Temperaturbereich hart und verlieren an Elastizität. Wird bei diesem Temperaturbereich gesteckt, getrennt oder montiert, kann es zu Beschädigungen der Dichtungen kommen. Bei unbewegtem Einsatz kann je nach Stecksystem und Anwendung auf Anfrage ein niedrigerer Temperaturbereich angegeben werden. Durch die Abstimmung der Materialien und die Auslegung der Gehäuse ist der Temperaturbereich der EPIC® Stecker sehr groß.

Verschmutzungsgrad

Der Verschmutzungsgrad ist der Zahlenwert, der die zu erwartende Verschmutzung der Mikro-Umgebung angibt.

Der Verschmutzungsgrad 3 ist für industrielle Umgebung typisch, während Verschmutzungsgrad 2 für Haushalte typisch ist.

Verschmutzungsgrad 1:

Es tritt keine oder nur trockene, nicht leitfähige Verschmutzung auf. Die Verschmutzung hat keinen Einfluss.

Umgebungsbeispiel: Offene, ungeschützte Isolierungen in klimatisierten oder sauberen, trockenen Räumen.

Verschmutzungsgrad 2:

Es tritt nur nicht leitfähige Verschmutzung auf. Gelegentlich muss jedoch mit vorübergehender Leitfähigkeit durch Betauung gerechnet werden.

Umgebungsbeispiel: Offene, ungeschützte Isolierungen in Wohn-, Verkaufs- und sonstigen geschäftlichen Räumen, feinmechanische Werkstätten, Laboratorien, Prüffelder, medizinisch genutzte Räume.

Verschmutzungsgrad 3:

Es tritt leitfähige Verschmutzung auf oder trockene, nicht leitfähige Verschmutzung, die leitfähig wird, da Betauung zu erwarten ist.

Umgebungsbeispiel: Offene, ungeschützte Isolierungen in Räumen von industriellen, gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben, ungeheizten Lagerräumen, Werkstätten, Kesselhäusern.

Verschmutzungsgrad 4:

Die Verunreinigung führt zu einer beständigen Leitfähigkeit, hervorgerufen durch leitfähigen Staub, Regen oder Schnee.

Voreilender Kontakt

Erfordert der Schaltungsaufbau, dass aus Schutzgründen, z.B. für Schutzleiter, ein oder mehrere Kontakte eines Steckverbinders beim Stecken zuerst Kontakt herstellen oder beim Ziehen als letzte getrennt werden, sind Steckverbinder mit voreilenden Kontakten zu verwenden.

Sicherheitshinweis:

EPIC® Einsätze wie z.B. H-BE oder H-BS haben die Möglichkeit den Schutzleiteranschluss zu wechseln. Beim Anschluss des Schutzleiters ist darauf zu achten, dass die niederohmige elektrische Verbindung zum Schutzleiter des Gegenstückes nicht unterbrochen wird. Beim Wechseln der Anschlussschraube ist darauf zu achten, dass dies beidseitig geschieht, um die Schutzfunktion sicherzustellen.

Im Übrigen gelten hier die Anforderungen nach:

DIN EN 50110-1 (VDE 0105-1) – Betrieb von elektrischen Anlagen.

Die Überprüfung, ob in speziellen von uns nicht vorgesehenen Anwendungsbereichen die in diesem Katalog gezeigten Bauelemente anderen als den angegebenen Vorschriften entsprechen, obliegt dem Anwender. Konstruktionsänderungen aufgrund von Qualitätsverbesserungen, Weiterentwicklungen oder Fertigungserfordernissen behalten wir uns vor. Mit den Angaben im Katalog werden die Bauelemente spezifiziert, nicht Eigenschaften zugesichert.

Eine Zusicherung der technischen Eigenschaften kann nur gegeben werden, wenn alle Komponenten von LAPP geliefert wurden. Andernfalls obliegt die Prüfung und Freigabe dem Anwender.

Zertifikate:

VDE, Ausweis Nummer 40016270, 40011894, 40013251, 40019264
 UL, file number: E75770, E249137, E192484
 CSA files: E75770, E249137, E192484
 TÜV

Weitere Infos zum Thema in diesem Anhang siehe:

Tabelle T22: Definition der Schutzarten nach EN60529 und DIN 40050

Tabelle T23-1: PG/Metrisch: Anschlussgewinde der EPIC® Gehäuse

LAPP weltweit

Algeria

EURL Chemin Solution Installation
Villa N°A 149 Les Castors
Bordj El Kifan, ALGER
Tel.: +213 21 214604
Fax: +213 21 214604
www.eurlcsi.com

Argentina

NAKASE SRL
Calle 49 No. 5764
B1653A0X
Villa Ballester
1870 BUENOS AIRES
Tel.: +54 11 4768 4242
Fax: +54 11 4768 4242
ventas@nakase.com.ar
www.nakase.com.ar

Armenia

Integral design & engineering
8 Tumanyan street
International Business Center
Yerevan 0001 ARMENIA
Tel.: +374 10 520188

Australia

Lapp Australia Pty Ltd
12 Grevillea Street
EASTERN CREEK, NSW 2766
Tel.: 1800 931 559
sales@lappaustralia.com.au
www.lappaustralia.com.au

Austria

Lapp Austria GmbH
Bremenstraße 8
4030 LINZ
Tel.: +43 732 781272-444
Fax: +43 732 781272-34
sales@lappaustria.at
www.lappaustria.at

Azerbaijan

Rapid Supply Solution
Ahmad Rajabli str. 1/8
Adore Plaza, 4th floor
1029 BAKU
Tel.: +99 412 4801097
Mob.: +99 477 4119999
sales@rapid.az
www.rapid.az

Belarus

PNS – Professional Network Systems
Dzerzhinskogo str. 75
223043 TSNYANKA
Tel.: +375 17 5009400
Fax: +375 17 5009402
info@pns.by
www.pns.by

Belgium – Luxembourg

LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
The Netherlands
Tel.: +32 78 353060
Fax: +32 78 353065
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

Brazil

Cabos Lapp Brasil Ltda.
Av. Dr. Mauro Lindemberg
Monteiro, 628
Galpao 18, Osasco
CEP 06278-010 SAO PAULO
Tel.: +55 11 21664166
Fax: +55 11 21664165
vendas@lappgroup.com.br
www.lappgroup.com.br

Bulgaria

V&V Isomatic Ltd.
40a, Pirin Str.
1680 SOFIA
Tel.: +359 29 583111
Fax: +359 29 582270
office@viv-isomatic.com
www.viv-isomatic.com

Canada

Lapp Canada Inc.
3505 Laird Road, Unit 10
L5L 5Y7 MISSISSAUGA, Ontario
Tel.: +905 8 205492
Fax: +905 8 206516
sales@lappcanada.com
www.lappcanada.com

Chile

Desimat Chile
Av. Puerto Vespuccio 9670
Parque Industrial Puerto Santiago
Pudahuel, SANTIAGO
Tel.: +56 2 25851200
Fax: +56 2 27470153
ventaschile@desimat.cl
www.desimat.cl

China

Lapp Kabel Shanghai Co., Ltd.
23A Zhaofeng Universe Building
1800 Zhongshan Road West
SHANGHAI 200235
Tel.: +86 21 64400833
Fax: +86 21 64400834
info@lappgroup.com.cn
www.lappgroup.com.cn

Lapp Cable Works Shanghai Co., Ltd.

No. 6 Standard Workshop Lingang
Industrial Area
1555 Cenglin Road, Pudong District
SHANGHAI 201306
Tel.: +86 21 20955833
Fax: +86 21 20955834

Colombia

Transmisiones SAS
Kra 69 B No. 21 A-24
110931 BOGOTÁ
Tel.: +57 1 4126898
Fax: +57 1 2929736
info@transmisiones.de
www.transmisiones.de

Costa Rica

Elvatron, S.A
De Repifreno en la Uruca
400 metros Nte.
SAN JOSÉ, Costa Rica
P.O. Box 8-3770 (1000)
Tel.: +506 2242-9955
Fax: +506 2520-0697
elvatron@elvatron.com
www.elvatron.com

Croatia

TIM KABEL
Savska cesta 103
10360 ZAGREB – Sestvete
Tel.: +385 1 5555900
Fax: +385 1 5555901
zagreb@tim-kabel.hr
www.tim-kabel.hr

Cyprus

3 BRO Ltd.
3 Limnou Str.
Office 301
3820 LIMASSOL
Tel.: +357 25255353
info@threebro.com
www.threebro.com

Czech Republic

LAPP Czech Republic s.r.o.
Bartosova 315, Kvitkovice
765 02 OTROKOVICE
Tel.: +420 573 501011
Fax: +420 573 394650
info@lappgroup.cz
www.lappgroup.cz

Denmark

LAPP Danmark
Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Dominican Republic

Ing. Rudy Moreno & Asociados SRL
Prolongación 27 de Febrero Esq.
Cuidad Agraria, Edif. Yarudith
SANTO DOMINGO OESTE
Tel.: +809 334 4394
Tel.: +809 372 3565
ventas@ingmorenyasociados.com
www.ingrudymorenyasoc.com

Ecuador

Elsystec S.A.
Electricidad Sistemas y Tecnología
Vasco de Contreras N35-251 y
Mañosa CP. 170521 QUITO
Tel.: +593 2 2456510
Fax: +593 2 2456598
elsystec@elsystec.com.ec
www.elsystec.com.ec

Egypt

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

El Salvador

Intek El Salvador S.A. de C.V.
Calle Gabriela Mistral No. 373
Entre Blvd. Los Héroes y 33 Av. Nte.
SAN SALVADOR, El Salvador CA.
Tel.: +503 2260-8888
Fax: +503 2260-8855
inteksv@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Estonia

Lapp Miltronik SIA Eestii filiaal
Kastani pst. 10
Rakvere
LÄÄNE-VIRUMAA 44307, Eestii
Tel.: +372 6518970
info.ee@lappgroup.com
ee.lappgroup.com

Finland

Lapp Automaatio Oy
Martinkyläntie 52
01720 VANTAA
Tel.: +358 20 764 64
info.automaatio@lappgroup.com
www.lappautomaatio.fi

Lapp Connecto Oy

Varastokatu 10
05800 HYVINKÄÄ
Tel.: +358 20 764 63
info.connecto@lappgroup.com
www.lappconnecto.fi

France

Lapp France s.a.r.l.
Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 FORBACH
Tel.: +33 387 849084
Fax: +33 387 841794
lappfrance@lappgroup.com
www.lappfrance.fr

LAPP MULLER SAS

Z.A. du Grand Pont
83310 GRIMAUD
Tel.: +33 494 566500
Fax: +33 494 43487
info@mullercables.com
www.mullercables.com

Câbleries Lapp Sarl

Technopôle Forbach Sud
Rue Avogadro
57600 Oeting
Tel.: +33 387 844343
Fax: +33 387 871641
accueil@lappgroup.com

Georgia

Insta LLC
Sergo Zakariadze str. 8
0177 TBILISI
Tel.: +995 32 2202020
Fax: +995 32 2202022
sales@insta.ge
www.insta.ge

Germany

U.I. Lapp GmbH
Schulze-Delitzsch-Straße 25
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783801
Fax: +49 711 78382640
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Lapp Systems GmbH

Oskar-Lapp-Str. 5
70565 STUTTGART
Tel.: +49 711 783804
Fax: +49 711 78383520
info@lappkabel.de
www.lappkabel.de

Ghana

PROCESS AND PLANT AUTOMATION Ltd.
No. 3 Becca Villa, behind Cal Bank
Baatsona, Spintex Road.
P.O. Box Sr 95
ACCRA
Tel.: +233 3 02812680
ekua@automationghana.com
www.automationghana.com

Great Britain

Lapp Limited
Unit 3 Perivale Park
Horsenden Lane South
GREENFORD, Middlesex, UB6 7RL
Tel.: +44 20 87587800
Fax: +44 20 87587800
sales@lapplimited.com
www.lappgroup.co.uk

Greece

Dimoulas Special Cables S.A.
100-102 Lenorman Str.
10444 ATHENS
Tel.: +30 21 05157610
Fax: +30 21 05157611
info@dimoulas.gr
www.dimoulas.gr

Guatemala

Intek Guatemala S.A.
4a. Ave. 10 – 31 Zona 9
CIUDAD DE GUATEMALA
Tel.: +502 2507-0500
Fax: +502 2507-0501
intekgt@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Honduras

Intek Honduras
Off-Bodegas Premier
100 mts. antes del Peaje a La Lima
Edificio PWC-14B
SAN PEDRO SULA
Tel.: +504 2559-4748, -50
Fax: +504 2559-4740
intekhn@intek-ca.com
www.intek-ca.com

Hungary

Lapp Hungária Kft.
Neumann János u.1
2040 BUDAÖRS
Tel.: +36 23 501-250
Fax: +36 23 501-259
sales@lapphungaria.hu
www.lapphungaria.hu

India

LAPP India Pvt. Ltd.
1/3, 9th Cross, 9th A Main Road
Jaynagar 2nd Block,
BENGALURU – 560011
Tel.: +91 80 47405222
info@lappindia.com
www.lappindia.lappgroup.com

Indonesia

PT. JJ-Lapp Cable SMI
Graha INTI FAUZI, 7th Floor
Jl. Buncit Raya No. 22
JAKARTA 12510
Tel.: +62 21 27537051
Fax: +62 21 27537052
sales_jji@jjsea.com
www.jj-lappcable.com

Iran

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Island

Johan Rönnig Ltd.
Klettagardar 25
104 REYKJAVIK
Tel.: +354 5 200800
Fax: +354 5 200888
ronning@ronning.is
www.ronning.is

Israel

Arrow Control Cables Ltd.
7 Zavitan Street
4995000 MOSHAV NEHALIM
Tel.: +972 3 9074887
Fax: +972 3 9074889
info@arrowcables.com
www.arrowcables.com

Italy

LAPP ITALIA S.R.L.
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)
Tel.: +39 0362 4871
Fax: +39 0362 487330-340
lappitalia@lappitalia.it
www.lappitalia.it

Camuna Cavi s.r.l.

Via Generale Treboldi, 128
25048 EDOLO (BS)
Tel.: +39 0364 773411
Fax: +39 0364 770120
info@camunacavi.it
www.camunacavi.it
Sales Office
Via Lavoratori Autobianchi 1
Building 20
20832 DESIO (MB)

Japan

Lapp Japan k.k.
3F Iseki Bldg
2-3-26 Kudanminami, Chiyoda-ku
TOKYO 102-0074
Tel.: +81 3-4520-6245
Fax: +81 3-4520-6246
sales@lappgroup.jp
www.lapp.co.jp

Jordan

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Kazakhstan

Lapp Kazakhstan LLP
Abaya ave. 13, office 1004
010000 ASTANA
Tel.: +7 7172 476144
info@lappgroup.kz
www.lapp.kz

Korea

Lapp Korea LLC.
42, Jangang-gongdan 8-gil
Jangan-myeon, Hwaseong-si
Gyeonggi-do, Republic of Korea
Tel.: +82 1688 1099
Fax: +82 31 697 4099
dowoomi@lappgroup.com
www.lappkorea.com
www.lapp4u.com

Kuwait

see United Arab Emirates
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

LAPP weltweit

Latvia

Lapp Miltronic SIA
Ulbrokas 44a
RĪGA LV1021, Latvija
Tel.: +371 6 7501900
info.lv@lappgroup.com
lv.lappgroup.com

Lebanon

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Libya

Al Jouda Co.
Al Fath - Street
Al Buraq - Building 3rd floor
BENGHAZI
Tel.: +218 91 7433363
kamal_ahf@yahoo.co.uk

Lithuania

LAPP MILTRONIC filialas
Aukštaičių g. 6
11341 VILNIUS, Lietuva
Tel.: +370 5 2780390
info.lt@lappgroup.com
lt.lappgroup.com

Macedonia

Siskon Doel
Taskenska 4A
1000 SKOPIJE
Tel.: +389 2 3062423
Fax: +389 2 3061250
siskon@mt.net.mk
www.siskon.com.mk

Malaysia

JJ-LAPP Cable (M) sdn. Bhd.
16, Jalan 51A/225,
46100 PETALING JAYA SELANGOR
Tel.: +603 78 616288
Fax: +603 78 616299
sales_jjlm@jjssea.com
www.jj-lappcable.com

Malta

G & E Electronics Ltd.
Genics Bldgs.
Giov. Papaffy Str.
B'KARA BKR 4021
Tel.: +356 21 486816
Fax: +356 21 497103
info@gemalta.com
www.gemalta.com

Mexico

Lapp Mexico S de RL de CV
Del Bosque 1205-1
Parque Industrial El Bosque II
45619, Tlaquepaque, Jalisco
Tel.: +52 33 36660250
ventas@lappmexico.com
www.lappmexico.com

Republic of Moldova

Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti - Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Mongolia

TECHSOURCE Co., Ltd.
2nd floor, Mischeel building
Chinggis Avenue
Khan-Uul district
ULANBAATAR 15160
Tel.: +976 70 117171, 94 010920
info@techsource.mn
www.techsource.mn

Morocco

Fiabel
16 Allée des Dahlias (Beausite)
Bd la Grande Ceinture
20250 Ain Sebâa, CASABLANCA
Tel.: +212 522 4033-01, -02
Tel.: +212 522 4046-16, -17, -18
Fax: +212 522 403303
www.fiabel.ma

Netherlands

LAPP Benelux B.V.
Van Dijklaan 16
5581 WG WAALRE
Tel.: +31 40 2285000
Fax: +31 40 2285010
sales.lappbenelux@lappgroup.com
www.lappbenelux.com

New Zealand

Engineering Computer Services Ltd.
Cnr Te-Rapa & Ruffell Rd
P.O. Box 20204
HAMILTON, 3288
Tel.: +64 7 8492211
Fax: +64 7 8492220
garry@lappgroup.co.nz
www.lappgroup.co.nz

Nicaragua

Electronica Tecnica SA.
De la Óptica Nicaraguense
3C al este, 1/2C al Sur
Casa No. 38 Residencial Bolonia
MANAGUA
Tel.: +505 2254-4913
info@ni.elvatron.com
mercadeo@elvatron.com
nicaragua.elvatron.com

Norway

LAPP Norway AS
Eikringen 11
3036 DRAMMEN
Tel.: +47 32 261300
info.no@lappgroup.com
www.lapp.no

Oman

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Pakistan

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Panama

Lapp Panama S.A.
Building 9075, Unit 9
PanAmerica Corporate Center
Panamá Pacífico, Arraiján.
Tel.: +507 320 5090
sales.panama@lappgroup.com
laplatinamerica.lappgroup.com

Peru

DIPROSOL PERU SAC
Av. Velasco Astete 2371
Surco LIMA 33
Tel.: +51 1 2752765
Fax: +51 1 2752776
ventas@diprosol.com.pe
www.diprosol.com.pe

Philippines

JJ-LAPP Cable (P) Inc
Unit 704, Philplans Corporate Center
1012 Triangle Drive
Bonifacio Global City
1634 TAGUIG CITY, MANILA
Tel.: +632 786 7566
Fax: +632 786 7544
sales_jjlp@jjssea.com
www.jj-lappcable.com

Poland

Lapp Kabel Sp. z o.o.
Ulica: Profesjonalna 1
Biskupice Podgórze
55-040 KOBIERZYCE
Tel.: +48 71 3306300
Fax: +48 71 3306306
info@lapppolska.pl
www.lapppolska.pl

Portugal

Policabos S.A.
Av. Pedro Álvares Cabral
Lugar da Capa Rota
2710-144 SINTRA
Tel.: +351 21 9178640
Fax: +351 21 9178649
policabos@policabos.pt
www.policabos.pt

Qatar

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Romania

Lapp Romania SRL
A1 Business Park
(Autostrada Bucuresti - Pitesti, Km 13.5)
Aleea Camilla nr. 11, Unitatea G2
Comuna Dragomiresti Vale
Sat Dragomiresti Deal
Judet ILFOV, 077096
Tel.: +40 213 1009-61
Fax: +40 213 1009-59
office@lappkabel.ro
www.lappkabel.ro

Russia

Lapp Russia OOO
Mira st., 7, Krutyie Kluchi
443028 SAMARA
Tel.: +7 846 2315155
info@lappgroup.ru
www.lapp.ru

Saudi Arabia

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Senegal

Sénégal Automation Technology Assistance (SATA Sarl)
Avenue Birago Diop x rue G Point E
BP 5344, DAKAR
Tel.: +221 338601030
Fax: +221 338207093

Serbia

VESIMPEX d.o.o.
Patrijarha Dimitrija 24 (DMB)
11090 BEOGRAD-RAKOVICA
Tel.: +381 11 4049-070, -071, -072, -073
Magacin/warehouse: +381 11 4049-075
Fax: +381 11 4049-077
Mob.: +381 63 693-373
info@vesimpex.rs
www.vesimpex.rs

Singapore

Lapp Asia Pacific Pte. Ltd.
No.9 Tuas South St. 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6558-7176
Fax: +65 6558-7081
lappapac.lappgroup.com

JJ-LAPP Cable (S) Pte. Ltd.

No.9 Tuas South St 3
SINGAPORE 638017
Tel.: +65 6508-6200
Fax: +65 6863-1271
sales_jjls@jjssea.com
www.jj-lappcable.com

Slovakia

LAPP SLOVENSKO, s.r.o.
Piaristicka 2
949 24 NITRA
Tel.: +421 376 578095
Fax: +421 376 578096
info@lappgroup.sk
www.lappgroup.sk

Slovenia

Lapp, d. o. o.
Limbuška cesta 2
2341 LIMBUŠ
Tel.: +386 2 4213550
Fax: +386 2 4213571
info@lappslovenia.com
www.lappslovenia.com

South Africa

LAPP Southern Africa
51 Brunton Circle
Founders View South
Modderfontein
1645 GAUTENG
Tel.: +27 11 2013200
Fax: +27 11 6095850
info@lappkabel.co.za
www.lappcable.co.za

Spain

Lapp España
Avda. de les Garrigues, 34 - 36
Parque Empresarial Mas Blau II
08820 EL PRAT DE LLOBREGAT
(Barcelona)
Tel.: +34 902 108 669
Fax: +34 934 796 272
info@lappgroup.es
www.lappgroup.es

Sweden

LAPP Miltronic AB
Kungshagsvagen 7
Box 1022
611 29 NYKOPING
Tel.: +46 155 77700
info.se@lappgroup.com
www.lapp.se

Sales office Denmark

Korskildeeng 6
2670 GREVE
Tel.: +45 43 950000
Fax: +45 43 950009
kundeservice.dk@lappgroup.com
www.lappgroup.dk

Switzerland

Volland AG
Ifangstrasse 103
8153 RÜMLANG
Tel.: +41 44 8179797
Fax: +41 44 8179700
info@volland.ch
www.volland.ch

Syria

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Taiwan

DKSH Taiwan Ltd.
10th Floor, No. 22, Lane 407
Tiding Blvd., Sec. 2
Neihu Technology Park
TAIPEI CITY 114-93
Tel.: +886 2 87527654
Fax: +886 2 87518688
wilson.wang@dksh.com

Thailand

JJ-LAPP Cable (T) Ltd.
23/110-117 Sorachai Building
25-29th FL
Soi Sukhumvit 63 (Ekamai),
Sukhumvit Road, Klongton Nua,
Wattana, BANGKOK 10110
Tel.: +66 27 878288
Fax: +66 27 878299
sales_jjlt@jjssea.com
www.jj-lappcable.com

Tunisia

ELECSA TN, Groupe TTI
Zone industrielle
8030 GROMBALIA
Tel.: +216 72 255954
Fax: +216 72 255980
commercial@elecsa-tn.com
www.tti-tn.com

Turkey

LAPP KABLO San. ve Tic. Ltd. Şti.
Atatürk Mah. Şeref Sok. No: 55/1
34758 ATAŞEHİR-İSTANBUL
Tel.: +90 216 4565699
Fax: +90 216 4565687-89
info@lapp.com.tr
www.lapp.com.tr

Ukraine

LAPP Ukraine LLC
201 - 203, Kharkivske shose
02121 KIEV
Tel.: +38 044 495-6000
Fax: +38 044 490-7630
sales@lappukraine.com
www.lappukraine.com

United Arab Emirates

LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE
A-502 Headquarters Building
PO Box 341223 Dubai, UAE
Dubai Silicon Oasis
DUBAI
Tel.: +971 4 3712905
Fax: +971 4 3712918
lappme@lappgroup.com
www.lappgroup.ae

Uruguay

Reprinter LTDA
Avda. Italia 6481
MONTEVIDEO
Tel.: +598 2600-7343
Fax: +598 2600-8658
g.lezama@reprinter.com.uy
www.uruwire.com

USA

Lapp USA, Inc.
29 Hanover Road
FLORHAM PARK, NJ 07932
Tel.: +1 973 6609700
Fax: +1 973 6609330
sales@lappusa.com
www.lappusa.com

Lapp Tannehill, Inc.

8675 Eagle Creek Parkway Suite 900
SAVAGE, MN 55378
Tel.: +1 952 8816700
Fax: +1 952 8810743
sales@lapptannehill.com
www.lapptannehill.com

Uzbekistan

Energy Power Solution LLC
Khurshid-Sh. Rashidov str. 16
100017 TASHKENT
Tel.: +998 71 2050911
sales@eps.uz
www.eps.uz

Venezuela

Somerinca, C.A.
Qta Corazón de Jesus
4ta Transversal de Montecristo
calle el Carmen, de los Dos Caminos
1070 CARACAS, Venezuela
Tel.: +58 212 2352748/1081/1696
Fax: +58 212 2399341
klcomoeiler@cantv.net
www.somerinca.com

Vietnam

JJ-LAPP Cable Vietnam Co., Ltd
12th floor, Unit 1206, Sailing Tower
111A Pasteur Street, District 1
HO CHI MINH CITY
Tel.: +84 8 62887668
Fax: +84 8 38236776
sales_jjlv@jjssea.com
www.jj-lappcable.com

Yemen

see **United Arab Emirates**
LAPP CABLES MIDDLE EAST FZE

Information

Erreichen Sie uns auf der ganzen Welt.
Oder ganz in Ihrer Nähe.

Hier finden Sie Ihren örtlichen Ansprechpartner:
www.lappgroup.com/worldwide

Treten Sie ein in
die Welt von LAPP: Folgen Sie LAPP auf:



DIESER KATALOG IST
GÜLTIG AB MAI 2020

Für die Nutzung unserer Produkte gilt

Die Konformität unserer Produkte mit relevanten europäischen Richtlinien sowie die Einhaltung der darin festgelegten Anforderungen wird durch das CE-Kennzeichen markiert.

Die Sicherheit unserer Produkte steht im engen Zusammenhang mit ihrer Verwendung. Die Kenntnis und Berücksichtigung der zugehörigen internationalen/nationalen Ver-

Bildrechte: LAPP, Maiwolf, Wolfram Scheible, Bystronic glass, Comau SpA, EMAG, Fotolia, iStock

wendungsnormen (z. B. DIN VDE 0100; 0298) ist zwingend erforderlich. Bei einer unsachgemäßen Installation treten besondere Risiken auf. Deshalb gilt für alle unsere Produkte/Artikel:

Verarbeitung nur durch autorisierte Elektrofachkraft! Es besteht ansonsten die Gefahr eines elektrischen Schlages oder Brandes, ausgelöst durch elektrischen Strom!

Sicherheitshinweise

Unsere Produkte werden grundsätzlich nach festgelegten Normen und eigenen Vorschriften, welche die Normen vervollständigen, auf ihre Verwendungssicherheit hin geprüft. Hierbei werden die jeweils gültigen gesetzlichen Vorschriften und Sicherheitsrichtlinien beachtet. Bei sach- und fachgerechter Verwendung können somit nach menschlichem Ermessen produktspezifische Gefahren für Anwender ausgeschlossen werden. Bei unsachgemäßer oder missbräuchlicher Nutzung

können jedoch erhebliche Gefahren für Mensch und Umwelt entstehen. Aus diesem Grund sind unsere Kabel und Leitungen ausschließlich für die verantwortliche Weiterverarbeitung und Verwendung durch Elektrofachkräfte bzw. EMV-kundige Fachkräfte bestimmt. Dieser Katalog enthält für jedes Produkt allgemeine Angaben zu dessen Verwendung. Unabhängig hiervon gelten für Kabel und Leitungen die Verwendungsnormen DIN VDE 0298 und DIN VDE 0891. Auszüge aus diesen

Normen, aber auch ergänzende Auswahl- und Verwendungstabellen, Projektierungs- und Montagetrichterlinien sind in den Tabellen im Anhang dieses Katalogs aufgeführt. Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte sind – falls erforderlich – entsprechend der Maschinenrichtlinie konzipiert und mit dem CE-Kennzeichen versehen. Bitte beachten Sie: Unsere Maschinen und Handhabungsgeräte dürfen nur entsprechend ihrer Konstruktion angewendet und von eingewiesenem Fachpersonal eingesetzt werden.

©Copyright by U.I. Lapp GmbH, Stuttgart. Nachdruck des Textes und der Abbildungen nach schriftlicher Genehmigung und unter Quellenangabe möglich. Änderungen an unseren Erzeugnissen, besonders aufgrund technischer Verbesserungen und Weiterentwicklungen, behalten wir uns vor. Alle Abbildungen, Zahlenangaben usw. sind daher ohne Gewähr.



ÖLFLEX®
Anschluss- und Steuerleitungen



UNITRONIC®
Datenübertragungssysteme



ETHERLINE®
Datenübertragungssysteme
für Ethernet-Technologie



HITRONIC®
Optische Datenübertragungssysteme



EPIC®
Industriesteckverbinder



SKINTOP®
Kabelverschraubungen



SILVYN®
Kabelschutz- und Führungssysteme



FLEXIMARK®
Kennzeichnungssysteme

Folgen Sie LAPP auf



Geschäftsbedingungen:
Unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen finden Sie unter www.lappgroup.com/terms



www.lappgroup.com

Um Ihren lokalen LAPP-Vertreter zu kontaktieren, besuchen Sie www.lappgroup.com/worldwide