

Connectivity Solutions

LÜTZE Connectivity Solutions

Kabelkonfektionen Aktor-Sensor-Interface Entstörtechnik



Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control

Cable Solutions



Connectivity Solutions



Cabinet Solutions



Control Solutions



Transportation Solutions



Willkommen bei LÜTZE

Efficiency in Automation - Dieser kurze Satz beinhaltet unsere gesamte Firmenphilosophie.

Als erfahrener Spezialist der Automatisierungstechnik mit Lösungen in den Bereichen hochflexible Leitungen, Kabelkonfektion, Interface, Stromversorgung und -überwachung sowie Schaltschrankverdrahtung beschäftigen wir uns seit Jahren mit dem Thema Effizienz.

Für LÜTZE bedeutet Effizienz in der Automatisierung sehr viel. Unser Ziel ist es mit nachhaltigen Produkten und Lösungen die Leistungsfähigkeit der Anlagen unserer Kunden zu erhöhen. Dies geschieht beispielsweise durch Komponenten für besonders effiziente Steuerungen, überdurchschnittlich langlebige Produkte oder auch in Form einer erhöhten Energieeffizienz im Schaltschrank mit Hilfe des LSC-Systems zur Schaltschrankverdrahtung.

Efficiency in Automation steht dabei automatisch auch sinnbildlich für das Streben nach einem effizienten Umgang mit unseren Kunden. Ganz im Sinne der kurzen Wege und der flachen Organisation eines mittelständischen Familienunternehmens.

LÜTZE schafft somit Werte durch Effizienz. LÜTZE gibt Antworten und weist Wege für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen, mit unserer Umwelt und letztlich unserer Zukunft.

LÜTZE - Efficiency in Automation

Für weitergehende Informationen zu unseren Produktbereichen besuchen Sie uns bitte unter www.luetze.com



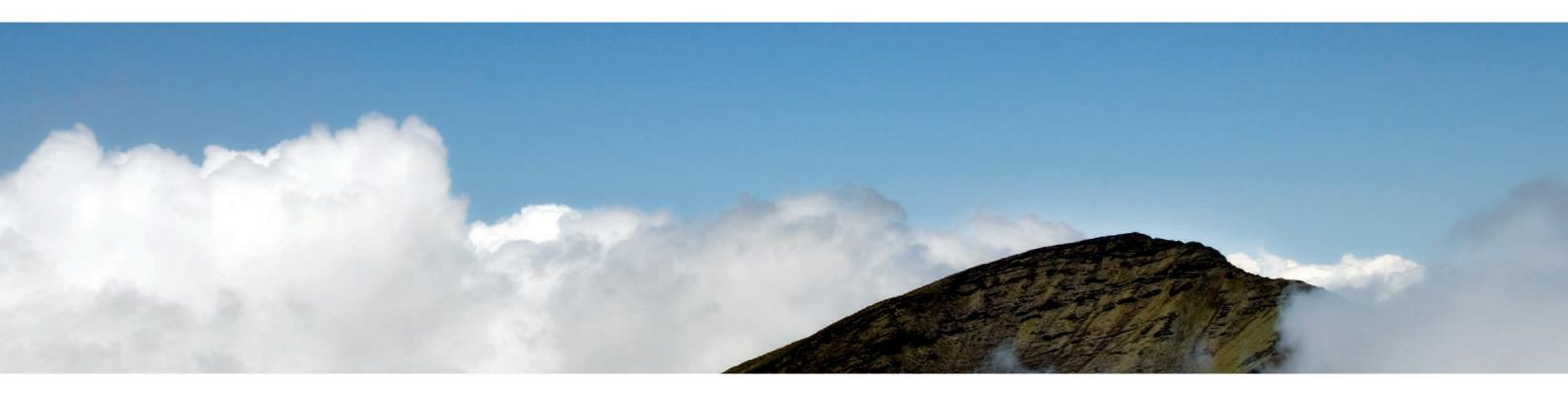




Unternehmensführung: Nachhaltig und vorausschauend

"Die Wettbewerbsfähigkeit unserer Industrie und ihrer Zulieferer hängt ganz wesentlich davon ab, wie es uns gelingt praxisnahe Ergebnisse zu entwickeln. Die Resultate, die wir heute gemeinsam erarbeiten, sind unsere Wettbewerbsvorsprünge der Zukunft."

> Udo Lütze, Mitglied im Lenkungsausschuss der Green Carbody Innovationsallianz



Die Zukunft ist blau

Nachhaltig zu wirtschaften bedeutet vorausschauend zu denken und zu handeln. Zu verstehen und zu verinnerlichen, dass dauerhafter Erfolg wichtiger ist als kurzfristige Gewinnmaximierung. Eine Haltung, zu der sich LÜTZE schon seit geraumer Zeit bekennt. Ökonomische und ökologische Verantwortung ergänzen sich sinnvoll und spiegeln sich in

nachhaltiger Unternehmensführung und Produktpolitik wider – und künftig im Begriff *Sky***BLUE**.

Wir fertigen unsere Produkte ressourcen- und energiebewusst. Wir verwenden langlebige, umweltschonende Materialien. Und unsere Produkte helfen wiederum unseren Kunden, Energie und Ressourcen einzusparen.

Die Langlebigkeit der LÜTZE SUPERFLEX® Schleppkettenleitungen z.B.trägt in erheblichem Umfang zur Abfallvermeidung und Ressourceneinsparung bei.

Viel Nutzen also für alle: Für uns, für die Umwelt, für unsere Kunden – eine schöne Win-Win-Win-Situation.

Ware mit wahren Werten

Den Wert eines Produktes oder einer Lösung von LÜTZE bestimmt also immer auch deren nachhaltige Qualität. Jede Innovation wird künftig nur dann erfolgreich sein, wenn sie dauerhaft positiv wirkt. So stellen wir beispielsweise alterungsbeständige Komponenten bereit und solche mit extrem hohem Wirkungsgrad. Die nötigen Wissens- und Fertigungsvorsprünge erarbeiten wir

uns u.a. in zahlreichen Gemeinschaftsprojekten mit dem Ziel verbesserter Energieeffizienz und nachhaltiger Technologien und Industrien. So gibt LÜTZE Antworten und weist Wege für einen verantwortungsvollen Umgang mit den Ressourcen, mit unserer Umwelt und letztlich unserer Zukunft.







RoHS



Was uns bewegt: Qualität, Innovation, Effizienz

Beispiel Kompetenz in Sachen Leitungen: Unsere Spezialisten aus dem Bereich Kabelkonfektion verfügen neben ihrem Wissen zum Thema Konfektionen über 100 % Leitungswissen und bieten einen echten Mehrwert. Der entscheidende Vorteil: Wir kennen uns aus, Kabel sind unsere Kompetenz - seit Firmengründung 1958.





Die Menschen bei LÜTZE

Qualität, Innovation und Effizienz fängt bei den Menschen an. Ohne unsere hochqualifizierten und motivierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wären wir nicht dort wo wir stehen. Kompromissloses Qualitätsdenken, eine 60-jährige Erfahrung in der Automatisierungstechnik und natürlich das gemeinsame Streben nach mehr Innovation und Effizienz, das alles

macht LÜTZE so erfolgreich.

Die Menschen bei LÜTZE sind fachübergreifend vertraut mit allen Anwendungen und Technologien im Bereich der Automatisierung, denn sie sind mit den LÜTZE-Produktbereichen Cable, Connectivity, Cabinet und Control selbst ein Teil davon.









IIOT - Industrial Internet of Things

Industrie im Wandel der Zeit – Industrie 4.0

Der Begriff "Industrie 4.0" wurde erstmals 2013 erwähnt.

In einem Dokument zur Hightech-Strategie der Bundesregierung in Deutschland wurde ein Plan zur fast vollständigen Computerisierung der Fertigungsindustrie ohne die Notwendigkeit menschlicher Eingriffe dargelegt.



0

2.0

3.0

4.0

Im Zuge der ersten industriellen Revolution im 19. Jahrhundert kam es zu einem industriellen Wandel. Die Agrarwirtschaft wurde abgelöst und schrittweise führte man eine Massenproduktion in den Fabriken ein. Die 2. industrielle Revolution Ende des 19. Jahrhunderts begann mit der Einführung von Stahl und erfuhr ihren

Höhepunkt mit der Einführung der Elektrizität. Noch nicht lange zurück, liegt die 3. industrielle Revolution, die ab dem Ende der 1950er bis in die späten 1970er Jahre zu einem Wan-del von analoger und mechanischer Technologie zu der heute eingesetzten Digitaltechnik führte. Der erste kommerzielle Computer hatte hier seinen Ursprung.



Industrie 4.0 lautet der Begriff für die moderne Technologie und Produktion im Zeitalter der digitalen Revolution.

Die Industrie 4.0 ist eine weitere Entwicklung, in dem das Internet der Dinge (Internet of Things, IoT) eine bedeutende Rolle spielt. Industrieprognosen sehen das IoT durch eine Kombination aus Sofware, Sensoren, Prozessoren und Kommunikationstechnologie neben cyber-psychischen Systemen als Mittel zur Entwicklung der Industrie 4.0. Durch die mögliche Informationsflut werden Fertigungsprozesse verbesser.

LÜTZE Connectivity

Anlagen und Maschinen der Zukunft benötigen eine zuverlässige Anschlusstechnik. LÜTZE bietet hierfür ein umfangreiches Sortiment an Kabelkonfektionen mit industrietauglichen Ethernet-Leitungen und Steckverbindern (RJ45, M12, M8).

Intelligente elektronische Sicherungen von LÜTZE

Da die Steuerungstechnik der Maschinen Gleichspannung benötigt, ist die Überwachung der Schaltkreise ein wesentlicher Bestandteil, der im Rahmen des IoT-Konzepts beachtet werden muss.

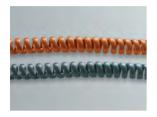
Mit der LOCC-Box Produktfamilie ist eine externe Überwachung auf

Maschinenebene oder aus der Ferne möglich. Sie stellt Informationen von Lastkreisen der Maschinen bereit und gibt diese über Ethercat/ Profinet wei-

Inhaltsverzeichnis



Kabelkonfektionen	14
Konfektionen für Servoantriebssysteme	
Konstruktionsfragebogen für LÜTZE SAFECON	16



Kundenspezifische Lösungen	
Wendelleitungen	17
Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen	18
Kundenspezifische Lösungen	
Allen-Bradley*	20 - 23
Beckhoff	24
Bosch Rexroth*	25 - 29
SIEMENS*	30 - 51
Vorkonfektionierte Leitungen	
SIEMENS Simatic*	52



Aktor-Sensor-Interface	56
Aktor-Sensor-Leitungen / Aktor-Sensor-Ventilstecker	57 - 89
Steckverbinder, konfektionierbar	90 - 105
Modulträger RJ45 Buchse / IDC	106
Einbaudosen	107 - 113
Zubehör	114
Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker	116 - 117



Entstörtechnik	120
Schaltgeräteentstörung	121 - 124
Ventilstecker	125 - 148
Motorentstörung	149 - 155

Technische Informationen Leitungen	157
Artikelnummerverzeichnis	5.1



Kabelkonfektionen



Kabelkonfektionen

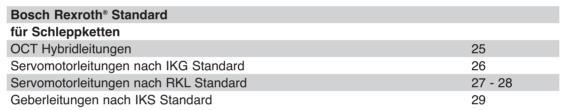


Allen-Bradley®nach 2090 Standard	
für feste Verlegung	
Servomotorleitungen	19
Geberleitungen	20
für Schleppketten	
Hybridleitungen	21
Servomotorleitungen	22
Geberleitungen	23



Beckhoff Standard	
für Schleppketten	
OCT Hybridleitungen	24







SIEMENS® nach 6FX5002 für Schleppketten	
OCT Hybridleitung	30
SIEMENS® nach 6FX5002 für feste Verlegung	
Basisleitung	31
Servokonfektionen ohne Bremsadern, Basisleitung	32 - 33
Servokonfektionen mit Bremsadern, Basisleitung	34 - 35
Servokonfektionen ohne Bremsadern, Verlängerung	36 - 37
Geberleitung DRIVE-CLIQ®, Basisleitung	38 - 40
SIEMENS® nach 6FX8002 für Schleppketten	
Basisleitung	41
Servokonfektionen ohne Bremsadern, Basisleitung	42 - 43
Servokonfektionen mit Bremsadern, Basisleitung	44 - 45

46

Servokonfektionen ohne Bremsadern, Verlängerung

Kabelkonfektionen





Bestellhinweis

Die LÜTZE Art.-Nr. besteht aus zwei Blöcken, die durch einen Punkt getrennt sind:

6-stellig vor dem Punkt: technische Ausführung

4-stellig nach dem Punkt: Längenschlüssel in cm Bsp.: 198360.0500 entspricht einer Länge von 5,0 m

Besonderheiten

- · Eine Mindestbestellmenge
- Alle Zwischenlängen in 0,5 m Schritten sind innerhalb kurzer Zeit verfügbar
- Bei Bestellung bitte Stammnummer und Längenschlüssel angeben
- · Weitere Typen auf Anfrage



Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage Unser Projektierungsblatt für Kabelkonfektionen finden Sie im Downlodbereich unter www.luetze.de

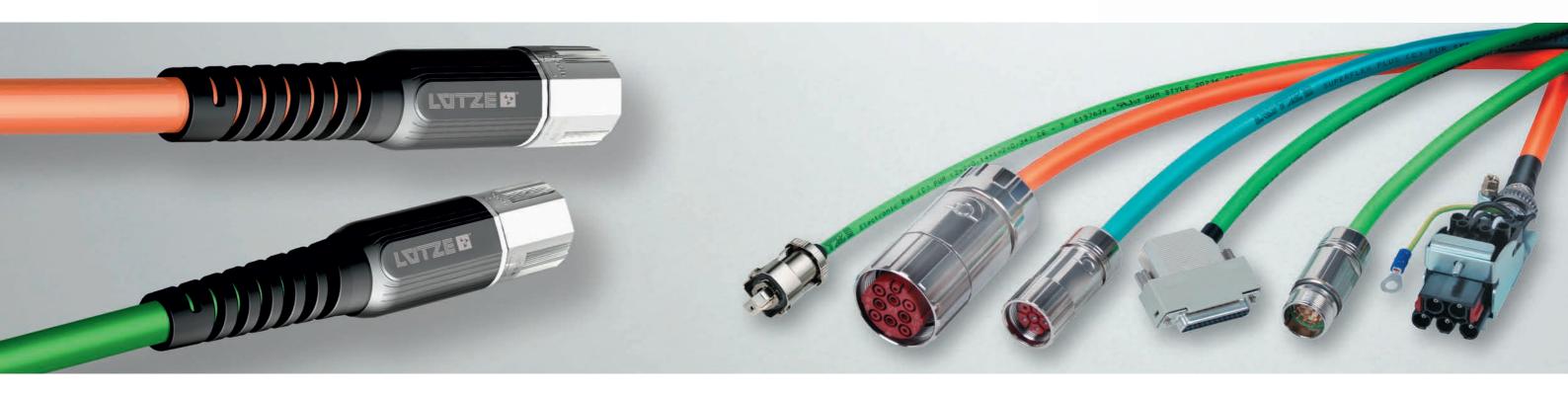


Immer richtig verbunden: Kabelkonfektionen von LÜTZE

Wendelleitungen - Nach Ihren Vorgaben gefertigt, eignen sich unsere Wendelleitungen für höchste mechanische Beanspruchungen



wie z.B. Hochleistungsmaschinen, Hebebühnen und viele andere bewegte Anwendungen. Auch im Außeneinsatz bestens geeignet für Millionen Lastwechsel ohne Ausfall!



Verschlossen wie vergossen

LÜTZE SAFECON kunststoffummantelte Rundsteckverbinder M23 für den industriellen Einsatz bieten dem Anwender eine günstige und zugleich sichere Lösung für den elektrischen Anschluss von Maschinen und Anlagen.

Das LÜTZE Programm bietet unterschiedliche Polzahlen und Leitungs-längen. Das heißt verfügbare Polzahlen von 6 - 28 und Übertragunsleistungen bis zu 30 A bei 630 V. Damit stehen robuste und sichere Verkabelungen für eine Vielzahl von Signal- und Leistungsanwendungen zur Verfügung.

Der integrierte Knickschutz und das Innenmetallgehäuse mit 360° EMV-Schirmung sorgen für die nötige Robustheit für den industriellen Bereich

- eben verschlossen wie vergossen!Weitere Vorteile:
- Manipulationssicher: Das unbefugte Öffnen des Steckergehäuses und Falschanschluss im Stecker sind

somit ausgeschlossen

- · Integrierter Knickschutz
- 100 % kompatibel zu SIEMENS[®], BOSCH REXROTH[®], ALLEN BRADLEY[®]
- · Fertigung ab der Losgröße 1
- Kurzfristig lieferbar
- Schutzart IP66/67

Kundenspezifische Lösungen



Jede Anlage ist anders. Nutzen Sie deshalb unsere Erfahrung in der Kabelkonfektion. Experten projektieren und dokumentieren Ihre Anwendung und können dabei auf

über 1700 Leitungen, Stecker, Zugentlastungen und Kabelzubehör zurückgreifen.



Konstruktionsfragebogen für LÜTZE SAFECON

Firma:	
Ansprechpartner:	
Abteilung:	Tel.: +49 71 51 60 53-0 Tel.: +41 55 450 23 23
Straße:	Fax: +49 71 51 60 53-277(-288) Fax: +41 55 450 23 13 info@luetze.ch
PLZ, Ort:	Österreich
Telefon:	LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Fax:	Tel.: +43 1 257 52 52-0 Fax: +43 1 257 52 52-20
	office@luetze.at
Bitte teilen Sie uns Ihre Seite 1	Seite 2
Anforderungen mit diesem Konstruktionsfragebogen mit:	Ansicht Ansicht
	142 mm max. 140 mm
Seite 1 / Ansicht X Signal	Polbilder (weitere auf Anfrage) Leistung
□ rechtsdrehend	(T) (T) (T) (T) (T) (T)
☐ linksdrehend ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	1-polig 9-polig 12-polig 17-polig 16+3-polig 6-polig 8-polig 9-polig
☐ Stecker – speedtec Schnellverschluss ☐ Kupplung – Außengewinde M23 x 1 ☐ Kupplung – speedtec Schnellverschluss ☐ Buchsenkontakte ☐ Stiftkontakte Signal Kodierung: ☐ 0° ☐ 80° ☐ 120° ☐ 20°	□ LÜTZE Leitungs-Artikelnummer: □ Beschreibung / Anforderung / Einsatzzweck / Spezifikation:
Seite 2 / Ansicht Y Signal	Polbilder (weitere auf Anfrage) Leistung
□ rechtsdrehend	(T) (T) (T) (T) (C) (C)
	1-polig 9-polig 12-polig 17-polig 16+3-polig 6-polig 8-polig 9-polig
Ausführung Seite 2 ☐ Stecker – Innengewinde M23 x 1 ☐ Stecker – speedtec Schnellverschluss ☐ Kupplung – Außengewinde M23 x 1 ☐ Kupplung – speedtec Schnellverschluss ☐ Buchsenkontakte ☐ Stiftkontakte Signal Kodierung: ☐ 0° ☐ 80° ☐ 120° ☐ 20°	☐ Bearbeitung Leitungsende (abmanteln, abisolieren, Schirmbearbeitung, Schrumpfschlauch, Kupferklebeband etc.) Beschreibung:
☐ Andere Steckverbinder Typ/Variante:	
Hersteller: Hersteller-Artikelnummer:	☐ Leitungsende glatt geschnitten
☐ Sonstige Kennzeichnung – Beschreibung:	
☐ Keine Kennzeichnung	Hinweis: Bitte Pinbelegung angeben!

PUR Wendelleitungen · ungeschirmt

LÜTZE PURFLEX







Einsatzbereich

- Insatzbereich
 Maschinen- und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik unter
 rauen Betriebsbedingungen
 Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen
 Hebebühnen, Prüf- und Messanlagen sowie Torantriebe

Eigenschaften

- Sehr gute Rückstellkraft
 Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 Hydrolyse-, mikroben und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und
 Kerosin
 Frei von Lackbenstrugg zu gegen Verstellt.
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei), RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U₀/U 300/500 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 20 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -20 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt Ausführung Kabelabgang radial

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PVC
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 2-adrig: braun, blau
 3-adrig: grün/gelb, braun, blau
 4-adrig: grün/gelb, braun, schwarz, grau
 5-adrig: grün/gelb, braun, blau, schwarz, grau
 ab 6 Adern schwarz mit weißem Zahlendruck nach DIN EN 50334
 Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 in der Außenlage
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: bis 7-Adern orange RAL 2003
 ab 12-Adern schwarz RAL 9005

ArtNr.		Aderzahl/ Querschnitt	Wendel- durchmes- ser mm	Spirallänge mm	max. Aus- zugslänge mm	Anschlus- senden L1/ L2
PURFLEX						
190003	Α*	3G1,5	30	500	2250	250/250 mm
190007	Α*	3G1,5	30	1000	4000	250/250 mm
190012	A *	3G1,5	30	1500	5750	250/250 mm
190016	Α*	3G1,5	30	2000	7500	250/250 mm
190004	Α*	4G1,5	33	500	2250	250/250 mm
190008	Α*	4G1,5	33	1000	4000	250/250 mm
190013	Α*	4G1,5	33	1500	5750	250/250 mm
190017	Α*	4G1,5	33	2000	7500	250/250 mm
190005	Α*	5G1,5	40	500	2250	250/250 mm
190009	Α*	5G1,5	40	1000	4000	250/250 mm
190014	Α*	5G1,5	40	1500	5750	250/250 mm
190018	Α*	5G1,5	40	2000	7500	250/250 mm
190560	Α*	7G1,5	46	2000	7000	600/600 mm
190006	Α*	12G1,5	70	500	2250	250/250 mm
190010	A *	12G1,5	70	1000	4000	250/250 mm
190015	Α*	12G1,5	70	1500	5750	250/250 mm
190019	Α*	12G1.5	70	2000	0.0	250/250 mm



Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen

Firma:	
Ansprechpartner:	Deutschland Schweiz
Abteilung:	Friedrich Lütze GmbH LÜTZE AG Tel.: +49 71 51 60 53 -0 Tel.: +41 55 450 23 23
Straße:	Fax: +49 71 51 60 53-277(-288) Fax: +41 55 450 23 13 info@luetze.ch
PLZ, Ort:	Österreich LÜTZE Elektrotechnische
Telefon:	Erzeugnisse Ges.m.b.H. Tel.: +43 1 257 52 52-0
Fax:	Fax: +43 1 257 52 52-20 office@luetze.at
Bitte teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit diesem Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen mit:	L LO'
	· fmm mmm
L: mm	OM
Ø AD: mm Ø WD: mm	
L1: mm	7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
L3: mm	
L5: mm	☐ Leitungsabgänge radial
Menge: Stk.	
Verwendungszweck Einbausituation:	
Wendelrichtung:	☐ Leitungsabgänge radial und axial
Standardleitung ArtNr.:	
Isolationsmaterial Mantel:	L .
Aderzahl: Mderquerschnitt: mm²	. 11 10 12
Abschirmung: □ ja □ nein	9 14 16.
Bitte faxen Sie uns diesen Fragebogen ausgefüllt	13.
zurück. Sie erhalten gerne ein Angebot von uns.	
Vielen Dank!	☐ Leitungsabgänge axial
Bemerkungen	

Servomotorleitungen für feste Verlegung

Nach Allen-Bradley 2090 Standard











Einsatzbereich

- Einsatzbereich
 Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen und Anlagenbau
 Verstärkte Isolation mit zusätzlicher Entlastungsschicht
 In Anlehnung an NFPA 79 Anforderungen
 "TC-ER" für die Verwendung an Maschinen und in offenen Kabelkanälen
 UL Type 1000V Flexible Motor Supply Cable zum Anschluss an
- Motoren
- In trockenen, feuchten und nassen Räumen

Eigenschaften

- Aderisolationsstärkende Schicht schützt vor vorzeitigem Leitungs-ausfall durch reduzierten Corona Effekt und erhöht dadurch die
- austall durch reduzierten Corona Effekt und ernont dadurch die Zuverlässigkeit und Lebensdauer Flexible Adern mit Nylon zur verbesserten Beständigkeit gegen Druck und Schlagfestigkeit per UL 1277 Hohe Flexibilität für komplexe Verlegestrecken und geringe Bie-
- geradien
 Verbesserte Ölbeständigkeit aufgrund speziell entwickeltem TPE Mantel
- UV beständig Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N

1000 V Flexible Motor Supply 1000 V WTTC 600 V UL TC 600 V UL MTW 600 V UL AWM 105 °C

4000 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km

Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +90 °C (105 °C)

-5 °C ... +90 °C Temperaturbereich bewegt Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

Zertifizierungen

UL Flexible Motor Supply Cable
UL Type WTTC 1000 V
UL Type TC-ER
MTW 600 V
UL AWM Style 20328

CE RoHS REACH

Class 1 Div. 2 per NEC Art. 336, 392, 501 C(UL) TC and CIC FT4 UL 1277 Oil Res I and II

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Aufbau
 Leiter: AWG-Leiter, Cu-Litze blank
 Aderisolation: PVC/Nylon
 Aderkennzeichnung: braun, schwarz, blau
 Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Steuerpaar: farbcodiert schwarz, weiß, mit Folienbandierung und Geflechtschirm
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: TPE
 Mantelfarbe: orange RAI 2003
- Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	Allen-Bradley Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- Ø mm
Basisleitung Spe	edTec			
193966.1000 A *	2090-CPWM7DF-16AA10	10,0 m	(4GAWG16)	10,5
193956.1000 A *	2090-CPWM7DF-14AA10	10,0 m	(4GAWG14)	11,6
193352.1000 A *	2090-CPWM7DF-12AA10	10,0 m	(4GAWG12)	13,1
193306.1000 A *	2090-CPWM7DF-10AA10	10,0 m	(4GAWG10)	16,5
193353.1000 A *	2090-CPWM7DF-08AA10	10,0 m	(4GAWG8)	21,0
193960.1000 A *	2090-CPBM7DF-16AA10	10,0 m	(4GAWG16+(2×AWG18))	12,1
193990.1000 A *	2090-CPBM7DF-14AA10	10,0 m	(4GAWG14+(2×AWG18))	12,8
193356.1000 A*	2090-CPBM7DF-12AA10	10,0 m	(4GAWG12+(2×AWG18))	14,2
193962.1000 A *	2090-CPBM7DF-10AA10	10,0 m	(4GAWG10+(2×AWG18))	18,1
193357.1000 A*	2090-CPBM7DF-08AA10	10,0 m	(4GAWG8+(2×AWG18))	22,5
193961.1000 A *	2090-CPBM7DF-06AA10	10,0 m	(4GAWG6+(2×AWG18))	24,6
193362.1000 A*	2090-CPBM7DF-04AA10	10,0 m	(4GAWG4+(2×AWG18))	29,5
193369 1000 Δ *	2090-CPRM7DF-024410	10 0 m	(4GAWG2+(2×AWG18))	34 1

^{*} Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis



Nach Allen-Bradley 2090 Standard







- Insatzbereich
 Feedbackleitungen für Allen-Bradley-Antriebe
 Konform mit NFPA79 für die Werkzeugmaschinenverdrahtung
 Besonders geeignet in extremen Betriebsbedingungen und bei
 hohen Störsignalen
 In trockenen, feuchten, und nassen Räumen
 Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagen-

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 Einfache Installation
 Speziell entwickelt, TPE-Jacke für überlegene Ölbeständigkeit
 nach UL 1581
- Weitgehend beständig gegen mineral- und pflanzlich basierte Schneideöle
 UV beständig
 Talk- und silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

300 V UL PLTC-ER 300 V UL CM 600 V UL AWM 90 °C Nennspannung U_N

Testspannung 1500 V

Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +90 °C (105 °C)

Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +90 °C UL Vertical-Tray UL VW-1 Brennverhalten nach Ölbeständig nach UL 1581

4 Tage in Öl mit 100 °C 60 Tage in Öl mit 75 °C Ölfestigkeit

Zertifizierungen PLTC-ER

NEC 725, 760, 800 Class 1 Div. 2 per NEC

CE UL cULus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen

Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Aufbau
 Leiter: AWG-Leiter, Cu-Litze verzinnt
 Aderisolation: Spezial PVC
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Gesamtabschirmung: Al-kaschiert, Folienschirm, Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %, Beilauflitze
 Mantelmaterial: TPE
 Mantelfarbe: grün RAL 6018







ArtNr.	Allen-Bradley Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- Ø mm
Basisleitung Spe	edTec			
193959.1000 A *	2090-CFBM7DF-CEAA10	10,0	(5×2×AWG22)	9,9
193358.1000 A*	2090-CFBM7DF-CEAA10	10,0	(5×2×AWG22)	9,9
DIN Gewinde				
193337.1000 A *	2090-XXNFMF-S10	10,0	(2×AWG16+2×AWG22 +6×2×AWG26)	13,6

^{*} Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

Hybridleitungen für Schleppketten

Nach Allen-Bradley 2090 Standard





Einsatzbereich

- Kombi-Versorgungsleitung mit Motorversorgung, Bremse und digitalem Feedback speziell für SERVO-Antriebe im Maschinen- und Anlagenbau,
- Transport- und Fördertechnik

 Durch Spezial PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau

- Igenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
- Beste Kühl- und Schmiermittelfestigkeit Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei Talk- und Silikonfrei RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C 600/1000 V Nennspannung U₀/U Prüfspannung 3000 V Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C 5xD

Mindestbiegeradius fest verlegt Mindestbiegeradius bewegt Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1 cURus UL AWM 21223 Zertifizierungen

max. Leitungslängen nach Allen-Bradley Standard Hinweis

7.5xD

Basisleitungen für Kinetix® 5500 Drives max. 50 m Basisleitungen für Kinetix[®] 5700 Drives max. 90 m

Verlängerungen max. 30 m

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

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: Leistungsadem sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter
 Steuerpaar: farbodiert schwarz, weiß, mit Folienbandierung und Geflechtschirm
 Gesamtverseillung: Adern gemeinsam verseilt
- Gesamtverseilung: Adern gemeinsam verseilt
 Gesamtschimung: Geflechtschim, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: Spezial PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei

- Mantelfarbe: orange RAL 2003









ArtNr.	Allen-Bradley Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- Ø mm
Basisleitung Sp	eedTec			
193366.1000 A	* 2090-CSBM1DF-18AF10	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8
193364.1000 A	* 2090-CSBM1DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
193371.1000 A	* 2090-CSWM1DF-18AF10	10,0	(4G1,0+(2×AWG22))	11,8
193370.1000 A	* 2090-CSWM1DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×AWG22))	14,0
193375.1000 A	* 2090-CSBM1DF-10AF10	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×AWG22))	17,8
193376.1000 A	2090-CSWM1DF-10AF10	10,0	(4G6+(2×AWG22))	17,8
Basisleitung mi	t 2198-KITCON-DSL			
193952.1000 A	* 2090-CSBM1DE-18AF10	10,0	(4G1,0+(2x0,75)+(2xAWG22))	11,8
193963.1000 A	* 2090-CSBM1DE-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
193379.1000 A	2090-CSWM1DE-18AF10	10,0	(4G1,0+(2x0,75)+(2xAWG22))	11,8
193955.1000 A	* 2090-CSWM1DE-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
193968.1000 A	* 2090-CSBM1DE-10AF10	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×AWG22))	17,8
193967.1000 A	* 2090-CSWM1DE-10AF10	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×AWG22))	17,8
Verlängerung S	peedTec			
193373.1000 A	* 2090-CSBM1E1-18AF10	10,0	(4G1,0+(2x0,75)+(2xAWG22))	11,8
193374.1000 A	* 2090-CSBM1E1-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0





Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

^{*} Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis

Nach Allen-Bradley 2090 Standard













Einsatzbereich

- Insatzbereich Servoleitungen für Allen-Bradley-Antriebe Durch die optimierte Kabelkonstruktion bestens geeignet für den dauerhaften Einsatz in Schleppketten Sehr gute Beständigkeit gegen aggressive Kühl- und Schmiermit-
- Speziell für industrielle Umgebung in Maschinen und Anlagen

- Eigenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U₀/U Prüfspannung 4000 V Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C

Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

10xD Brennverhalten nach

IEC 60332-1 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1 Zertifizierungen cURus

UL AWM 21223

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feinstdrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/
 L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Steuerpaar: farbcodiert (sw, ws) bzw. nummeriert (5/6/7/8), mit
 Folienbandierung und Geflechtschirm
 Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung:
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt. adhäsionsfrei

- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	Allen-Bradley Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung Sp	eedTec			
193309.1000 A	* 2090-CPWM7DF-16AF10	10,0	(4G1,5)	8,6
193307.1000 A	* 2090-CPWM7DF-10AF10	10,0	(4G6,0)	14,0
193989.1000 A	* 2090-CPBM7DF-10AF10	10,0	(4G6,0+(2×1,5))	16,1
193991.1000 A	* 2090-CPBM7DF-16AF10	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
193308.1000 A	* 2090-CPWM7DF-14AF10	10,0	(4G2,5)	10,8
193957.1000 A	* 2090-CPBM7DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
193311.1000 A	* 2090-CPWM7DF-08AF10	10,0	(4G10)	17,6
193355.1000 A	* 2090-CPBM7DF-08AF10	10,0	(4G10+(2×1.5))	19,5
DIN Gewinde				
193985.1000 A	* 2090-CPBM4DF-16AF10	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	12,9
193303.1000 A	* 2090-CPWM4DF-16AF10	10,0	(4G1,5)	8,6
193983.1000 A	* 2090-CPBM4DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	14,2
193301.1000 A	* 2090-CPWM4DF-14AF10	10,0	(4G2,5)	10,8
Verlängerung S	peedTec			
193996.1000 A	* 2090-CPBM7E7-16AF10	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
193994.1000 A	* 2090-CPBM7E7-10AF10	10,0	(4G6,0+(2×1,5))	16,1
193360.1000 A	* 2090-CPBM7E7-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
193361.1000 A	* 2090-CPBM7E7-08AF10	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5

^{*} Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Anfrage

Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Geberleitungen für Schleppketten

Nach Allen-Bradley 2090 Standard





Einsatzbereich

- Insatzbereich
 Feedbackleitungen für Allen-Bradley-Antriebe
 Durch die optimierte Kabelkonstruktion bestens geeignet für den
 dauerhaften Einsatz in Schleppketten
 Sehr gute Beständigkeit gegen aggressive Kühl- und Schmiermit-
- Speziell für industrielle Umgebung in Maschinen und Anlagen

- Eigenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt

Mindestbiegeradius fest ver-6×D

Mindestbiegeradius bewegt

Brennverhalten nach

IEC 60332-1 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1

Zertifizierungen

cULus UL AWM 21223

Die Produktfotos sind nicht maß-Produktfoto

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau Leiter

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feinstdrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter
 Steuerpaar:

- Steuerpaar:
 Gesamtverseilung: Adern lagenverseilt
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: grün RAL 6018



ArtNr.		Allen-Bradley Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-∅ mm
Basisleitung :	Spe	edTec			
193977.1000	Α*	2090-CFBM7DF-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
193958.1000	Α*	2090-CFBM7DF-CDAF10	10,0	(2xAWG16+2xAWG 22+6x2xAWG26)	10,8
193350.1000	Α*	2090-CFBM7DD-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
DIN Gewinde					
193973.1000	Α*	2090-CFBM4DF-CDAF10	10,0	(2×AWG16+2×AWG 22+6×2×AWG26)	10,8
Verlängerung	Sp	eedTec			
193979.1000	Α*	2090-CFBM7E7-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
193978.1000	Α*	2090-CFBM7E7-CDAF10	10,0	(2×AWG16+2×AWG 22+6×2×AWG26)	10,8

^{*} Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach Beckhoff Standard **Einkabel Hybrid SERVO Motorleitung**













Einsatzbereich

- Kombi-Versorgungsleitung mit Motorversorgung, Bremse und digitalem Feedback speziell für SERVO-Antriebe im Maschinen- und Anlagenbau,
- Transport- und Fördertechnik

 Durch Spezial PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau

Eigenschaften

- Igenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit

- Beste Kühl- und Schmiermittelfestigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei Talk- und Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 3000 V Prüfspannung AC 3000 V -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt Mindestbiegeradius fest verlegt 5xD Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1 cURus UL AWM 21223 Zertifizierungen

Hinweis

max. Leitungslängen inkl. Verlängerung nach Beckhoff Standard ohne Motordrossel max. 25 m – 35 m mit Motordrossel max. 50 – 100 m je nach Servoverstärker Die Produktfotos sind nicht maßstäblich

Produktfoto und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Aufbau

- Aufbau

 Leiter: Cu-Litze blank

 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6

 Aderkennzeichnung: Leistungsadem sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L
 Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334

 G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter

 Steuerpaar: farbcodiert schwarz, weiß, mit Folienbandierung und Geflechtschirm

 Gesamtverseilung: Adern gemeinsam verseilt

 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %

 Mantelmaterial: Spezial PUR

 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei

 Mantelfarbe: orange RAL 2003
- Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	Beckhoff Bezeich- nung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- Ø mm
Basisleitung M23	3			
196938.1000 A*	ZK4500-8023-0100	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(2×AWG22))	13,2
196955.1000 A*	ZK4500-8024-0100	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
Basisleitung Spe	edTec			
170430.1000 A *	ZK4500-8025-zzzz	10,0	(4×4,0+(2×1,0)+(2×AWG22))	15,8
Basisleitung i-Te	c			
196495.1000 A *	ZK4500-8022-0100	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8



Artikel auf Anfrage

^{*} Beckhoff Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Beckhoff und dienen nur als Hinweis

Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach BOSCH REXROTH Standard Einkabel Hybrid SERVO Motorleitung











Einsatzbereich

- Für System Indramat* (und ähnliche)
 Anschlußleitung Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Trans-
- port- und Fördertechnik
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- und Anlagenbau

- Eigenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 Hydrolyse-, mikroben und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- u. UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und
 Kerosin
- Silikonfrei RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung 1000 V V Prüfspannung AC 3000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Wellenwiderstand nom. 100 Ω Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius bewegt 7,5×D Mindestbiegeradius fest ver-

Brennverhalten nach DIN EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2 UL VW1, FT1

Halogenfrei nach IEC 60754-1 CE RoHS Konformität

cURus Zertifizierungen

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

- Leiter: Cu-Litze blank Leiterklasse: IEC 60228, Klasse 6, feinstdrähtig
- Aderisolation: Polyolefin Schutzleiter: G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter
- Gesamtverseilung:
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmater Pulk
 Oberflächer matt
- Oberfläche: matt
- Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- Ø mm
193131.1000	A *	RH2-021DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193132.1000	Α*	RH2-022DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193133.1000	Α*	RH2-023DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193134.1000	Α*	RH2-025DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193135.1000	Α*	RH2-521DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie



Nach Bosch Rexroth IKG Standard











Einsatzbereich

Einsatzbereich

Motorleitung für Bosch Rexroth SERVO-Antriebe

Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-6xD

Mindestbiegeradius bewegt

Brennverhalten nach

10×D IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1

Zertifizierungen cURus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau
• Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	BOSCH REXRO- TH Bezeich- nung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-∅ mm
Basisleitung				
193028.1000 A	* IKG4115/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193029.1000 A	* IKG4116/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193054.1000 A	* IKG4117/010.0	10,0	(4G4+2×(2×1,5))	16,3
193055.1000 A	* IKG4118/010.0	10,0	(4G6+2×(2×0,75))	18,4
193037.1000 A	* IKG4175/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	22,3
193030.1000 A	* IKG4136/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	18,4
193062.1000 A	* IKG4176/010.0	10,0	(4G10+2×(2×1,5))	22,3
193031.1000 A	* IKG4140/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	18,4
193060.1000 A	* IKG4139/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x0,75))	22,3
193038.1000 A	* IKG4177/010.0	10,0	(4G4+(2×1,0)+(2×1,5))	12,9
193039.1000 A	* IKG4215/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	14,2
193077.1000 A	* IKG4169/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	16,3
193032.1000 A	* IKG4155/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	18,4
193078.1000 A	* IKG4168/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	22,3
193061.1000 R	* IKG4172/010.0	10,0	(4G16+2×(2×1,5))	26,8
193035.1000 R	* IKG4173/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
193036.1000 R	* IKG4174/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5
193033.1000 R	* IKG4620/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
193079.1000 R	* IKG4621/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5

^{*} Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Nach Bosch Rexroth RKL Standard















Einsatzbereich

Insatzbereich
Motorleitung für Bosch Rexroth SERVO-Antriebe
Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive
Kühl- und Schmiermittel

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N Nennspannung U_0/U 600/1000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1 Brennverhalten nach EN 50267-2-1 Halogenfrei nach Zertifizierungen cURus Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-dukte.

Aufbau
• Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung					
193262.1000 A	Α*	RKL0014/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
	Α*	RKL0015/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193090.1000 A	Α*	RKL0016/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
	Α*	RKL0017/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193092.1000 A	Α*	RKL0018/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
	Α*	RKL0019/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
193095.1000 A	Α*	RKL0046/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193097.1000 A		RKL0049/010.0	10,0	$(4G6+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	18,4
193098.1000		RKL0050/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
	Α*	RKL0052/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193101.1000	Α*	RKL0053/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
193105.1000 A	-	RKL0057/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193106.1000 A	Α*	RKL0058/010.0	10,0	$(4G4+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	16,3
	Α*	RKL4300/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193107.1000 A	Α*	RKL4301/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193240.1000 A	Α*	RKL4302/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
193258.1000 A	Α*	RKL4303/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
	Α*	RKL4306/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193273.1000 A	Α*	RKL4307/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193242.1000 A	Α*	RKL4308/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	14,2
193243.1000 A	Α*	RKL4309/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	14,2
193244.1000 A		RKL4310/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	14,2
193108.1000 A	Α*	RKL4313/010.0	10,0	$(4G4+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	16,3
	Α*	RKL4314/010.0	10,0	$(4G4+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	16,3
193109.1000 A	Α*	RKL4315/010.0	10,0	$(4G4+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	16,3
193246.1000		RKL4317/010.0	10,0	$(4G6+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	18,4
	Α*	RKL4318/010.0	10,0	$(4G6+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	18,4
	Α*	RKL4345/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193119.1000	Α*	RKL4346/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
Verlängerung					
193263.1000 A	Α*	RKL4311/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193278.1000		RKL4304/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193616.1000 A		RKL4305/010.0	10,0	(4G1,0+2×(2×0,75))	12,5
	Α*	RKL4312/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
	Α*	RKL4316/010.0	10,0	$(4G4+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	16,3
193279.1000	-	RKL4319/010.0	10,0	$(4G6+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	18,4
193120.1000 A	Α*	RKL4347/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2

^{*} Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Nach Bosch Rexroth RKL Standard













Einsatzbereich

- Insatzbereich
 Motorleitung für Bosch Rexroth SERVO-Antriebe
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
 für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive
 Kühl- und Schmiermittel

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N Nennspannung U_0/U 600/1000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt

Mindestbiegeradius fest verlegt

Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 Halogenfrei nach cURus

Zertifizierungen Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-Produktfoto

Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungs- länge	Aderzahl/Querschnitt	Außen-∅ mm
	bezeichnung	m		
Basisleitung				
193094.1000 A *	RKL0045/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193099.1000 A*	RKL0051/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193102.1000 A*	RKL4354/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193103.1000 A*	RKL0055/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	18,4
193104.1000 A*	RKL0056/010.0	10,0	(4G4+(2×1,0)+(2×1,5))	16,3
193259.1000 A*	RKL4320/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193252.1000 A*	RKL4321/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	14,2
193282.1000 A*	RKL4322/010.0	10,0	(4G4+(2×1,0)+(2×1,5))	16,3
193248.1000 A *	RKL4323/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	18,4
193249.1000 A*	RKL4324/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	22,3
193272.1000 A*	RKL4325/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193111.1000 A *	RKL4326/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193112.1000 A*	RKL4327/010.0	10,0	(4G4+(2×1,0)+(2×1,5))	16,3
193250.1000 A*	RKL4328/010.0	10,0	$(4G6+(2\times1,0)+(2\times1,5))$	18,4
193251.1000 A*	RKL4329/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	22,3
193253.1000 R*	RKL4330/010.0	10,0	(4G16+2×(2×1,5))	23,0
193254.1000 R*	RKL4331/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
193113.1000 R*	RKL4332/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5
193114.1000 R*	RKL4333/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
193115.1000 R *	RKL4334/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5
193260.1000 A*	RKL4343/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	14,2
193118.1000 A *	RKL4344/010.0	10,0	(4G16+2×(2×1,5))	26,8
193121.1000 R*	RKL4349/010.0	10,0	(4G16+2×(2×1,5))	26,8
193122.1000 R*	RKL4387/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5
193123.1000 R*	RKL4778/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5
193124.1000 R *	RKL4785/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
Verlängerung				
193116.1000 A *	RKL4335/010.0	10,0	(4G1,5+2×(2×0,75))	12,9
193004.1000 A *	RKL4336/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×1,0))	14,2
193255.1000 A*	RKL4337/010.0	10,0	(4G4+(2×1,0)+(2×1,5))	16,3
193256.1000 A*	RKL4338/010.0	10,0	(4G6+(2×1,0)+(2×1,5))	18,4
193270.1000 A *	RKL4339/010.0	10,0	(4G10+(2×1,0)+(2×1,5))	22,3
193271.1000 R*	RKL4340/010.0	10,0	(4G16+2×(2×1,5))	26,8
193264.1000 R*	RKL4341/010.0	10,0	(4G25+2×(2×1,5))	29,3
193117.1000 R*	RKL4342/010.0	10,0	(4G35+2×(2×1,5))	32,5

^{*} Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Geberleitungen für Schleppketten

Nach Bosch Rexroth IKS Standard





Einsatzbereich

INSATZBEFEICH
Geberleitungen
Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive
Kühl- und Schmiermittel

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

300 V 80 °C Nennspannung U_N Nennspannung U_0/U 600/1000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 200 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest verlegt

Mindestbiegeradius bewegt 12×D

Brennverhalten nach IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 Halogenfrei nach

Zertifizierungen cURus

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Produktfoto

Aufbau
• Mantelfarbe: orange RAL 2003









ArtNr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung				
193126.1000 A *	RKG0030/010.0	10,0	(2×1,0+4×2×0,25)	8,9
193171.1000 A *	RKG0036/010.0	10,0	(4×1,0 + 4×2×0,14 + (4×0,14))	9,5
193034.1000 A *	RKG4200/010.0	10,0	(2×0,5+4×2×0,25)	8,7
193088.1000 A *	RKG4202/010.0	10,0	$(2\times0,5+4\times2\times0,25)$	8,7
193146.1000 A *	IKS4038/010.0	10,0	(4×1,0 + 4×2×0,14 + (4×0,14))	9,5
Verlängerung				
193001.1000 A *	RKG4201/010.0	10,0	(2×0,5+4×2×0,25)	8,7

^{*} Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS Standard Einkabel Hybrid SERVO Motorleitung











Kombi-Versorgungsleitung mit Motorversorgung, Bremse und digitalem Feedback speziell für SERVO-Antriebe im Maschinen und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik	ArtNr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen- ∅ mm
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE/HGI-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen 	198535.1000 A*	FX8002-8QN04-1BA0	10,0	(4GAWG22+(2×AWG22)+(4×AWG26))	9,8
und aggressive Kühl- und Schmiermittel Speziell für industrielle Umgebung im Maschinen- u. Anlagenbau	198536.1000 A *	6FX8002-8QN08-1BA0	10,0	(4GAWG19+(2xAWG21)+(4xAWG26))	10,6

Einsatzbereich

Eigenschaften

- igenschaften
 Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
 Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
 Hydrolyse-, mikroben und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- u. UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und
 Kernsin Kerosin
- Silikonfrei RoHS-konform

Technische Daten

UL-Style

198535.1000: UL-Style AWM 20233 80 °C 300 V 198536.1000:

UL-Style AWM 21223 80 °C 1000 V

198535.1000: 300 V 198536.1000: 1000 V Nennspannung Prüfspannung

198535.1000: AC 2000 V 198536.1000: AC 3000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km

Wellenwiderstand nom. 100 Ω -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt

Mindestbiegeradius bewegt 7,5×D Mindestbiegeradius fest ver-5×D

DIN EN 60332-1-2 Brennverhalten nach

IEC 60332-1-2 UL VW1, FT1

Halogenfrei nach IEC 60754-1 CE RoHS Konformität

Zertifizierungen cURus

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-Produktfoto

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze verzinnt, AWG-Leiter
 Cat.5 Element CU-Litze blank
 Leiterklasse: IEC 60228, Klasse 6, feinstdrähtig
 Aderisolation: Polyolefin
 Schutzleiter: G = mit Schutzleiter gnge, x = ohne Schutzleiter
 Gesamtverseilung: Elemente gemeinsam verseilt, schlaglängenontimiert
- optimiert
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: PUR

- Oberfläche: matt Mantelfarbe: orange RAL 2003

CE Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

cURus Zertifizierungen

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen

Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, DIN EN 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	SIEMENS Bezeich- nung*	Leitungs- länge	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-⊘ mm
	nung	m	Schille	111111
SINAMICS, spee	d-connect / Booksize ohr	ne Bremsade	ern	
198406.1000 A*	6FX5002-5CN06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198408.1000 A*	6FX5002-5CN26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198411.1000 A*	6FX5002-5CS06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198413.1000 A*	6FX5002-5CS26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198422.1000 A*	6FX5002-5CN16-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198423.1000 A*	6FX5002-5CN36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198425.1000 A*	6FX5002-5CS16-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198427.1000 A *	6FX5002-5CS36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198438.1000 A *	6FX5002-5CN46-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198441.1000 A *	6FX5002-5CS46-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198447.1000 A *	6FX5002-5CN56-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198449.1000 A *	6FX5002-5CS56-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198456.1000 A *	6FX5002-5CN66-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198458.1000 A *	6FX5002-5CS17-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198463.1000 A *	6FX5002-5CS66-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, spee	d-connect / Booksize mit	Bremsaderi	n	
198407.1000 A *	6FX5002-5DN06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198415.1000 A *	6FX5002-5DN26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198417.1000 A *	6FX5002-5DS06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198419.1000 A *	6FX5002-5DS26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198429.1000 A *	6FX5002-5DN16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198432.1000 A *	6FX5002-5DN36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198434.1000 A *	6FX5002-5DS16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198436.1000 A *	6FX5002-5DS36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198443.1000 A *	6FX5002-5DN46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,0
198445.1000 A *	6FX5002-5DS46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,0
198452.1000 A *	6FX5002-5DN56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	15,8
198454.1000 A *	6FX5002-5DS56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	15,8
198465.1000 A *	6FX5002-5DN66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	18,5
198467.1000 A *	6FX5002-5DS66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	18,5
198469.1000 A *	6FX5002-5DS17-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	18,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung**













Einsatzbereich

- INSATZDETEICH
 Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen
 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U₀/U 4000 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1

Zertifizierungen cURus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung:
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	S	IEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, spe	ed-c	connect/Booksize			
198098.1000 A	* 6	FX5002-5CN01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198103.1000 A	* 6	FX5002-5CN11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198104.1000 A	* 6	FX5002-5CN21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198106.1000 A	* 6	FX5002-5CN31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198107.1000 A	* 6	FX5002-5CN41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198108.1000 A	* 6	FX5002-5CN51-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198109.1000 A	* 6	FX5002-5CN61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, Vol	lgew	rinde/Booksize			
198205.1000 A	* 6	FX5002-5CS01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198124.1000 A	* 6	FX5002-5CS11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198128.1000 A	* 6	FX5002-5CS13-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198129.1000 A	* 6	FX5002-5CS21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198132.1000 A	* 6	FX5002-5CS31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198133.1000 A	* 6	FX5002-5CS41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198136.1000 A	* 6	FX5002-5CS51-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198139.1000 A	* 6	FX5002-5CS61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, offe	enes	Ende/Booksize			
198123.1000 A	* 6	FX5002-5CS02-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198126.1000 A	* 6	FX5002-5CS12-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198321.1000 A	* 6	FX5002-5CS42-1BA0	10,0	(4G4)	16,5
198322.1000 A	* 6	FX5002-5CS52-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198323.1000 A	* 6	FX5002-5CS62-1BA0	10,0	(4G10)	16,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest ver-Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

cURus Zertifizierungen

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

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE,V	/ollo	gewinde/offenes Ende			
198042.1000	Α*	6FX5002-5CA01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198046.1000	Α*	6FX5002-5CA11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198048.1000	Α*	6FX5002-5CA13-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198051.1000	Α*	6FX5002-5CA21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198052.1000	Α*	6FX5002-5CA23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198054.1000	Α*	6FX5002-5CA31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198059.1000	Α*	6FX5002-5CA41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198063.1000	Α*	6FX5002-5CA51-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198066.1000	Α*	6FX5002-5CA61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, Vollgewinde/offenes Ende					
198068.1000	Α*	6FX5002-5CG01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198071.1000	Α*	6FX5002-5CG11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198292.1000	Α*	6FX5002-5CG13-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198073.1000	Α*	6FX5002-5CG21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198293.1000	Α*	6FX5002-5CG23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198078.1000	Α*	6FX5002-5CG31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198083.1000	Α*	6FX5002-5CG41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198088.1000	Α*	6FX5002-5CG51-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198093.1000	Α*	6FX5002-5CG61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198273.1000	Α*	6FX5002-5CS14-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198294.1000	Α*	6FX5002-5CS23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198299.1000	Α*	6FX5002-5CS54-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198309.1000	Α*	6FX5002-5CS64-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198353.1000	Α*	6FX5002-5CG32-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

10×D

Brennverhalten nach

VDE 0482 Teil 265-2 DIN EN 50265-2 IEC 60332-1 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

cURus

Zertifizierungen

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vilesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	SIEMENS Bezeich- nung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed	l-connect/Booksize			
198340.1000 A *	6FX5002-5DN01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198341.1000 A *	6FX5002-5DN11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198342.1000 A *	6FX5002-5DN21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198343.1000 A *	6FX5002-5DN31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198344.1000 A *	6FX5002-5DN41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198345.1000 A *	6FX5002-5DN51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198346.1000 A *	6FX5002-5DN61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
SINAMICS, Vollge	ewinde/Booksize			
198320.1000 A *	6FX5002-5DS01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198325.1000 A*	6FX5002-5DS11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198176.1000 A *	6FX5002-5DS13-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198177.1000 A *	6FX5002-5DS21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198245.1000 A *	6FX5002-5DS31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	13,0
198178.1000 A *	6FX5002-5DS41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198179.1000 A *	6FX5002-5DS51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198182.1000 A*	6FX5002-5DS61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung**











- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C \geq 500 M Ω ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest ver- 6xD

Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

cURus Zertifizierungen

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

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE,	Volle	gewinde/offenes Ende			
198461.1000	Α*	6FX5002-5DA01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198481.1000	Α*	6FX5002-5DA11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198146.1000	Α*	6FX5002-5DA13-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198501.1000	Α*	6FX5002-5DA21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198871.1000	Α*	6FX5002-5DA23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198531.1000	Α*	6FX5002-5DA31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198881.1000	Α*	6FX5002-5DA33-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,5
198561.1000	Α*	6FX5002-5DA41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198571.1000	Α*	6FX5002-5DA51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198581.1000	Α*	6FX5002-5DA61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
SINAMICS, V	ollg	ewinde/offenes Ende			
198076.1000	Α*	6FX5002-5DG01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198086.1000	Α*	6FX5002-5DG11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198287.1000	Α*	6FX5002-5DG13-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198081.1000	Α*	6FX5002-5DG21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198288.1000	Α*	6FX5002-5DG23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198091.1000	Α*	6FX5002-5DG31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198289.1000	Α*	6FX5002-5DG33-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,6
198096.1000	Α*	6FX5002-5DG41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198101.1000	Α*	6FX5002-5DG51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198116.1000	Α*	6FX5002-5DG61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198296.1000	Α*	6FX5002-5DS14-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198264.1000	Α*	6FX5002-5DS23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198297.1000	Α*	6FX5002-5DS54-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198298.1000	Α*	6FX5002-5DS64-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Verlängerung











Einsatzbereich

- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung Kostengünstigere Alternative zu der Schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform
- Die Verlängerung kann auch bei SPEED-CONNECT Steckan-schluss verwendet werden, dabei muss der O-Ring am Außenge-winde entfernt werden. Die Dichtigkeit der Steckverbindung wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U_0/U Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-6×D

Mindestbiegeradius bewegt 10×D

IEC 60332-1 Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Zertifizierungen cURus

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Leiter: Cu-Litze blank

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS/SIN	IOD	RIVE, Vollgewinde			
198044.1000	Α*	6FX5002-5CA05-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198049.1000	Α*	6FX5002-5CA15-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198053.1000	Α*	6FX5002-5CA28-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198058.1000	Α*	6FX5002-5CA38-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198062.1000	Α*	6FX5002-5CA48-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198064.1000	Α*	6FX5002-5CA58-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198067.1000	Α*	6FX5002-5CA68-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198144.1000	Α*	6FX5002-5CX28-1BA0	10,0	(4G16)	21,2

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Verlängerung











Einsatzbereich

- Verlängerung, für SIEMENS SERVO-Antriebe Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung Kostengünstige Alternative zu der schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform
- Die Verlängerung kann auch bei SPEED-CONNECT Steckanschluss verwendet werden, dabei muss der O-Ring am Außengewinde entfernt werden. Die Dichtigkeit der Steckverbindung wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U_0/U Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-6×D

Mindestbiegeradius bewegt

10×D IEC 60332-1 Brennverhalten nach DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Zertifizierungen cURus

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Steuerpaar: farbcodiert (sw, ws), mit Folienbandierung und Gefflechtschirm
- Geflechtschirm
- Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, opti-sche Bedeckung ca. 85 % Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS/SIN	MOD	RIVE, Vollgewinde			
198731.1000	Α*	6FX5002-5DA05-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198991.1000	Α*	6FX5002-5DA15-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198791.1000	Α*	6FX5002-5DA28-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,6
198801.1000	Α*	6FX5002-5DA38-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198006.1000	Α*	6FX5002-5DA48-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198011.1000	Α*	6FX5002-5DA58-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198026.1000	Α*	6FX5002-5DA68-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198184.1000	Α*	6FX5002-5DX28-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198186.1000	Α*	6FX5002-5DX38-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung DRIVE-CLIQ**











Einsatzbereich

- INSATZDEFEICH
 Signalleitung, für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstigere Alternative zu der schleppkettentauglichen
 6FX8002 Version

- **Eigenschaften** PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 30 V 80 °C 500 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 200 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest verlegt 7,5×D

Mindestbiegeradius bewegt 15×D Brennverhalten nach IEC 60332-1

DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL VW-1 UL FT1

cURus

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Zulässige Gesamtleitungslänge ≤ 100 m (6FX5…) bzw. ≤ 75 m (6FX8…). Hinweis

Zertifizierungen

- Leiter: Cu-Litze blank
- Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP

- Aderisoiation: Spezial PP Aderkennzeichnung: farbcodiert Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, opti-sche Bedeckung ca. 85 % Mantelmaterial: Spezial PVC TM2 nach VDE 0281-1 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: grün RAL 6018

ArtNr.		SIEMENS Bezeich- nung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-∅ mm
SINAMICS					
198475.1000	A *	6FX5002-2DC40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198477.1000	Α*	6FX5002-2DC42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198479.1000	A *	6FX5002-2DC44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198484.1000	Α*	6FX5002-2DD40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198486.1000	A *	6FX5002-2DD42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198488.1000	Α*	6FX5002-2DD44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198499.1000	A *	6FX5002-2DC48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
198504.1000	Α*	6FX5002-2DD48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard **Basisleitung DRIVE-CLIQ**





Einsatzbereich

- Signalleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung Kostengünstige Alternative zu der schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 30 V 80 °C 500 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 200 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C -5 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt Mindestbiegeradius fest verlegt 7,5×D

Mindestbiegeradius bewegt

Brennverhalten nach IEC 60332-1

DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL VW-1 UL FT1

Zertifizierungen cURus

Produktfoto

15×D

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Die Gesamtlänge des DRIVE-CLIQ-Stranges darf 30 m nicht über-schreiten. Hinweis

- Aufbau

 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: Spezial PVC TM2 nach VDE 0281-1
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: grün RAL 6018







SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
6FX5002-2DC46-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
6FX5002-2DC30-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
6FX5002-2DC34-1AD0	3,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
6FX5002-2DC34-1AG0	6,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
* 6FX5002-2DC36-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	7,2
	6FX5002-2DC46-1BA0 6FX5002-2DC30-1BA0 6FX5002-2DC34-1AD0	länge m * 6FX5002-2DC46-1BA0 10,0 * 6FX5002-2DC30-1BA0 10,0 * 6FX5002-2DC34-1AD0 3,0 * 6FX5002-2DC34-1AG0 6,0	länge m schnitt m

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ®









Einsatzbereich

- Resolverleitung
 Für flexible Anwendung ohne Zwangsführung
 Kostengünstige Alternative zu der schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_{N} 30 V 80 °C Prüfspannung 500 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 20 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-7,5×D

Mindestbiegeradius bewegt 15xD Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2

Zertifizierungen cURus

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-dukte.

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelfarbe: grün RAL 6018

ArtNr.		SIEMENS Bezeich-	Leitungslänge	Außen-Ø
AIL-NI.		nung*	m	mm
SINAMICS				
198036.1000	Α*	6FX5002-2DC00-1BA0	10,0	7,2
198037.1000	Α*	6FX5002-2DC10-1BA0	10,0	7,2
198038.1000	Α*	6FX5002-2DC20-1BA0	10,0	7,2

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

- Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Spezial PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel
 Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C 600/1000 V Nennspannung U_0/U 4000 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest ver-Mindestbiegeradius bewegt 10xD IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 Brennverhalten nach

UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1 EN 50267-2-1 Halogenfrei nach

Zertifizierungen cURus Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial PP
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: Spezial PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		CIEMENO Danaiakanaan	1 -:	Aderzahl/Quer-	Außen-∅	
ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge	schnitt	Auisen-⊘ mm	
			m	30111111		
SINAMICS, s	SINAMICS, speed-connect / Booksize ohne Bremsadern					
198398.1000	A *	6FX8002-5CN06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	
198409.1000	Α*	6FX8002-5CN26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	
198412.1000	Α*	6FX8002-5CS06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	
198414.1000	Α*	6FX8002-5CS26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	
198399.1000	Α*	6FX8002-5CN16-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	
198424.1000	Α*	6FX8002-5CN36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	
198426.1000	Α*	6FX8002-5CS16-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	
198428.1000	Α*	6FX8002-5CS36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	
198439.1000	Α*	6FX8002-5CN46-1BA0	10,0	(4G4)	12,2	
198442.1000	Α*	6FX8002-5CS46-1BA0	10,0	(4G4)	12,2	
198448.1000	Α*	6FX8002-5CN56-1BA0	10,0	(4G6)	14,0	
198451.1000	Α*	6FX8002-5CS56-1BA0	10,0	(4G6)	14,0	
198401.1000	Α*	6FX8002-5CN56-1BA0	10,0	(4G6)	13,2	
198457.1000	Α*	6FX8002-5CN66-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	
198459.1000	Α*	6FX8002-5CS17-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	
198464.1000	Α*	6FX8002-5CS66-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	
SINAMICS, s	peed	d-connect / Booksize mit Bi	remsadern			
198403.1000	Α*	6FX8002-5DN06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4	
198416.1000	Α*	6FX8002-5DN26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4	
198418.1000	Α*	6FX8002-5DS06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4	
198421.1000	Α*	6FX8002-5DS26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4	
198431.1000	Α*	6FX8002-5DN16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	
198433.1000	Α*	6FX8002-5DN36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	
198435.1000	Α*	6FX8002-5DS16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	
198437.1000	Α*	6FX8002-5DS36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	
198444.1000	Α*	6FX8002-5DN46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5	
198446.1000	A *	6FX8002-5DS46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5	
198453.1000		6FX8002-5DN56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1	
198455.1000	A *	6FX8002-5DS56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1	
198466.1000	Α*	6FX8002-5DN66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	
198468.1000	A *	6FX8002-5DS66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	
198473.1000	Α*	6FX8002-5DS17-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Servokonfektionen ohne Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung**













Einsatzbereich

- INSATZDEFEICN
 Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
 für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive
 Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U₀/U 4000 V Prüfspannung Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C

Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 Brennverhalten nach

UL FT1 EN 50267-2-1

Halogenfrei nach Zertifizierungen cURus

Produktfoto

Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/
 L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
 Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geffechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt. adhäsionsfrei

- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-∅ mm
SINAMICS, speed	I-connect/Booksize			
198326.1000 A *	6FX8002-5CN01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198327.1000 A *	6FX8002-5CN11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198328.1000 A *	6FX8002-5CN21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198329.1000 A *	6FX8002-5CN31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198330.1000 A *	6FX8002-5CN41-1BA0	10,0	(4G4)	12,2
198331.1000 A *	6FX8002-5CN51-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198332.1000 A *	6FX8002-5CN61-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
SINAMICS, Vollge	ewinde/Booksize			
198300.1000 A *	6FX8002-5CS01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198302.1000 A *	6FX8002-5CS11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198214.1000 A *	6FX8002-5CS13-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198304.1000 A *	6FX8002-5CS21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198305.1000 A *	6FX8002-5CS31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198317.1000 A *	6FX8002-5CS41-1BA0	10,0	(4G4)	12,2
198318.1000 A *	6FX8002-5CS51-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198319.1000 A *	6FX8002-5CS61-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
SINAMICS, offend	es Ende/Booksize			
198303.1000 A *	6FX8002-5CS12-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198306.1000 A *	6FX8002-5CS42-1BA0	10,0	(4G4)	12,2

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen ohne Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

Basisleitung, für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U_0/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +85 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt Mindestbiegeradius fest ver-Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Brennverhalten nach IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

Halogenfrei nach EN 50267-2-1 Zertifizierungen cURus

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Produktfoto Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

Leiter: Cu-Litze blank

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, DIN EN 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/L+, V/L2, W/L3/D/L-

L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt
Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
Mantelmaterial: PUR
Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
Mantelforter gene D.N. 2003

- Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-⊘ mm
	Igewinde/offenes Ende			
198360.1000 A *	6FX8002-5CA01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198380.1000 A *	6FX8002-5CA11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198845.1000 A *	6FX8002-5CA13-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198400.1000 A *	6FX8002-5CA21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198810.1000 A *	6FX8002-5CA23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198410.1000 A *	6FX8002-5CA31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198430.1000 A *	6FX8002-5CA41-1BA0	10,0	(4G4)	12,2
198440.1000 A *	6FX8002-5CA51-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198450.1000 A *	6FX8002-5CA61-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
SINAMICS, Volle	jewinde/offenes Ende			
198950.1000 A*	6FX8002-5CG01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198040.1000 A *	6FX8002-5CG11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198283.1000 A *	6FX8002-5CG13-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198035.1000 A *	6FX8002-5CG21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198803.1000 A *	6FX8002-5CG23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198045.1000 A *	6FX8002-5CG31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198198.1000 A *	6FX8002-5CG32-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198050.1000 A*	6FX8002-5CG41-1BA0	10,0	(4G4)	12,2
198055.1000 A *	6FX8002-5CG51-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198060.1000 A*	6FX8002-5CG61-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198284.1000 A *	6FX8002-5CS14-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198285.1000 A *	6FX8002-5CS23-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
198980.1000 A *	6FX8002-5CS54-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198286.1000 A *	6FX8002-5CS64-1BA0	10,0	(4G10)	17,6

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Servokonfektionen mit Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

Einsatzbereich

Basisleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe

Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel

Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V 4000 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 Halogenfrei nach Zertifizierungen cURus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

Aufbau
Leiter: Cu-Litze blank
Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
Aderisolation: Spezial HGI
Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/
L+, V/L2, W/L3/D/LSchutzleiter gnge nach DIN EN 50334
Steuerpaar: farbcodiert (sw, ws), mit Folienbandierung und
Geflechtschirm
Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt

Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 % Mantelmaterial: PUR

Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, s	peed	l-connect/Booksize			
198333.1000	Α*	6FX8002-5DN01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198334.1000	Α*	6FX8002-5DN11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198335.1000	Α*	6FX8002-5DN21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198336.1000	Α*	6FX8002-5DN31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198337.1000	Α*	6FX8002-5DN41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198338.1000	Α*	6FX8002-5DN51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198339.1000	Α*	6FX8002-5DN61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
SINAMICS, V	ollge	ewinde/Booksize			
198310.1000	Α*	6FX8002-5DS01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198311.1000	Α*	6FX8002-5DS11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198312.1000	Α*	6FX8002-5DS21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198313.1000	Α*	6FX8002-5DS31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198314.1000	Α*	6FX8002-5DS41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198315.1000	Α*	6FX8002-5DS51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198316.1000	Α*	6FX8002-5DS61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen mit Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung**











Einsatzbereich

- Insatzbereich Basisleitung, für SIEMENS SERVO-Antriebe Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schniermittel
 Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C Nennspannung U₀/U 600/1000 V 4000 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest ver-Mindestbiegeradius bewegt 10×D IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1 Brennverhalten nach EN 50267-2-1 EN 60684-2 Halogenfrei nach Zertifizierungen cURus Die Produktfotos sind nicht maß-Produktfoto stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Aufbau

- Leiter: Leiterklasse: Aderisolation: Spezial HGI
- Adersolation: Spezial HGI Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/ L+, V/L2, W/L3/D/L-Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 Steuerpaar: farbcodiert (sw, ws), mit Folienbandierung und Geflechtschirm

- Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
- Gesamtabschirmung: Mantelmaterial: PUR
- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE, Y	Voll	gewinde/offenes Ende			
198460.1000	Α*	6FX8002-5DA01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198480.1000	Α*	6FX8002-5DA11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198840.1000	Α*	6FX8002-5DA13-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198500.1000	Α*	6FX8002-5DA21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198870.1000	Α*	6FX8002-5DA23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198530.1000	Α*	6FX8002-5DA31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198880.1000	Α*	6FX8002-5DA33-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,5
198560.1000	Α*	6FX8002-5DA41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198349.1000	Α*	6FX8002-5DA43-1BA0	10,0	(4G35+(2×1,5))	32,0
198570.1000	Α*	6FX8002-5DA51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198580.1000	Α*	6FX8002-5DA61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
SINAMICS, Vo	ollge	ewinde/offenes Ende			
198075.1000	Α*	6FX8002-5DG01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198085.1000	Α*	6FX8002-5DG11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	11,4
198275.1000	Α*	6FX8002-5DG13-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198080.1000	Α*	6FX8002-5DG21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198276.1000	Α*	6FX8002-5DG23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198090.1000	Α*	6FX8002-5DG31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198277.1000	Α*	6FX8002-5DG33-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,5
198095.1000	Α*	6FX8002-5DG41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198278.1000	Α*	6FX8002-5DG43-1BA0	10,0	(4G35+(2×1,5))	32,0
198100.1000	Α*	6FX8002-5DG51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198279.1000	Α*	6FX8002-5DG53-1BA0	10,0	(4G50+(2×1,5))	37,3
198115.1000	Α*	6FX8002-5DG61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198263.1000	Α*	6FX8002-5DS14-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198267.1000	Α*	6FX8002-5DS23-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198259.1000	Α*	6FX8002-5DS54-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198262.1000	Α*	6FX8002-5DS64-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Servokonfektionen ohne Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Verlängerung











LÜTZE SUPERFLEX®

Einsatzbereich

EINSATZBEREICH
Verlängerung, für SIEMENS SERVO-Antriebe
Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive
Kühl- und Schmiermittel

Eigenschaften • Silikonfrei

- RoHS-konform
- ROHS-konform
 Die Verlängerung kann auch bei SPEED-CONNECT Steckanschluss verwendet werden, dabei muss der O-Ring am Außengewinde entfernt werden. Die Dichtigkeit der Steckverbindung wird
 dadurch nicht beeinträchtigt.

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N Nennspannung U₀/U 600/1000 V Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 EN 60684-2 Halogenfrei nach

Zertifizierungen cURus

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Produktfoto

Abbildungen der jeweiligen Pro-

ufbau Leiter: Cu-Litze blank Leitersklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6 Aderisolation: Spezial HGI Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/ L+, V/L2, W/L3/D/L-

Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334
Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt

Gesamtbewicklung: Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
Mantelmaterial: PUR

Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

ArtNr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-∅ mm
SINAMICS/SIMC	DRIVE, Vollgewinde			
198820.1000 A	* 6FX8002-5CA05-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198985.1000 A	6FX8002-5CA15-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198765.1000 A ³	* 6FX8002-5CA28-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6
198995.1000 A	* 6FX8002-5CA38-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,8
198015.1000 A	* 6FX8002-5CA48-1BA0	10,0	(4G4)	12,2
198020.1000 A	* 6FX8002-5CA58-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198030.1000 A	* 6FX8002-5CA68-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198216.1000 A	* 6FX8002-5CX18-1BA0	10,0	(4G10)	17,6
198217.1000 A	* 6FX8002-5CX28-1BA0	10,0	(4G16)	21,2
SINAMICS, spee	ed-connect			
198204.1000 A 3	* 6FX8002-5CN05-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Servokonfektionen mit Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Verlängerung





198187.1000 A* 6FX8002-5DX48-1BA0

198254.1000 **A*** 6FX8002-5DX58-1BA0 **SINAMICS, speed-connect**

198735.1000 **A*** 6FX8002-5DN05-1BA0





(4G25+(2×1,5))

(4G35+(2×1,5))

(4G50+(2×1,5))

(4G1,5+(2×1,5))



28,5

37,3

11.4

Einsatzbereich

- INSATZBEFEICH
 Verlängerung, für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet
 für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- ilikonfrei
- RoHS-konform
- Die Verlängerung kann auch bei SPEED-CONNECT Steckanschluss verwendet werden, dabei muss der O-Ring am Außengewinde entfernt werden. Die Dichtigkeit der Steckverbindung wird dadurch nicht beeinträchtigt.

Technische Daten

1000 V 80 °C Nennspannung U_N 600/1000 V Nennspannung U₀/U Prüfspannung 4000 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 500 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt 10×D Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 Halogenfrei nach

Zertifizierungen cURus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

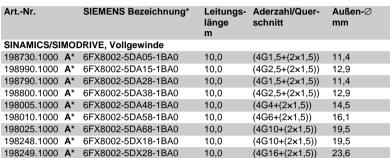
6×D

- Leiter: Cu-Litze blank

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial HGI
 Aderkennzeichnung: Leistungsadern sw mit Zifferndruck U/L1/C/
 L+, V/L2, W/L3/D/L-
- Schutzleiter gnge nach DIN EN 50334 Steuerpaar: farbcodiert (sw, ws), mit Folienbandierung und Steuerpaar: Tarbodiert (sw. ws), mit Pollenbandierung und Geflechtschirm Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband Gesamtabschirmung: Mantelmaterial: PUR

- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: orange RAL 2003

198249.1000 A* 6FX8002-5DX28-1BA0 198252.1000 A* 6FX8002-5DX38-1BA0

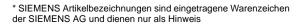


10,0

10,0

10,0

10.0





47

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung DRIVE-CLIQ**











Einsatzbereich

- Insatzbereich
 Signalleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Spezial PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Igenschaften
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und
 Kerosin
 Silikonfrei
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 30 V 80 °C Prüfspannung 500 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 200 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C -25 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt

Mindestbiegeradius fest ver-6xD

Mindestbiegeradius bewegt

Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL VW-1 UL FT1

Zertifizierungen

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Zulässige Gesamtleitungslänge \leq 100 m (6FX5...) bzw. \leq 75 m (6FX8...). Hinweis

Aufbau

Aufbau
Leiter: Cu-Litze blank
Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
Aderisolation: Spezial TPE
Aderkennzeichnung: farbcodiert
Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
Mantelmaterial: Spezial PUR
Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
Mantelfarbe: grün RAL 6018

ArtNr.		SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-∅ mm
SINAMICS					
198476.1000	Α*	6FX8002-2DC40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198478.1000	Α*	6FX8002-2DC42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198483.1000	Α*	6FX8002-2DC44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198485.1000	Α*	6FX8002-2DD40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198487.1000	Α*	6FX8002-2DD42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198489.1000	Α*	6FX8002-2DD44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198503.1000	Α*	6FX8002-2DC48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198505.1000	Α*	6FX8002-2DD48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard **Basisleitung DRIVE-CLIQ**











Einsatzbereich

- Insatzbereich
 Signalleitung für SIEMENS SERVO-Antriebe
 Durch Spezial PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Igenschaften
 Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
 Hydrolyse-, mikroben- und verrottungsfest
 Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
 Gute Gebrauchs- und Meerwasserbeständigkeit
 Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und
 Kerosin
 Silikonfrei
- SilikonfreiRoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 30 V 80 °C Prüfspannung 500 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 200 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C 6xD

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

Brennverhalten nach

12×D

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL VW-1 UL FT1

cURus

Zertifizierungen

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maß-

stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

Die Gesamtlänge des DRIVE-CLIQ-Stranges darf 30 m nicht über-schreiten. Hinweis

Aufbau

- Aufbau
 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: Spezial PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: grün RAL 6018

ArtNr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungs- länge m	Aderzahl/Quer- schnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198494.1000 A *	6FX8002-2DC46-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198496.1000 A *	6FX8002-2DC30-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198498.0300 A *	6FX8002-2DC34-1AD0	3,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198498.0600 A *	6FX8002-2DC34-1AG0	6,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8
198507.1000 A *	6FX8002-2DC36-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1× 2×AWG22)	6,8

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ®











LÜTZE SUPERFLEX®

Art.-Nr. **SIEMENS Bezeich-**Leitungslänge Außen-Ø Resolverleitung Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel nung* mm SINAMICS 198890.1000 **A*** 6FX8002-2DC00-1BA0 10,0 198900.1000 **A*** 6FX8002-2DC10-1BA0 6,8 198910.1000 **A*** 6FX8002-2DC20-1BA0 6,8

Einsatzbereich

- Eigenschaften
 Silikonfrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_{N} 30 V 80 °C Prüfspannung 500 V Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 2000 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C

Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt

12xD Brennverhalten nach

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1

EN 50267-2-1 Halogenfrei nach

Zertifizierungen cURus

Die Produktfotos sind nicht maß-stäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-Produktfoto

- Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 6
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt. adhäsionsfrei
- Oberfläche: matt, adhäsionsfrei Mantelfarbe: grün RAL 6018

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel kurzfristig verfügbar

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung und Verlängerung











LÜTZE SUPERFLEX®



Einsatzbereich

Insatzbereich Resolverleitung Durch Voll-PUR-Mantel und TPE Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen, aggressive Kühl- und Schmiermittel

Eigenschaften

- Silikontrei
 RoHS-konform

Technische Daten

Nennspannung U_N 30 V 80 °C 500 V Prüfspannung Isolationswiderstand bei 20 °C ≥ 2000 MΩ×km Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C Mindestbiegeradius fest ver-

Mindestbiegeradius bewegt 12×D

IEC 60332-1 DIN EN 50265-2 VDE 0482 Teil 265-2 UL 1581 Teil 1080 VW-1 UL FT1 Brennverhalten nach

EN 50267-2-1

Halogenfrei nach Zertifizierungen cURus

Produktfoto Die Produktfotos sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Pro-

- Aufbau

 Leiter: Cu-Litze blank
 Leiterklasse: feindrähtig DIN VDE 0295, IEC 60228, Klasse 5
 Aderisolation: Spezial TPE
 Aderkennzeichnung: farbcodiert
 Gesamtverseilung: Adern spannungsfrei verseilt
 Gesamtbewicklung: Vliesbandierung, über dem Verseilverband
 Gesamtabschirmung: Geflechtschirm, verzinnte Cu-Drähte, optische Bedeckung ca. 85 %
 Mantelmaterial: PUR
 Oberfläche: matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe: grün RAL 6018

ArtNr.		SIEMENS Bezeich-	Leitungslänge	Außen-Ø
		nung*	m	mm
SIMODRIVE E				
198110.1000	Α*	6FX8002-2AD00-1BA0	10,0	8,6
198830.1000	Α*	6FX8002-2AH00-1BA0	10,0	9,0
198120.1000	Α*	6FX8002-2CA11-1BA0	10,0	9,0
198130.1000	Α*	6FX8002-2CA15-1BA0	10,0	8,6
198628.1000	Α*	6FX8002-2CA31-1BA0	10,0	9,5
198850.1000	Α*	6FX8002-2CA51-1BA0	10,0	8,6
198150.1000	Α*	6FX8002-2CA61-1BA0	10,0	8,6
198191.1000	Α*	6FX8002-2CB31-1BA0	10,0	7,4
198200.1000	Α*	6FX8002-2CB51-1BA0	10,0	9,0
198210.1000	Α*	6FX8002-2CC11-1BA0	10,0	9,0
198220.1000	Α*	6FX8002-2CD01-1BA0	10,0	9,0
198240.1000	Α*	6FX8002-2CF02-1BA0	10,0	8,6
198170.1000	Α*	6FX8002-2CG00-1BA0	10,0	9,0
198250.1000	Α*	6FX8002-2CH00-1BA0	10,0	8,6
198270.1000	Α*	6FX8002-2EQ00-1BA0	10,0	9,8
198280.1000	Α*	6FX8002-2EQ10-1BA0	10,0	9,5
198140.1000	Α*	6FX8002-2CA21-1BA0	10,0	8,6
198260.1000	Α*	6FX8002-2CE07-1BA0	10,0	9,0
SIMODRIVE V	/erlä	ingerung		
198160.1000	Α*	6FX8002-2CA34-1BA0	10,0	9,5
198740.1000	Α*	6FX8002-2CF04-1BA0	10,0	8,6
198700.1000	Α*	6FX8002-2EQ14-1BA0	10,0	9,5
198105.1000	Α*	6FX8002-2AD04-1BA0	10,0	8,6
198295.1000	Α*	6FX8002-2CB54-1BA0	10,0	9,0

^{*} SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Konfektionierte Frontstecker S7

S7 Stecker Für Siemens Simatic SPS/S7





Einsatzbereich
• Verdrahtung von Siemens Simatic SPS/S7

Eigenschaften
• Verseilband mit S7-Stecker
• Komplett verdrahtet, 2. Seite glatt abgeschnitten

Aufmachung

3 m oder 5 m Andere Längen sind auf Anfrage lie-ferbar

Vollständig kompatibel zu Siemens dunkelblau RAL 5010 Kompatibilität

Mantelfarbe Aderkennzeichnung mit weißem Zahlendruck

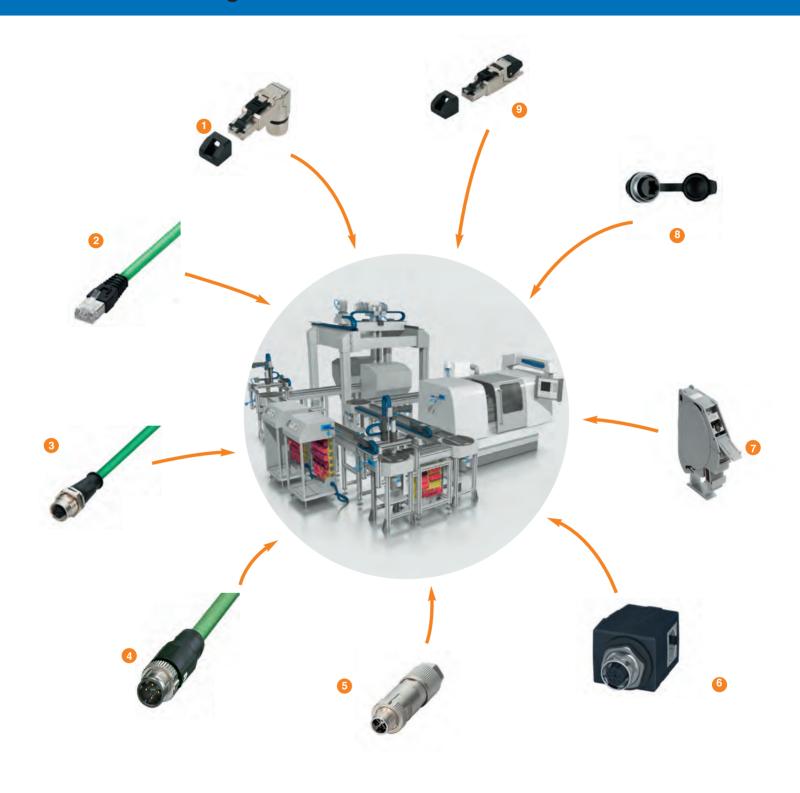
ArtNr.		Тур	Verseilverband	Aderzahl/Quer- schnitt	Leitungslänge m
S7 Stecker m	nit So	chraubanschluss			
197457	Α*	392 1AJ	20-polig	20x0,75	3,0
197458	Α*	392 1AJ	20-polig	20x0,75	5,0
S7 Stecker m	nit Ea	asy-Connect			
197500	Α*	392 1AM	40-polig	(40x0,5)	3,0
197501	Α*	392 1AM	40-polig	(40x0,5)	5,0
197502	Α*	392 1AM	40-polig	(40x0,75)	3,0
197503	Α*	392 1AM	40-polig	(40x0,75)	5,0



Notizen

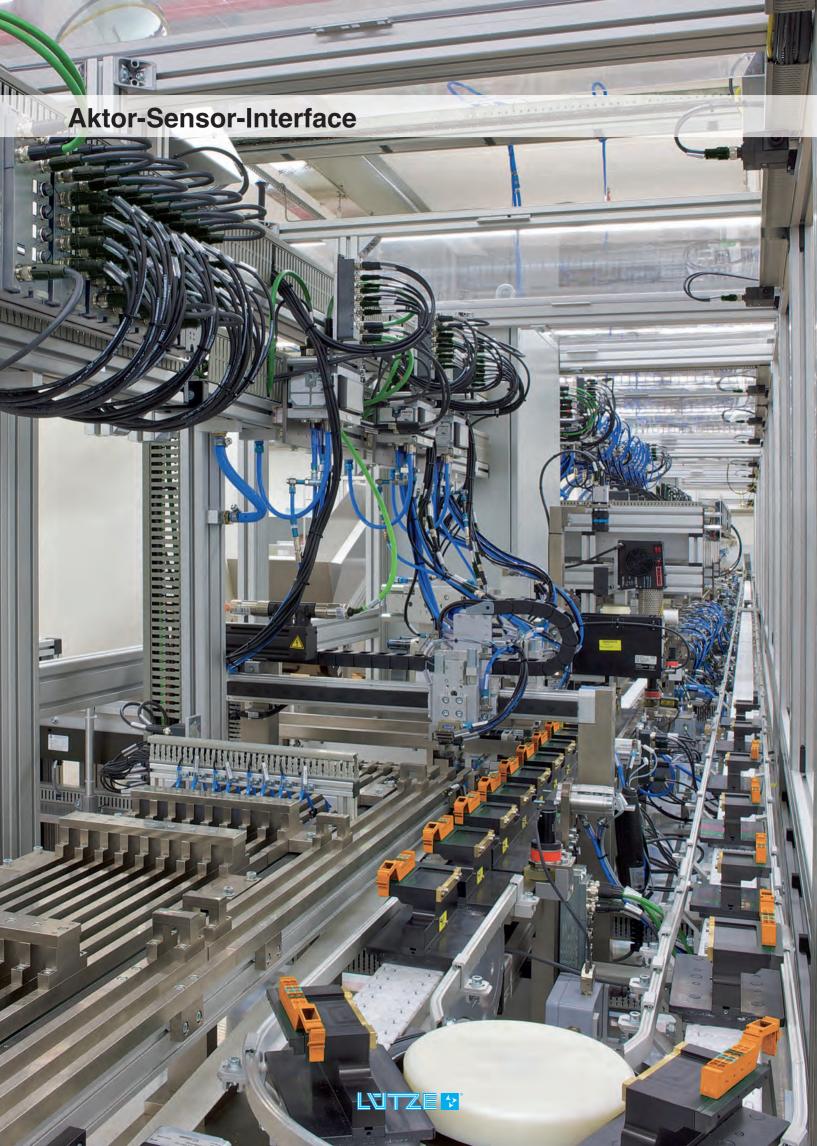


Internet of things



- Profinetstecker RJ45 gewinkelt
- 2 RJ45 Stecker
- M12 Einbaudose
- 4 M12 Stecker

- M12 Stecker X-kodiert
- 6 M12 / RJ45 Schaltschrankdurchführung
- 7 RJ45 Buchse
- 8 RJ45 Frontmontage
- 9 RJ45 Stecker gerade



Aktor-Sensor-Interface



Aktor-Sensor-Leitungen	Seite
M12, RJ45 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	57 - 59
RJ45 Ethernet Patchkabel Cat. 5e / Cat. 6	60
M12, RJ45 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	61 - 62
M12/Ende offen - Leitungen	63, 73 - 84
M12/RJ45 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	64
RJ45/RJ45 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	65 - 66
M8/Ende offen - Leitungen	67 - 70
M8/M8 - Leitungen	71 - 72
M12/M12 - Leitungen	85 - 87
M12 Ventilstecker - Leitungen	88 - 89



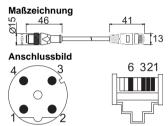
Steckverbinder, konfektionierbar	
M8 - Steckverbinder	90 - 91
M12 - Steckverbinder	92 - 96
M12, M12/M8 - Steckverbinder T-Stück	97
M12 - Steckverbinder, geschirmt	98 - 102
RJ45 Steckverbinder	103 - 105
RJ45 Modulträger	106

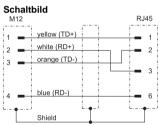


Wanddurchführungen	
M8 und M12 Einbaudosen	107 - 108
USB - Einbaudosen	109 - 110
RJ45 - Einbaudosen	111 - 113
Zubehör	
M8, M12 Schutzkappe	114

Stecker RJ45 gerade auf Stecker M 12 gerade mit PVC-Leitung, Cat 5e selbstsichernde Verschraubung







Beschreibung		ArtNr.		Тур	VΕ
Leitungslänge	0,3 m	192014.0030 S	S*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 0,3M	1
	0,6 m	192014.0060 A	Α*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 0,6M	1
	1,0 m	192014.0100 S	S*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 1,0M	1
	1,5 m	192014.0150 A	Α*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 1,5M	1
	2,0 m	192014.0200 S	S*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 2,0M	1
	5,0 m	192014.0500 S	S*	STG4-RJ45/STG4-M12/PN PVC 5,0M	1

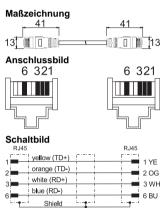
	5,0 m	19201	4.0500 S ^	S1G4-RJ45/	STG4-M12/PN	1 PVC 5,0M	1
Technische Daten							
Nennspannung U _N			DC	24 V			
Nennspannung max.) V			
Nennstrom			1.5	5 A			
Polzahl				4			
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Kodierung				D			
Schirmung			36	60°			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			R	J45			
Bauform Stecker 2			M	12			
Prüfspannung			100	00 V			
Verschmutzungsgrad				_			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000	MΩ×km			
Durchgangswiderstand			< 20) mΩ			
Schutzart			IP	20			
Gehäusematerial			TPU	J PA			
Gehäusefarbe				warz			
Kontaktmaterial				ergoldet			
Gewindematerial				ıss vernickelt			
Aderzahl/Querschnitt			(2×2×A)	WG22/7)			
Aderzahl				4			
Aderfarbe				niedene			
Mantelmaterial			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	VC			
Mantelfarbe			•	AL 6018			
Aderisolation				E-O			
Leitungsdurchmesser			,	mm			
Mindestbiegeradius fest verlegt				×D			
Mindestbiegeradius bewegt				×D			
Montage				ment 0,4 Nm			
Temperaturbereich Stecker				+85 °C			
Temperaturbereich fest verlegt				+80 °C			
Temperaturbereich bewegt				. +70 °C			
Gewicht (kg/Stk.)	0,035	0,055	0,083	0,117	0,151	0,340	
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: Art	-Nr 490091 D	M-SET M12 I	VF: 1 Stück				

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

A Artikel kurzfristig verfügbar

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PVC-Leitung, Cat 5e 4-polig





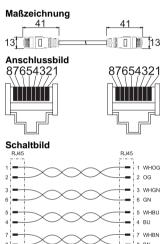
Beschreibung		ArtN	r.		Тур			VE
Leitungslänge	0,3 m		6.0030	S*		STG4-RJ45/PN	,	1
	0,6 m		6.0060			STG4-RJ45/PN	,	
	1,0 m		6.0100	S*		STG4-RJ45/PI	- ,-	
	1,5 m		6.0150			STG4-RJ45/PN		
	2,0 m	19201	6.0200			STG4-RJ45/PN	- ,-	
	5,0 m	19201	6.0500	S*	STG4-RJ45/S	STG4-RJ45/PN	N PVC 5,0M	1
Technische Daten								
Nennspannung U _N				DC	50 V			
Nennspannung max.				-	V			
Nennstrom				1,	5 A			
Polzahl					4			
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0		1,5	2,0	5,0	
Kodierung					_			
Schirmung				36	60°			
Allgemeine Daten								
Bauform Stecker 1			RJ45	Stec	ker gerade			
Bauform Stecker 2			RJ45	Stec	ker gerade			
Prüfspannung					00 V			
Verschmutzungsgrad					_			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ ′	1000	MΩ×km			
Durchgangswiderstand				< 20) mΩ			
Schutzart				ΙP	20			
Gehäusematerial				F	PA			
Gehäusefarbe				sch	warz			
Kontaktmaterial			Cı	Sn v	ergoldet			
Gewindematerial					_			
Aderzahl/Querschnitt			(2×	2×A	WG22/7)			
Aderzahl					4			
Aderfarbe			V	ersch	niedene			
Mantelmaterial				P'	VC			
Mantelfarbe			gr	ün R	AL 6018			
Aderisolation			_	TP	E-O			
Leitungsdurchmesser				6,5	mm			
Mindestbiegeradius fest verlegt				6:	×D			
Mindestbiegeradius bewegt				12	×D			
Montage					_			
Temperaturbereich Stecker			-25	°C .	+85 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-30	°C .	+80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-5	°C	. +70 °C			
Gewicht (kg/Stk.)	0,035	0,055	0,08	3	0,117	0,151	0,340	



Aktor-Sensor-Interface · Netzwerkleitungen Ethernet

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PVC-Leitung, Cat 5e 8-polig





Beschreibung		ArtN	r.		Тур			VE
Leitungslänge	0,3 m		8.0030	S*	STG8-RJ45/ST			1
	0,6 m		8.0060	-	STG8-RJ45/ST		,-	1
	1,0 m		8.0100		STG8-RJ45/ST		,	1
	1,5 m		8.0150		STG8-RJ45/ST		,	
	2,0 m		8.0200	_	STG8-RJ45/ST		- ,-	
	5,0 m	19201	8.0500	S*	STG8-RJ45/ST	G8-RJ45/ET	PVC 5,0M	1
Technische Daten								
Nennspannung U _N				DC	50 V			
Nennspannung max.				-	· V			
Nennstrom				1,	5 A			
Polzahl					8			
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0)	1,5	2,0	5,0	
Kodierung					_			
Schirmung				30	60°			
Allgemeine Daten								
Bauform Stecker 1			RJ45	Sted	ker gerade			
Bauform Stecker 2					ker gerade			
Prüfspannung				100	00 V			
Verschmutzungsgrad					_			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥	1000	MΩ×km			
Durchgangswiderstand				< 20) mΩ			
Schutzart				IF	20			
Gehäusematerial				F	PA			
Gehäusefarbe				sch	warz			
Kontaktmaterial			C	uSn v	rergoldet			
Gewindematerial					_			
Aderzahl/Querschnitt			(4:	×2×A	WG26/7)			
Aderzahl					8			
Aderfarbe			٧	ersch	niedene			
Mantelmaterial				Р	VC			
Mantelfarbe			gr	ün R	AL 6018			
Aderisolation				TP	E-O			
Leitungsdurchmesser				6,3	mm			
Mindestbiegeradius fest verlegt				6	×D			
Mindestbiegeradius bewegt				12	2×D			
Montage					_			
Temperaturbereich Stecker			-25	5 °C .	+85 °C			
Temperaturbereich fest verlegt					+70 °C			
Temperaturbereich bewegt			-5	°C	. +70 °C			
Gewicht (kg/Stk.)	0,032	0,049	0,07	71	0,098	0,126	0,279	



Aktor-Sensor-Interface · Patchkabel geschirmt

Patchkabel Cat.5e/Cat.6/Cat.6A





Einsatzbereich
• Ethernet-Netzwerkverdrahtungen

Eigenschaften

- cigenschaften
 Gerade Steckverbinder
 Belegung nach EIA/TIA 568B
 Angespritzte Tülle mit Längenaufdruck (nicht bei schleppkettengeeignet und Industrieausführung)
 Verschiedene Farben lieferbar (nicht bei schleppkettengeeignet und Industrieausführung)

Cat.5e PVC:
 PVC (4x2xAWG26/7) SF/UTP
 Belegung nach TIA/EIA 568B
 flammwidrig IEC 60332-1
 umspritzte Knickschutztülle mit Klinkenschutz

Cat.5e schleppkettengeeignet PUR: PUR gelb (4x2xAWG26/19) S/UTP konfektionierter RJ45 Stecker Wechselbiegetest (mit Belastung) nach VDE 0472 T603

· Cat.6 LSZH:

(4x2xAWG27/7) S/FTP Flammwidrig IEC 60332-1 halogenfrei IEC 60754-2 silikonfrei umspritzte Knickschutztülle mit Klinkenschutz

Cat.6 Industrieausführung PUR:
PUR rot (4x2xAWG27/7) S/FTP
konfektionierte RJ45 Stecker
Beständig gegen Mineral-Öl, ASTM-Öl und UV-Strahlung,
hoch abriebfest
Flammwirdig IEC60332-1
halogenfrei IEC 60754
raucharm IEC61034 UV-beständig IEC60068-2-5
Ozon-Beständigkeit EN60811-2-1
Geeignet für Außenbereich, nicht jedoch für direkte Erdverlegung

Technische Daten

Steckverbinder Geschirmte RJ45, 3µ-50µ AU nach EIA/TIA 568B 1:1 oder Cros-Verdrahtung

Kompatibilität Vollständig steckkompatibel zu IEC

60603-7

Standardlängen: 0,5 m / 1,0 m / 2,0 m / 3,0 m / 5,0 m / 10,0 m Hinweis

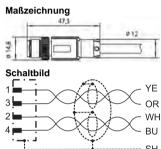
ArtNr.		Aderzahl/Quer- schnitt	Mantel- farbe	Tüllenfarbe	Verdrahtung	Leitungs- länge m
Cat.5e PVC						
192000.0100	S*	(4x2xAWG26)	grau	grau	1:1	1,0
192022.0100	S*	(4x2xAWG26)	blau	blau	1:1	1,0
192030.0100	S*	(4x2xAWG26)	grün	grün	1:1	1,0
192010.0100	S*	(4x2xAWG26)	grau/UL- Leitung	grau	1:1	1,0
Cat.5e PVC						
192050.0100	S*	(4x2xAWG26/19)	grau	rot	Crossover	1,0
Cat.5e schleppk	etter	ngeeignet PUR				
192300.0100	S*	(4x2xAWG27)	gelb	gelb	1:1	1,0
Cat.6 LSZH						
192100.0100	S*	(4x2xAWG27)	grau	grau	1:1	1,0
192130.0100	S*	(4x2xAWG27)	grün	grün	1:1	1,0
Cat.6A LSZH						
192342.0100		(4x2xAWG26)	gelb	gelb		1,0
Cat.6 Industriea	usfü	hrung PUR				
192201.0100	S*	(4x2xAWG27/7)	rot	schwarz	1:1	1,0



Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
Leitungslänge	2,0 m	475300.0200	S*	STG4-M12/I	PN 2M-PUR		1
	5,0 m	475300.0500		STG4-M12/F	PN 5M-PUR		1
	10,0 m	475300.1000	-		PN 10M-PUR		1
	15,0 m	475300.1500			PN 15M-PUR		1
	20,0 m	475300.2000			PN 20M-PUR		1
Technische Daten							
Nennspannung U _N			AC/D	C 24 V			
Nennspannung max.) V			
Nennstrom				A			
Polzahl				4			
Leitungslänge (m)	2.0	5,0		0,0	15,0	20,0	
Statusanzeige	2,0	0,0		_	10,0	20,0	
Stromaufnahme				mA			
Kodieruna				D			
Schirmung				60°			
Allgemeine Daten			31	50			
Bauform Stecker 1		M 40	Ctoo	lear garada			
		IVI 12		ker gerade			
Bemessungsisolationsspannung				0 V			
Prüfspannung				00 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C		≥		MΩ×km			
Durchgangswiderstand				mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				/0			
Schutzart				5/67			
Gehäusematerial				PU			
Kontaktmaterial		С	uSn v	rergoldet			
Gewindematerial		Zinkdr	uckgı	ıss vernickelt			
Material Dichtring				_			
Aderzahl/Querschnitt		1 x	4×4	AWG 22/7			
Mantelmaterial			Р	UR			
Mantelfarbe		gı	ün R	AL 6018			
Aderisolation			F	o.			
Leitungsdurchmesser			6,5	mm			
Biegeradius			10	× D			
Lagertemperaturbereich		-4(°C .	+90 °C			
Temperaturbereich Stecker				+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt		-40) °C .	+70 °C			
Temperaturbereich bewegt				+70 °C			
Mech. Lebensdauer				_			
Gewicht (kg/Stk.)	0,140	0,330	0	640	0,917	1,222	
Zertifizierungen	0,110	0,000	5,	-	J, J I I	1,	
Zubehör							
		SET M12 VE: 1 S					

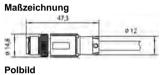


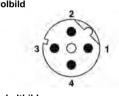
Stecker M12 gerade auf Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360° selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei

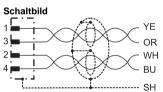












Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Leitungslänge	0,3 m	475400.0030	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 0,3M PUR	1
	0,6 m	475400.0060	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 0,6M PUR	1
	1,0 m	475400.0100	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 1,0M PUR	1
	1,5 m	475400.0150	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 1,5M PUR	1
	2,0 m	475400.0200	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 2,0M PUR	1
	5,0 m	475400.0500	S*	STG4-M12/STG4-M12/PN 5,0M PUR	1
	10,0 m	475400.1000	Α*	STG4-M12/STG4-M12/PN 10,0M PUR	1
	15,0 m	475400.1500	Α*	STG4-M12/STG4-M12/PN 15,0M PUR	1
	20,0 m	475400.1200	Α*	STG4-M12/STG4-M12/PN 20,0M PUR	1

	20,0 m		4/540	00.1200	A* SIG	34-M12/S	1 G4-M12	2/PN 20,0	M PUR 1
Technische Daten									
Nennspannung U _N				٨	C/DC 24	\/			
				A	30 V	V			
Nennspannung max.									
Nennstrom					4 A				
Polzahl					4		40.0	4= 0	
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0
Statusanzeige					-				
Stromaufnahme					– mA				
Kodierung					D				
Schirmung					360°				
Allgemeine Daten									
Bauform Stecker 1					Stecker g				
Bauform Stecker 2				M 12	Stecker g	erade			
Bemessungsisolationsspannung					250 V				
Prüfspannung					1500 V				
Verschmutzungsgrad					3				
Isolationswiderstand bei 20 °C				≥ 1	000 MΩ×	km			
Durchgangswiderstand					$< 5 \text{ m}\Omega$				
Brennbarkeitsklasse nach UL94					V0				
Schutzart					IP65/67				
Gehäusematerial					TPU				
Kontaktmaterial				Cu	Sn vergol	det			
Gewindematerial				Zinkdru	ckguss ve	ernickelt			
Material Dichtring					-				
Aderzahl/Querschnitt				1 × 4	1 × AWG	22/7			
Mantelmaterial					PUR				
Mantelfarbe				grü	in RAL 60)18			
Aderisolation					PP				
Leitungsdurchmesser					6,5 mm				
Biegeradius					10 × D				
Lagertemperaturbereich				-30	°C +90	o °C			
Temperaturbereich Stecker				-25	°C +90	O °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+80 °C			-40	°C +70	o °C
Temperaturbereich bewegt			-30 °C	+70 °C			-40	°C +70	O°C
Mech. Lebensdauer					_				
Gewicht (kg/Stk.)	0,060	0,070	0,090	0,110	0,150	0,325	0,655	0,919	1,224
Zertifizierungen	, , , ,			_	•	•	UL	-	-
Zubehör									

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück



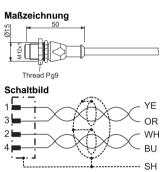
Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

M12 Einbaudose für Hinterwandmontage mit PG9 Gewinde, Ende offen Buchse D-kodiert (Ethernet Cat. 5e) geschirmt





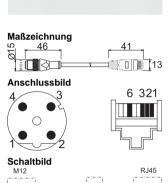


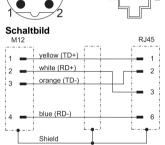
Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Leitungelänge	2,0 m	475500 0000	S*	KUGE4-M12/PN 2M P	LID	4
Leitungslänge	5,0 m	475500.0200 475500.0500	A*	KUGE4-M12/PN 5M P		1
	10,0 m	475500.0500		KUGE4-M12/PN 5M P	-	1
	10,0 m	475500.1000	3"	KUGE4-WI12/PN TUWI	PUR	1
Technische Daten						
Nennspannung U _N		A	AC/D	C 24 V		
Nennspannung max.			30	O V		
Nennstrom			4	A		
Polzahl				4		
Leitungslänge (m)	2,0		5	5,0	10,0	
Statusanzeige				_		
Stromaufnahme			_	mA		
Kodierung				D		
Schirmung			30	60°		
Allgemeine Daten						
Bauform Stecker 1		N	112	Buchse		
Bemessungsisolationsspannung			25	60 V		
Prüfspannung			150	00 V		
Verschmutzungsgrad				3		
Isolationswiderstand bei 20 °C		≥ ′	1000	MΩ×km		
Durchgangswiderstand			< 5	mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94				_		
Schutzart			IP6	5/67		
Gehäusematerial			Т	PU		
Kontaktmaterial		Cu	ιSn ν	vergoldet		
Gewindematerial		Zinkdru	ıckgı	uss vernickelt		
Material Dichtring				_		
Aderzahl/Querschnitt		1×	4×A	WG22/7		
Mantelmaterial			Р	UR		
Mantelfarbe		gr	ün R	AL 6018		
Aderisolation			F	PP		
Leitungsdurchmesser			6,5	mm		
Biegeradius			10	× D		
Lagertemperaturbereich		-40	°C .	+90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25	°C .	+90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt		-40	°C .	+80 °C		
Temperaturbereich bewegt				+70 °C		
Mech. Lebensdauer				-		
Gewicht (kg/Stk.)	0,140		0.	330	0,640	
Zertifizierungen	.,		-,	-		
Zubehör						
Drehmomentschlüssel M 12: Art	Nr. 490091 DM-SE	ET M12 VE: 1 S	tück			



Stecker RJ45 gerade auf Stecker M 12 gerade mit PUR-Leitung, Cat 5e selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Mantelmaterial

Mantelfarbe

Aderisolation

Montage

Zubehör

Leitungsdurchmesser

Mindestbiegeradius fest verlegt

Mindestbiegeradius bewegt

Temperaturbereich Stecker

Temperaturbereich bewegt Gewicht (kg/Stk.)

Temperaturbereich fest verlegt

Beschreibung		ArtN	r.		Тур					VE
	0.0	40004	0.0000	0+	OTO 4 D 145/0	OTO 4 M4	O/DNI DI	ID O OM		4
Leitungslänge	0,3 m		3.0030	S*	STG4-RJ45/S					1
	0,6 m		3.0060	A*	STG4-RJ45/S					1
	1,0 m		3.0100	S*	STG4-RJ45/S					1
	1,5 m		3.0150	A*	STG4-RJ45/S					1
	2,0 m		3.0200	S*	STG4-RJ45/S					1
	5,0 m		3.0500	S*	STG4-RJ45/S					1
	10,0 m		3.1000	S*	STG8-RJ45/S			,		1
	15,0 m		3.1500	Α*	STG4-RJ45/S					1
	20,0 m	19201	3.2000	Α*	STG4-RJ45/S	STG4-M1	2/PN PI	JR 20,0M		1
Technische Daten										
Nennspannung U _N					DC 24 V					
Nennspannung max.					30 V					
Nennstrom					1,5 A					
Polzahl					4					
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,	5 2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	
Kodierung	0,0	0,0	.,0	• • •	D,0	0,0	. 0,0	.0,0	20,0	
Schirmung					360°					
Allgemeine Daten					000					
Bauform Stecker 1				R.	J45 Stecker ge	rade				
Bauform Stecker 2					12 Stecker ge					
Prüfspannung					1000 V					
Verschmutzungsgrad					_					
Isolationswiderstand bei 20 °C					≥ 1000 MΩ×ki	m				
Durchgangswiderstand					< 20 mΩ					
Schutzart					IP20					
Gehäusematerial					TPU PA					
Gehäusefarbe					schwarz					
Kontaktmaterial					CuSn vergolde	et				
Gewindematerial				Zink	druckguss ver	nickelt				
Aderzahl/Querschnitt					(2×2×AWG22/					
Aderzahl					4	•				
Aderfarbe					verschiedene)				

PUR

grün RAL 6018

TPE-O

6.5 mm

6xD

12×D Anzugsmoment 0,4 Nm

-25 °C ... +85 °C -40 °C ... +80 °C

-30 °C ... +70 °C 0,113 0,145 0,340 0,645 0,919 1,224

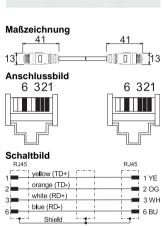


0,035 0,054 0,080

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PUR-Leitung, Cat 5e schleppkettengeeignet, halogenfrei





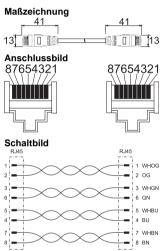
Beschreibung		ArtN	lr.		Тур						VE
Leitungslänge	0,3 m		15.0030	S*		94-RJ45/S					1
	0,6 m	19201	15.0060	S*		94-RJ45/S			,		1
	1,0 m	19201	15.0100	S*	STO	94-RJ45/S	TG4-RJ	45/PN PI	UR 1,0M		1
	1,5 m		15.0150	S*		94-RJ45/S			,		1
	2,0 m	19201	15.0200	S*	STO	34-RJ45/S	TG4-RJ	45/PN P	UR 2,0M		1
	5,0 m	19201	15.0500	S*	STO	88-RJ45/S	TG8-RJ	45/PN 5,	0M PUR		1
	10,0 m	19201	15.1000	Α*	STO	8-RJ45/S	TG8-RJ	45/PN C	AT5 10,0I	M PUR	1
	15,0 m	19201	15.1500	Α*	STO	8-RJ45/S	TG8-RJ	45/PN 15	5,0M PUR	₹	1
	20,0 m	19201	15.2000	Α*	STO	8-RJ45/S	TG8-RJ	45/PN 20	0,0M PUR	₹	1
Technische Daten						20 50 1/					
Nennspannung U _N						DC 50 V - V					
Nennspannung max.						· ·					
Nennstrom						1,5 A					
Polzahl					_	4		40.0	4=0		
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,	,5	2,0	5,0	10,0	15,0	20,0	
Kodierung						-					
Schirmung						360°					
Allgemeine Daten				_		· ·					
Bauform Stecker 1						Stecker ge					
Bauform Stecker 2				R	J45 S	Stecker ge	erade				
Prüfspannung						1000 V					
Verschmutzungsgrad											
Isolationswiderstand bei 20 °C						000 MΩ×k	m				
Durchgangswiderstand						< 20 mΩ					
Schutzart						IP20					
Gehäusematerial						PA					
Gehäusefarbe						schwarz					
Kontaktmaterial					Cus	Sn vergold	let				
Gewindematerial						-					
Aderzahl/Querschnitt					(2×2	2×AWG22	/7)				
Aderzahl						4					
Aderfarbe					ve	rschieden	е				
Mantelmaterial						PUR					
Mantelfarbe					grü	n RAL 60	18				
Aderisolation						TPE-O					
Leitungsdurchmesser						6,5 mm					
Mindestbiegeradius fest verlegt						6×D					
Mindestbiegeradius bewegt						12×D					
Montage						-					
Temperaturbereich Stecker						°C +85					
Temperaturbereich fest verlegt						°C +80					
Temperaturbereich bewegt						°C +70					
Gewicht (kg/Stk.)	0,035	0,054	0,080	0,1	13	0,145	0,340	0,645	0,927	1,232	



Aktor-Sensor-Interface · Netzwerkleitungen Ethernet

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PUR-Leitung, Cat 5e schleppkettengeeignet, halogenfrei





Beschreibung		ArtN	r.		Тур			VE
Leitungslänge	0.3 m	19201	7.0030	S*	STG8-R.145/	STG8-RJ45/E	T PUR 0.3M	1
Lonarigo	0,6 m		7.0060	_		STG8-RJ45/E	,-	•
	1,0 m		7.0100			STG8-RJ45/E	,	1
	1,5 m		7.0150			STG8-RJ45/E	,	
	2,0 m		7.0200			STG8-RJ45/E	,	1
	5,0 m		7.0500			STG8-RJ45/E		
Technische Daten								
Nennspannung U _N				DC	50 V			
Nennspannung max.				_	· V			
Nennstrom				1.	5 A			
Polzahl				ĺ	8			
Leitungslänge (m)	0,3	0.6	1,0)	1,5	2,0	5.0	
Kodierung	-,-	-,-	,			,-	-,-	
Schirmung				36	50°			
Allgemeine Daten								
Bauform Stecker 1			RJ45	Sted	ker gerade			
Bauform Stecker 2					ker gerade			
Prüfspannung					00 V			
Verschmutzungsgrad					_			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥	1000	MΩ×km			
Durchgangswiderstand				< 20) mΩ			
Schutzart				IF	20			
Gehäusematerial				F	PA			
Gehäusefarbe				sch	warz			
Kontaktmaterial			Cı	uSn v	rergoldet			
Gewindematerial					_			
Aderzahl/Querschnitt			(4×	2×AV	VG26/19)			
Aderzahl					8			
Aderfarbe			٧	ersch	niedene			
Mantelmaterial				Р	UR			
Mantelfarbe			gr	ün R	AL 6018			
Aderisolation			_	TP	E-O			
Leitungsdurchmesser				6,7	mm			
Mindestbiegeradius fest verlegt				6	×D			
Mindestbiegeradius bewegt				12	2×D			
Montage					_			
Temperaturbereich Stecker			-25	5 °C .	+85 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40	°C .	+80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-30	°C .	+70 °C			
Gewicht (kg/Stk.)	0,031	0,046	0,06	6	0,092	0,118	0,431	



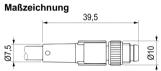
Aktor-Sensor-Interface · M8 - Leitungen

Stecker M8 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









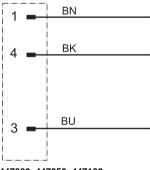
Polbild 486020, 486050, 486100



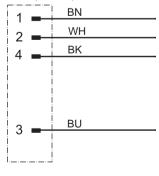
447020, 447050, 447100



Schaltbild 486020, 486050, 486100



447020, 447050, 447100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE		
3polig									
Leitungslänge	2,0 m	486020	S*	STG3-M8 2			1		
	5,0 m	486050	S*	STG3-M8 5	-		1		
	10,0 m	486100	S*	STG3-M8 1	0M PUR		1		
4polig									
Leitungslänge	2,0 m	,							
	5,0 m	447050	S*	STG4-M8 5	-		1		
	10,0 m	447100	S*	STG4-M8 1	0M PUR		1		
Technische Daten		3polig			4polig				
Nennspannung U _N			AC/D	C 24 V					
Nennspannung max.			3	0 V					
Nennstrom				4 A					
Polzahl		3			4				
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0			
Statusanzeige	,-	-,-	-,-	_	-,-	- / -			
Stromaufnahme			_	mA					
Kodierung				_					
Schirmung				_					
Allgemeine Daten									
Bauform Stecker 1			M 8 Ster	ker gerade					
Bemessungsisolationsspannung				00 V					
Prüfspannung				00 V					
Verschmutzungsgrad			10	3					
Isolationswiderstand bei 20 °C			> 1000) MΩ×km					
Durchgangswiderstand				5 mΩ					
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0					
Schutzart				5/67/68					
Gehäusematerial				PU					
Kontaktmaterial				vergoldet					
Gewindematerial		7		uss vernickelt					
Material Dichtring		2	ilikulucky	uss verriickeit					
Aderzahl/Querschnitt	3 v 0	.25mm² (32 × 0.	1)		0,25mm ² (32 × 0	n 1)			
Mantelmaterial	3 X U,	,20111111 (32 X U	,	PUR	0,20mm (32 X)	J, 1)			
Mantelfarbe				nwarz					
Aderisolation				PP					
Leitungsdurchmesser		3.6 mm		- -	3.9 mm				
Biegeradius		3,0 11111	10) x D	3,3 11111				
				+90 °C					
Lagertemperaturbereich Temperaturbereich Stecker				+90 °C					
				+90 °C					
Temperaturbereich fest verlegt				+80 °C +80 °C					
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 -0					
Mech. Lebensdauer	0.500	0.440	0.070	- 0.070	0.400	0.000			
Gewicht (kg/Stk.)	0,500	0,140	0,270	0,070	0,160	0,320			
Zertifizierungen			CULUS	(E224249)					
Zubehör	1 400000 51	OFT MOLVE	4 0:" 1						
Drehmomentschlüssel M 8: ArtN	vr. 490090 DM	-2E1 M8 VE:	Stuck						



Aktor-Sensor-Interface · M8 - Leitungen

Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Maßzeichnung 34,6 0 7,5

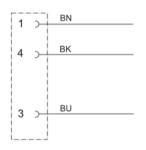
Polbild 481020, 481050, 481100



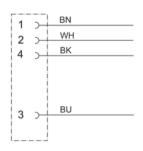
415020, 415050, 415100



Schaltbild 481020, 481050, 481100



415020, 415050, 415100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
3polig							
Leitungslänge	2,0 m	481020	S*	KUG3-M8 2N	/I PUR		1
	5,0 m	481050		KUG3-M8 5N	/I PUR		1
	10,0 m	481100	S*	KUG3-M8 10	M PUR		1
4polig							
Leitungslänge	2,0 m	415020	S*	KUG4-M8 2,	0M PUR		1
	5,0 m	415050	S*	KUG4-M8 5,	0M PUR		1
	10,0 m	415100	S*	KUG4-M8 10	0,0M PUR		1
Technische Daten		3polig			4polig		
Nennspannung U _N		- I - J	AC	/DC 24 V	, ,		
Nennspannung max.				30 V			
Nennstrom				4 A			
Polzahl		3			4		
Leitungslänge (m)	2.0	5.0	10,0	2.0	5,0	10.0	
Statusanzeige	_,0	0,0	. 0,0		0,0	. 0,0	
Stromaufnahme				– mA			
Kodierung				_			
Schirmung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			MARI	uchse gerade			
Bemessungsisolationsspannung			IVI O DO	100 V			
Prüfspannung				1500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			> 10	00 MΩ×km			
Durchgangswiderstand				< 5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP	65/67/68			
Gehäusematerial			"	TPU			
Kontaktmaterial			uSn ver				
Kontaktinatenai	CuSn v	rergoldet	bert	SII- (CuSn vergolde	et	
Gewindematerial				kguss vernickelt			
Material Dichtring		•		NBR			
Aderzahl/Querschnitt	3 🗸	0,25mm² (32 × 0	1)		0,25mm² (32 ×	0 1)	
Mantelmaterial	3 X	0,20111111 (02 X 0	, 1)	PUR	5,2011111 (32 X	. 0, 1)	
Mantelfarbe				schwarz			
Aderisolation			-	PP			
Leitungsdurchmesser		3.6 mm		11	3.9 mm		
Biegeradius		3,0 111111		10 × D	3,9 11111		
Lagertemperaturbereich				C +90 °C			
Temperaturbereich Stecker				C +90 °C			
Temperaturbereich Stecker Temperaturbereich fest verlegt				C +90 °C			
1				C +80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-∠5 °	- +80 °C			
Mech. Lebensdauer	0.050	0.440	0.070		0.400	0.222	
Gewicht (kg/Stk.)	0,050	0,140	0,270	0,070	0,160	0,320	
Zertifizierungen			CULU	s (E224249)			
Zubehör		M-SET M8 VE:					



A Artikel kurzfristig verfügbar

Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







aßzeichnung	
39,0	-
	0 7,5
	-

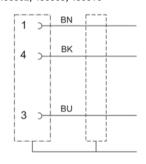
Polbild 458302, 458305, 458310



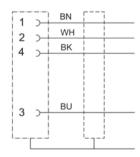
458402, 458405, 458410



Schaltbild 458302, 458305, 458310



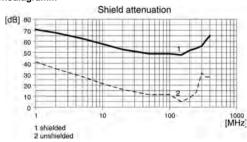
458402, 458405, 458410



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
3polig				
Leitungslänge	2,0 m	458302 S *	KUG3-M8(C) 2M PUR	1
	5,0 m	458305 S *	KUG3-M8(C) 5M PUR	1
	10,0 m	458310 S *	KUG3-M8(C) 10M PUR	1
4polig				
Leitungslänge	2,0 m	458402 S *	KUG4-M8(C) 2,0M PUR	1
	5,0 m	458405 S *	KUG4-M8(C) 5,0M PUR	1
	10,0 m	458410 S *	KUG4-M8(C) 10M PUR	1

Technische Daten		3polig			4polig			
Nennspannung U _N			AC/DC	24 V				
Nennspannung max.			30 \	V				
Nennstrom			4 A	١				
Polzahl		3			4			
Leitungslänge (m)	2,0	2,0 5,0 10,0 2,0 5,0 1						
Statusanzeige			_					
Stromaufnahme			– m.	A				
Kodierung			-					
Schirmung			360	١٥				
Allgemeine Daten								
Bauform Stecker 1			M 8 Buchse	e gerade				
Bemessungsisolationsspannung			100	V				
Prüfspannung			1500	V				
Verschmutzungsgrad			3					
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000 N	lΩ×km				
Durchgangswiderstand			< 5 m	ηΩ				
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0)				
Schutzart			IP65/	67				
Gehäusematerial			TPl	J				
Kontaktmaterial			CuSn ver	rgoldet				
Gewindematerial			Zinkdruckgus	s vernickelt				
Material Dichtring			NBI	₹				
Aderzahl/Querschnitt	3 × 0),25mm² (32 ×	0,1)	4 × 0	,25mm² (32 ×	0,1)		
Mantelmaterial			PUF	₹				
Mantelfarbe			schwa	arz				
Aderisolation			PP	•				
Leitungsdurchmesser		4,3 mm			4,7 mm			
Biegeradius			10 ×	D				
Lagertemperaturbereich			-30 °C					
Temperaturbereich Stecker			-25 °C					
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+80 °C				
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 °C				
Mech. Lebensdauer			-					
Gewicht (kg/Stk.)	0,080	0,190	0,380	0,090	0,210	0,420		
Zertifizierungen			cULus (E2	224249)				
Zubehör								
Drehmomentschlüssel M 8: ArtNr.	490090 DI	И-SET M8 VE	E: 1 Stück					

Funktionsdiagramm





Artikel kurzfristig verfügbar

Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

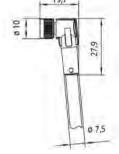
Buchse M8 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Maßzeichnung 19,7



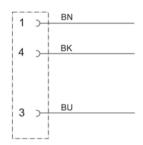
Polbild 474020, 474050, 474100



416020, 416050, 416100



Schaltbild 474020, 474050, 474100



416020, 416050, 416100

1) 	BN
2	\prec	WH
2		BK
3	7	BU

Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
3polig					
Leitungslänge	2,0 m	474020	S*	KUW3-M8 2M PUR	1
	5,0 m	474050	S*	KUW3-M8 5M PUR	1
	10,0 m	474100	S*	KUW3-M8 10M PUR	1
4polig					
Leitungslänge	2,0 m	416020	S*	KUW4-M8 2,0M PUR	1
	5,0 m	416050	S*	KUW4-M8 5,0M PUR	1
	10,0 m	416100	S*	KUW4-M8 10,0M PUR	1
Technische Daten		3polig		4polig	
Nennspannung U _N			AC.	/DC 24 V	
Nennspannung max.				30 V	
Nennstrom				4 A	

Nennspannung U _N			AC/DC	24 V			
Nennspannung max.			30	V			
Nennstrom			4.	A			
Polzahl		3			4		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige			_				
Stromaufnahme			– m	nΑ			
Kodierung			_				
Schirmung			-				
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 8 Buchse	gewinkelt			
Bemessungsisolationsspannung			100	V			
Prüfspannung			150	0 V			
Verschmutzungsgrad			3				
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000 N	√Ω×km			
Durchgangswiderstand			< 5 ।	mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V	0			
Schutzart			IP65/6	67/68			
Gehäusematerial			TP	U			
Kontaktmaterial			CuSn ve	ergoldet			
Gewindematerial			Zinkdruckgus	ss vernickelt			
Material Dichtring			NB	R			
Aderzahl/Querschnitt	3 × (),25mm² (32 ×	0,1)	4 × 0	,25mm² (32 ×	0,1)	
Mantelmaterial			PU	R			
Mantelfarbe			schw	/arz			
Aderisolation			PI	-			
Leitungsdurchmesser		3,6 mm			3,9 mm		
Biegeradius			10 >	۷ D			
Lagertemperaturbereich			-30 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	. +80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 °C			
Mech. Lebensdauer			_				
Gewicht (kg/Stk.)	0,054	0,135	0,263	0,063	0,160	0,309	
Zertifizierungen			cULus (E	224249)			
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 8. Art -N	r 490090 I DI	M-SET M8 I VE	- 1 Stück				

Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr. 490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

^{*} S Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface - M8 / M8 - Leitungen

Stecker M8 gerade auf Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei

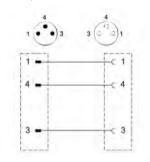




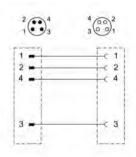


ichnung 39,5	
7 1 1	0.7,5
0	3
34.6	
	0.7,5

Anschlussbild 487003, 487006, 487010, 487015, 487020, 487050



410003, 410006, 410010, 410015, 410020, 410050



Beschreibung				ArtN	r.		Тур						VE
3polig				71.1.11			. , ,						
Leitungslänge	0.3 m			48700	3 S *		STG3	-M8/KI	JG3-M	8 0.3M	PUR		1
	0,6 m			487000					JG3-M	, -			1
	1,0 m			487010					JG3-M	,			1
	1,5 m			48701					JG3-M				1
	2,0 m			487020					JG3-M	,			1
	5,0 m			487050					JG3-M				1
4poliq	3,0 111			40700	0 3		5103	-1010/130	JOJ-IVI	o o,oivi	IOI		•
Leitungslänge	0,3 m			410003	3 S *		STC4	MQ/KI	JG4-M	0 0 2m	DIID		1
Leitungslange	0,5 m			41000					JG4-M	,			1
				410000					JG4-M				1
	1,0 m									,			1
	1,5 m			41001					JG4-M				
	2,0 m			410020					JG4-M				1
	5,0 m			41005	0 S *		SIG4	-M8/KI	JG4-M	8 5,0m	PUR		1
Tankaisaka Bat										-1:-			
Technische Daten			3pc	olig		10/5			4p	olig			
Nennspannung U _N						AC/DO	24 V						
Nennspannung max.			60) V					30) V			
Nennstrom						4	Α						
Polzahl				3						4			
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Statusanzeige							-						
Stromaufnahme						4 ו	nΑ						
Kodierung							-						
Schirmung							-						
Allgemeine Daten													
Bauform Stecker 1					М	8 Steck	er gera	ade					
Bauform Stecker 2					М	8 Buch	se gera	ade					
Bemessungsisolationsspannung						10	0 V						
Prüfspannung						150	00 V						
Verschmutzungsgrad						:	3						
Isolationswiderstand bei 20 °C						≥ 1000	MΩ×kr	n					
Durchgangswiderstand							mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL94							0						
Schutzart							67/68						
Gehäusematerial							2U						
Kontaktmaterial							ergolde	ıt .					
Gewindematerial							ss verr						
Material Dichtring					ZII INC		ss ven BR	HONGIL					
Aderzahl/Querschnitt		2 ~ 1	0.25mm	n² (32 ×	0.1)	INI	J. (4 - (),25 mr	n2 (32	v () 1)		
Mantelmaterial		3 X I	0,2311111	I- (32 X	0,1)	DI	JR	4 × (J,23 IIII	11- (32 .	X (), ()		
Mantelfarbe						-							
Aderisolation							warz P						
			2.0			F	P		2.0				
Leitungsdurchmesser			3,6	mm		40	D		3,9	mm			
Biegeradius							× D	_					
Lagertemperaturbereich							. +90 °						
Temperaturbereich Stecker							. +90 °						
Temperaturbereich fest verlegt							. +80 °						
Temperaturbereich bewegt					-	25 °C	+80 °	С					
Mech. Lebensdauer							-						
Gewicht (kg/Stk.)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	,	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,31	
Zertifizierungen					С	JLus (E	22424	9)					
Zubehör													
Drehmomentschlüssel M 8: Art	Nr. 4900	90 I DI	M-SET	M8 VE	E: 1 St	ück							

S Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

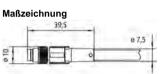
Aktor-Sensor-Interface · M8 / M8 – Leitungen

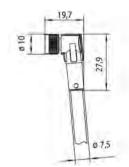
Stecker M8 gerade auf Buchse M8 gewinkelt mit PUR-Leitung selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei



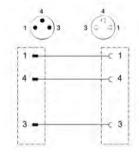












Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
3polig				
Leitungslänge	0,3 m	488003 S *	STG3-M8/KUW3-M8 0,3M PUR	1
	0,6 m	488006 S *	STG3-M8/KUW3-M8 0,6M PUR	1
	1,0 m	488010 S *	STG3-M8/KUW3-M8 1,0M PUR	1
	1,5 m	488015 S *	STG3-M8/KUW3-M8 1,5M PUR	1
	2,0 m	488020 S *	STG3-M8/KUW3-M8 2,0M PUR	1
	5,0 m	488050 S *	STG3-M8/KUW3-M8 5,0M PUR	1

	,								
Technische Daten			3р	olig					
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V								
Nennspannung max.	60 V								
Nennstrom	4 A								
Polzahl	3								
Leitungslänge (m)	0,3 0,6 1,0 1,5 2,0 5,0								
Statusanzeige				_					
Stromaufnahme			_	mA					
Kodierung				_					
Schirmung				_					
Allgemeine Daten									
Bauform Stecker 1			M 8 Stec	ker gerade					
Bauform Stecker 2			M 8 Buchs	se gewinkelt					
Bemessungsisolationsspannung			10	00 V					
Prüfspannung			15	00 V					
Verschmutzungsgrad				3					
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000	MΩ×km					
Durchgangswiderstand			< 5	mΩ					
Brennbarkeitsklasse nach UL94			,	V0					
Schutzart			IP65	/67/68					
Gehäusematerial			Т	PU					
Kontaktmaterial			CuSn v	/ergoldet					
Gewindematerial			Zinkdruckgi	uss vernickelt					
Material Dichtring			N	BR					
Aderzahl/Querschnitt			$3 \times 0,25 mr$	$m^2 (32 \times 0,1)$					
Mantelmaterial			Р	UR					
Mantelfarbe			sch	warz					
Aderisolation			F	PP					
Leitungsdurchmesser			3,6	mm					
Biegeradius			10	× D					
Lagertemperaturbereich				+90 °C					
Temperaturbereich Stecker				+90 °C					
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C .	+80 °C					
Temperaturbereich bewegt			-25 °C .	+80 °C					
Mech. Lebensdauer				_					
Gewicht (kg/Stk.)	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,16			
Zertifizierungen			cULus (E224249)					
Zubehör									
Drehmomentschlüssel M 8: ArtNr	. 490090 DI	M-SET M8 VI	E: 1 Stück						



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

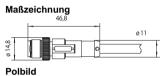
Aktor-Sensor-Interface · M12 - Leitungen

Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









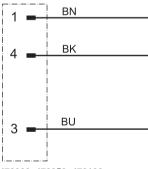
471020, 471050, 471100



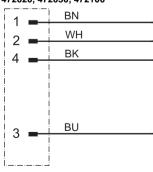
472020, 472050, 472100



Schaltbild 471020, 471050, 471100



472020, 472050, 472100



	ArtNr.		Тур			۷E
,						1
		-				1
10,0 m	471100	S*	STG3-M12 1	0M PUR		1
, -						1
		~				1
10,0 m	472100	S*	STG4-M12 1	0M PUR		1
	3polig			4polig		
		AC/I	OC 24 V			
		2	250 V			
			4 A			
	3			4		
2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
			_			
		-	- mA			
			Α			
			-			
		M 12 Ste	ecker gerade			
		2	250 V			
		2	500 V			
			3			
		≥ 100	0 MΩ×km			
		<	5 mΩ			
			V0			
		IP6	5/67/68			
			TPU			
		CuSn	vergoldet			
	Z					
			_			
3×0	34 mm² (42 × 0	,1)	4 × (),34 mm² (42 ×	: 0,1)	
	(. ,		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	, ,	
			PP			
	3.8 mm			4.1 mm		
		1	0 × D	.,		
		-30 °C	+90 °C			
		_0 0	-			
0.090	0.190	0.380	0.100	0,200	0.400	
0,000	0,100	0,000	0,100	0,200	0, 100	
		cl II us	(E224249)			
	3 × 0,	2,0 m 471020 5,0 m 471050 10,0 m 471100 2,0 m 472050 5,0 m 472050 10,0 m 472100 3polig	2,0 m 471020 S* 5,0 m 471050 S* 10,0 m 471100 S* 2,0 m 472020 S* 5,0 m 472050 S* 10,0 m 472100 S* 3polig AC/I 2 3 2,0 5,0 10,0 M 12 Sta 2 2 2 1P6 CuSn Zinkdruck 3 × 0,34 mm² (42 × 0,1) Sc 3,8 mm 1 -30 °C -25 °C -40 °C -25 °C	2,0 m 471020 S* STG3-M12 2 5,0 m 471050 S* STG3-M12 5 10,0 m 471100 S* STG3-M12 1 2,0 m 472020 S* STG4-M12 2 5,0 m 472050 S* STG4-M12 5 10,0 m 472050 S* STG4-M12 1 3polig AC/DC 24 V 250 V 4 A 3 2,0 5,0 10,0 2,0	2,0 m 471020 S* STG3-M12 2M PUR 5,0 m 471050 S* STG3-M12 5M PUR 10,0 m 471100 S* STG3-M12 10M PUR 2,0 m 472020 S* STG4-M12 2M PUR 5,0 m 472050 S* STG4-M12 5M PUR 10,0 m 472100 S* STG4-M12 10M PUR 3polig AC/DC 24 V 250 V 4 A 3 4 2,0 5,0 10,0 2,0 5,0	2,0 m 471020 S* STG3-M12 2M PUR 5,0 m 471050 S* STG3-M12 10M PUR 10,0 m 471100 S* STG3-M12 10M PUR 2,0 m 472020 S* STG4-M12 2M PUR 5,0 m 472050 S* STG4-M12 10M PUR 3polig 4polig AC/DC 24 V 250 V 4 A 3 4 2,0 5,0 10,0 2,0 5,0 10,0



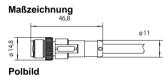
Aktor-Sensor-Interface · M12 - Leitungen

Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









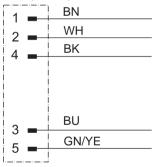
473020, 473050, 473100



482020, 482050, 482100



Schaltbild 473020, 473050, 473100



482020, 482050, 482100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
5polig							
Leitungslänge	2,0 m	473020	S*	STG5-M	112 2M PUR		1
	5,0 m	473050	S*	STG5-M	112 5M PUR		1
	10,0 m	473100	S*	STG5-M	112 10M PUR		1
8polig							
Leitungslänge	2,0 m	482020	S*	STG8-M	112 2M PUR		1
	5,0 m	482050	S*	STG8-M	112 5M PUR		1
	10,0 m	482100	S*	STG8-M	112 10M PUR		1
Technische Daten		5polig			8polig		
Nennspannung U _N			AC/E	OC 24 V			
Nennspannung max.		60 V			30 V		
Nennstrom		4 A			2 A		
Polzahl		5			8		
Leitungslänge (m)	2,0	5.0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige	,	,	,		,	,	
Stromaufnahme			-	- mA			
Kodierung				Α			
Schirmung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Ste	cker gerac	le		
Bemessungsisolationsspannung		63 V		.	36 V		
Prüfspannung			15	500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000	0 MΩ×km			
Durchgangswiderstand			<	5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP6	5/67/68			
Gehäusematerial			-	TPU			
Kontaktmaterial			CuSn	vergoldet			
Gewindematerial		7	Zinkdrucko	guss vernic	kelt		
Material Dichtring				_			
Aderzahl/Querschnitt	5 × 0),34 mm ² (42 × 0),1)		$8 \times 0.25 \text{ mm}^2 (32 \times$	0,1)	
Mantelmaterial		•	F	PUR		,	
Mantelfarbe			SC	hwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		4,5 mm			5,9 mm		
Biegeradius			10	0 × D			
Lagertemperaturbereich			-30 °C	+90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525	
Zertifizierungen			cULus	(E224249)			
Zubehör				,			
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 490091 [DM-SET M12 V	E: 1 Stück	(



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

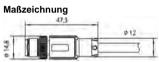
Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









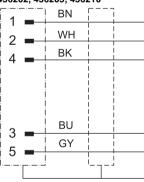
Polbild 456202, 456205, 456210



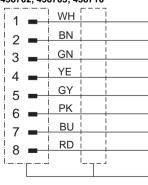
458702, 458705, 458710



Schaltbild 456202, 456205, 456210



58702	458705	45871 0



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
5polig					
Leitungslänge	2,0 m	456202	S*	STG5-M12(C)2m PUR	1
	5,0 m	456205	S*	STG5-M12(C)5m PUR	1
	10,0 m	456210	S*	STG5-M12(C) 10m PUR	1
8polig					
Leitungslänge	2,0 m	458702	S*	STG8-M12(C) 2M PUR	1
	5,0 m	458705	S*	STG8-M12(C) 5M PUR	1
	10,0 m	458710	S*	STG8-M12(C) 10M PUR	1

Technische Daten		5polig			8polig		
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V						
Nennspannung max.		60 V			30 V		
Nennstrom		4 A			2 A		
Polzahl		5			8		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige	-						
Stromaufnahme	– mA						
Kodierung			Α	1			
Schirmung			-				
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Steck	ker gerade			
Bemessungsisolationsspannung		63 V			36 V		
Prüfspannung	1500 V						
Verschmutzungsgrad	3						
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000 N	MΩ×km			

< 5 mΩ

cULus (E224249)

 $8 \times 0.25 \text{ mm}^2 (32 \times 0.1)$

 Brennbarkeitsklasse nach UL94
 V0

 Schutzart
 IP65/67

 Gehäusematerial
 TPU

 Kontaktmaterial
 CuSn vergoldet

 Gewindematerial
 Zinkdruckguss vernickelt

 Material Dichtring

	PUR	
Sc	chwarz	
	PP	
5,3 mm	5	,9 mm
1	10 × D	
-30 °C	C +90 °C	
-25 °C	C +90 °C	
-40 °C	C +80 °C	
-25 °C	C +80 °C	
	-	
0,300 0,565	0,155	0,305 0,570
	5,3 mm -30 °C -25 °C	schwarz PP 5,3 mm 5,3 mm 50 °C +90 °C -25 °C +90 °C -40 °C +80 °C -25 °C +80 °C -25 °C +80 °C

 $5 \times 0.34 \text{ mm}^2 (42 \times 0.1)$

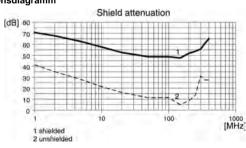
Zubehör Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Funktionsdiagramm

Zertifizierungen

Durchgangswiderstand

Aderzahl/Querschnitt





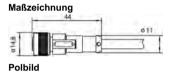
Aktor-Sensor-Interface · M12 - Leitungen

Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









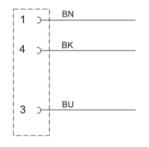
465020, 465050, 465100



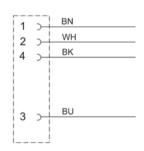
466020, 466050, 466100



Schaltbild 465020, 465050, 465100



466020, 466050, 466100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
3polig							
Leitungslänge	2,0 m	465020	A*	KUG3-M12	2M PUR		1
	5,0 m	465050	S*	KUG3-M12	5M PUR		1
	10,0 m	465100	A*	KUG3-M12	10M PUR		1
4polig							
Leitungslänge	2,0 m	466020	S*	KUG4-M12	2M PUR		1
	5,0 m	466050	S*	KUG4-M12	5M PUR		1
	10,0 m	466100	S*	KUG4-M12	10M PUR		1
Technische Daten		3polig			4polig		
Nennspannung U _N			AC/D	C 24 V			
Nennspannung max.			2	50 V			
Nennstrom			4	4 A			
Polzahl		3			4		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige				_			
Stromaufnahme			-	· mA			
Kodierung				Α			
Schirmung				-			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Bud	chse gerade			
Bemessungsisolationsspannung			2	50 V			
Prüfspannung			25	500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000) MΩ×km			
Durchgangswiderstand			< !	5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP65	5/67/68			
Gehäusematerial			Т	ΓPU			
Kontaktmaterial			CuSn	vergoldet			
Gewindematerial		2	Zinkdruckg	uss vernickelt			
Material Dichtring				_			
Aderzahl/Querschnitt	3 × 0	$1,34 \text{ mm}^2 (42 \times 0)$),1)	4 × 0	0,34 mm² (42 ×	0,1)	
Mantelmaterial			F	PUR			
Mantelfarbe			sch	hwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		3,8 mm			4,1 mm		
Biegeradius) × D			
Lagertemperaturbereich				+90 °C			
Temperaturbereich Stecker				+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt				+80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,090	0,190	0,380	0,100	0,200	0,400	
Zertifizierungen			cULus ((E224249)			
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 490091 C	M-SET M12 V	E: 1 Stück				



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

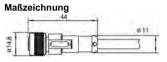
Aktor-Sensor-Interface · M12 - Leitungen

Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei









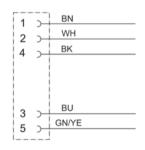
Polbild 477020, 477050, 477100



478020, 478050, 478100



Schaltbild 477020, 477050, 477100



478020, 478050, 478100

1		WH
2	_	BN
3	_	GN
4	_	YE
5		GY
6		PK
7		BU
8		RD
i		

Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
5polig							
Leitungslänge	2,0 m	477020	S*	KUG5-M12 2			1
	5,0 m	477050	S*	KUG5-M12 5	SM PUR		1
	10,0 m	477100	S*	KUG5-M12 1	0M PUR		1
8polig							
Leitungslänge	2,0 m	478020	S*	KUG8-M12 2	M PUR		1
	5,0 m	478050	S*	KUG8-M12 5	SM PUR		1
	10,0 m	478100	S*	KUG8-M12 1	0M PUR		1
Technische Daten		5polig			8polig		
Nennspannung U _N			AC/E	OC 24 V			
Nennspannung max.		60 V			30 V		
Nennstrom		4 A			2 A		
Polzahl		5			8		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige				_			
Stromaufnahme			-	- mA			
Kodierung				Α			
Schirmung				-			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Bu	chse gerade			
Bemessungsisolationsspannung		63 V		-	36 V		
Prüfspannung			15	500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 100	0 MΩ×km			
Durchgangswiderstand			<	5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP6	5/67/68			
Gehäusematerial				TPU			
Kontaktmaterial			CuSn	vergoldet			
Gewindematerial		Z	Zinkdrucko	guss vernickelt			
Material Dichtring			•	_			
Aderzahl/Querschnitt	5×0	34 mm ² (42 × 0	,1)	8 × 0),25 mm ² (32 ×	0,1)	
Mantelmaterial		`	. ,	PUR		. ,	
Mantelfarbe			SC	hwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		4,5 mm			5,9 mm		
Biegeradius		,	1	0 × D	,		
Lagertemperaturbereich			-30 °C	+90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt				+80 °C			
Temperaturbereich bewegt				+80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525	
Zertifizierungen	-,	-,	-,	(E224249)	-,	-,	
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 490091 DI	M-SET M12 I V	E: 1 Stück	(
		- •					



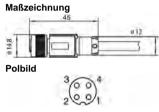
Artikel kurzfristig verfügbar

Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei

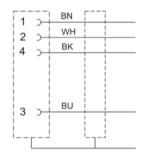






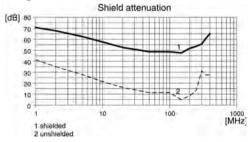


Schaltbild



Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Leitungslänge	2,0 m	456402	S*	KUG4-M12(C) 2m Pl		1
	5,0 m	456405	S*	KUG4-M12(C) 5m Pl		1
	10,0 m	456410	S*	KUG4-M12(C) 10m F	PUR	1
Technische Daten				_		
Nennspannung U _N				C 24 V		
Nennspannung max.				60 V		
Nennstrom				I A		
Polzahl				4		
	2.0			5.0	10,0	
Leitungslänge (m)	2,0			- -	10,0	
Statusanzeige						
Stromaufnahme				mA .		
Kodierung				A		
Schirmung			3	60°		
Allgemeine Daten						
Bauform Stecker 1				hse gerade		
Bemessungsisolationsspannung				50 V		
Prüfspannung				00 V		
Verschmutzungsgrad				3		
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000	MΩ×km		
Durchgangswiderstand				imΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			'	V 0		
Schutzart				55/67		
Gehäusematerial			Т	PU		
Kontaktmaterial			CuSn v	ergoldet ergoldet		
Gewindematerial		Z	Zinkdruckgı	uss vernickelt		
Material Dichtring				_		
Aderzahl/Querschnitt			4 × 0,34 m	$m^2 (42 \times 0,1)$		
Mantelmaterial			Р	UR		
Mantelfarbe			sch	warz		
Aderisolation			F	PP		
Leitungsdurchmesser			4,9	mm		
Biegeradius			10	× D		
Lagertemperaturbereich			-30 °C .	+90 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °C .	+90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C .	+80 °C		
Temperaturbereich bewegt				+80 °C		
Mech. Lebensdauer				-		
Gewicht (kg/Stk.)	0,125		0.	275	0,520	
Zertifizierungen	., =-		- ,	E224249)	,	
Zubehör			(-,		
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 490091 DM-SF	ET M12 V	E: 1 Stück			
		•	5.0010			

Funktionsdiagramm





A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Technische Daten

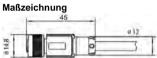
Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei



8poliq







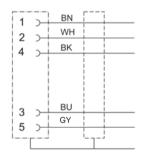
Polbild 456502, 456505, 456510



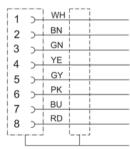
458802, 458805, 458810



Schaltbild 456502, 456505, 456510



458802, 458805, 458810

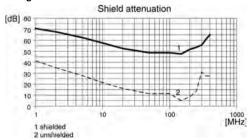


Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
5polig				
Leitungslänge	2,0 m	456502 S *	KUG5-M12(C) 2m PUR	1
	5,0 m	456505 S *	KUG5-M12(C) 5m PUR	1
	10,0 m	456510 S *	KUG5-M12(C) 10m PUR	1
8polig				
Leitungslänge	2,0 m	458802 S *	KUG8-M12(C) 2M PUR	1
	5,0 m	458805 S *	KUG8-M12(C) 5M PUR	1
	10,0 m	458810 S *	KUG8-M12(C) 10M PUR	1

5polig

recillische Daten		Spong			opolig		
Nennspannung U _N			AC/DC	24 V			
Nennspannung max.		60 V			30 V		
Nennstrom		4 A			2 A		
Polzahl		5			8		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige			_	-			
Stromaufnahme			– n	nA			
Kodierung			A	-			
Schirmung			36	0°			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Buch	se gerade			
Bemessungsisolationsspannung		63 V			36 V		
Prüfspannung			150	0 V			
Verschmutzungsgrad			3	3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000 l	MΩ×km			
Durchgangswiderstand			< 5	mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V	0			
Schutzart			IP65	5/67			
Gehäusematerial			TF	U			
Kontaktmaterial			CuSn ve	ergoldet			
Gewindematerial			Zinkdruckgu	ss vernickelt			
Material Dichtring			_	-			
Aderzahl/Querschnitt	5 × 0),34 mm² (42 ×	' '		,25 mm² (32 ×	: 0,1)	
Mantelmaterial			PL	JR			
Mantelfarbe			schv				
Aderisolation			Р	P			
Leitungsdurchmesser		5,3 mm			5,9 mm		
Biegeradius			10 :				
Lagertemperaturbereich			-30 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C				
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	. +80 °C			
Mech. Lebensdauer			-				
Gewicht (kg/Stk.)	0,150	0,300	0,565	0,150	0,305	0,570	
Zertifizierungen			cULus (E	224249)			
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: ArtN	Nr. 490091 [DM-SET M12	VE: 1 Stück				

Funktionsdiagramm





Artikel kurzfristig verfügbar

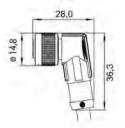
Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Maßzeichnung



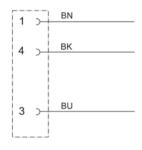
Polbild 462020, 462050, 462100



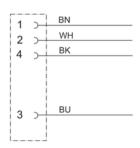
464020, 464050, 464100 3 4



Schaltbild 462020, 462050, 462100



464020, 464050, 464100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
3polig							
Leitungslänge	2,0 m	462020	S*	KUW3-M12 2	2M PUR		1
	5,0 m	462050	S*	KUW3-M12 5	5M PUR		1
	10,0 m	462100	S*	KUW3-M12	IOM PUR		1
4polig							
Leitungslänge	2,0 m	464020	S*	KUW4-M12 2	2M PUR		1
	5,0 m	464050	S*	KUW4-M12 5	5M PUR		1
	10,0 m	464100	S*	KUW4-M12	IOM PUR		1
Technische Daten		3polig			4polig		
Nennspannung U _N			AC/E	OC 24 V			
Nennspannung max.			2	50 V			
Nennstrom				4 A			
Polzahl		3			4		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige				_			
Stromaufnahme			-	- mA			
Kodierung				A			
Schirmung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Buc	hse gewinkelt			
Bemessungsisolationsspannung			2	50 V			
Prüfspannung			25	500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 100	0 MΩ×km			
Durchgangswiderstand			<	5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP6	5/67/68			
Gehäusematerial			-	TPU			
Kontaktmaterial			CuSn	vergoldet			
Gewindematerial		7		guss vernickelt			
Material Dichtring			í	NBR			
Aderzahl/Querschnitt	3 × (),34 mm ² (42 × 0	(1)	4 × 0	,34 mm ² (42 x	: 0,1)	
Mantelmaterial		,	·	PUR	,	,	
Mantelfarbe			sc	hwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		3,8 mm			4,1 mm		
Biegeradius		,	10	0 × D	,		
Lagertemperaturbereich			-30 °C	+90 °C			
Temperaturbereich Stecker				+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+80 °C			
Temperaturbereich bewegt				+80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,090	0,190	0,380	0,100	0,200	0,400	
Zertifizierungen			cULus	(E224249)			
Zubehör				,			
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 490091 I	DM-SET M12 I V	E: 1 Stück	(
		= •	2.2.0.				



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

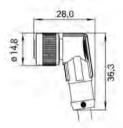
Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Maßzeichnung



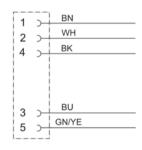
Polbild 443020, 443050, 443100



479020, 479050, 479100



Schaltbild 443020, 443050, 443100



Zubehör

479020, 479050, 479100

1		WH
2	_	BN
3	_	GN
4	_	YE
5	_	GY
6	_	PK
7	_	BU
8		RD
i -		

Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
5polig							
Leitungslänge	2,0 m	443020	S*	KUW5-M12	2M PUR		1
	5,0 m	443050	S*	KUW5-M12	5M PUR		1
	10,0 m	443100	S*	KUW5-M12	10M PUR		1
8polig							
Leitungslänge	2,0 m	479020	S*	KUW8-M12	2M PUR		1
	5,0 m	479050	S*	KUW8-M12	5M PUR		1
	10,0 m	479100	S*	KUW8-M12	10M PUR		1
Technische Daten		F., . Ii			0		
		5polig	40	DC 24 V	8polig		
Nennspannung U _N		60 V	AC/	DC 24 V	30 V		
Nennspannung max.							
Nennstrom Polzahl		4 A			2 A		
·	2.0	5	10.0	2.0	8	10.0	
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige				-			
Stromaufnahme				– mA			
Kodierung				A			
Schirmung				-			
Allgemeine Daten			M 40 D				
Bauform Stecker 1			M 12 Bu	chse gewinkelt	001/		
Bemessungsisolationsspannung		63 V		500.1/	36 V		
Prüfspannung			1	500 V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C				00 MΩ×km			
Durchgangswiderstand			<	5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IP	65/67/68			
Gehäusematerial				TPU			
Kontaktmaterial				vergoldet			
Gewindematerial		Z	<u> Zinkdruck</u>	guss vernickelt			
Material Dichtring				NBR			
Aderzahl/Querschnitt	5 × 0	$1,34 \text{ mm}^2 (42 \times 0)$,1)),25 mm² (32 ×	0,1)	
Mantelmaterial				PUR			
Mantelfarbe			S	chwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		4,5 mm			5,9 mm		
Biegeradius				10 × D			
Lagertemperaturbereich				C +90 °C			
Temperaturbereich Stecker				C +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt				C +80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	C +80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,100	0,250	0,480	0,110	0,260	0,525	
Zertifizierungen			cULus	(E224249)			
Zuhahör							

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

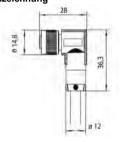
Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei





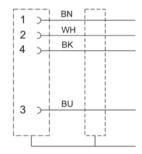


Maßzeichnung



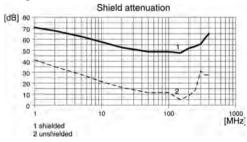
Polbild

Schaltbild



Beschreibung 4polig		ArtNr.	Тур		VE
Leitungslänge	2.0 m	456702 A *	KUW4-M12(C	'\ 2m DLID	1
Leitungslange	5,0 m	456702 A	KUW4-M12(C	/	1
	10,0 m	456710 S *	KUW4-M12(C		1
	10,0 111	430710 3	KUVV4-IVI 12(C) IUIII FUR	'
Technische Daten			4polig		
Nennspannung U _N			AC/DC 24 V		
Nennspannung max.			250 V		
Nennstrom			4 A		
Polzahl			4		
Leitungslänge (m)	2,0		5,0	10,0	
Statusanzeige	,		_	,	
Stromaufnahme			– mA		
Kodierung			Α		
Schirmung			360°		
Allgemeine Daten					
Bauform Stecker 1		M 12	2 Buchse gewinkelt		
Bemessungsisolationsspannung			250 V		
Prüfspannung			2500 V		
Verschmutzungsgrad			3		
Isolationswiderstand bei 20 °C		2	≥ 1000 MΩ×km		
Durchgangswiderstand			< 5 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0		
Schutzart			IP65/67		
Gehäusematerial			TPU		
Kontaktmaterial		(CuSn vergoldet		
Gewindematerial			Iruckguss vernickelt		
Material Dichtring			NBR		
Aderzahl/Querschnitt		4 × ($0.34 \text{mm}^2 (42 \times 0.1)$		
Mantelmaterial			PUR		
Mantelfarbe			schwarz		
Aderisolation			PP		
Leitungsdurchmesser			4,9 mm		
Biegeradius			10 × D		
Lagertemperaturbereich		-:	30 °C +90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-2	25 °C +90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt		-4	40 °C +80 °C		
Temperaturbereich bewegt		-2	25 °C +80 °C		
Mech. Lebensdauer			_		
Gewicht (kg/Stk.)	0,125		0,275	0,520	
Zertifizierungen		cl	ULus (E224249)		
Zubehör					

Funktionsdiagramm



Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück



Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

Technische Daten

Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei

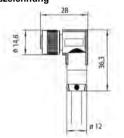


8polig





Maßzeichnung



Polbild 456802, 456805, 456810



458902, 458905, 458910



Schaltbild 456802, 456805, 456810

1 >- 2 >- 4 >-	BN WH BK	
3 >5 >	BU GY	-1-1

458902, 458905, 458910

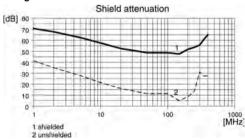
1		WH []	
2		BN	
2			_
3	\rightarrow	GN	_
4	_	YE	
		GY	
5	\rightarrow		-
6	~	PK	
7		BU	
· /	\mathcal{I}	RD	_
8	\rightarrow	KU	_
i		i;	

Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
5polig					
Leitungslänge	2,0 m	456802	S*	KUW5-M12(C) 2m PUR	1
	5,0 m	456805	S*	KUW5-M12(C) 5m PUR	1
	10,0 m	456810	S*	KUW5-M12(C) 10m PUR	1
8polig					
Leitungslänge	2,0 m	458902	S*	KUW8-M12(C) 2M PUR	1
	5,0 m	458905	S*	KUW8-M12(C) 5M PUR	1
	10,0 m	458910	S*	KUW8-M12(C) 10M PUR	1

5polig

Tournsone Daten		opolig			opong		
Nennspannung U _N			AC/DC	24 V			
Nennspannung max.		60 V			30 V		
Nennstrom		4 A			2 A		
Polzahl		5			8		
Leitungslänge (m)	2,0	5,0	10,0	2,0	5,0	10,0	
Statusanzeige			-	-			
Stromaufnahme			– m	nΑ			
Kodierung			Α	\			
Schirmung			360	0°			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Buchs	e gewinkelt			
Bemessungsisolationsspannung		63 V			36 V		
Prüfspannung			150	0 V			
Verschmutzungsgrad			3	,			
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 1000 N	MΩ×km			
Durchgangswiderstand			< 5 ।	mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V	0			
Schutzart			IP65	5/67			
Gehäusematerial			TP	U			
Kontaktmaterial			CuSn ve	ergoldet			
Gewindematerial			Zinkdruckgus	ss vernickelt			
Material Dichtring			NB	R .			
Aderzahl/Querschnitt	5 × 0),34 mm² (42 x	< 0,1)	8 × 0,	,25 mm² (32 ×	(0,1)	
Mantelmaterial			PU	IR			
Mantelfarbe			schw	varz			
Aderisolation			PI	P			
Leitungsdurchmesser		5,3 mm			5,9 mm		
Biegeradius			10 >	k D			
Lagertemperaturbereich			-30 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	. +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	. +80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	. +80 °C			
Mech. Lebensdauer			_				
Gewicht (kg/Stk.)	0,150	0,300	0,565	0,155	0,305	0,570	
Zertifizierungen			cULus (E	224249)			
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: ArtN	۱r. 490091 [DM-SET M12	VE: 1 Stück				

Funktionsdiagramm





S Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

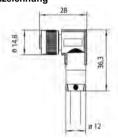
Buchse M12 gewinkelt, mit LEDs und PUR-Leitung, Ende offen selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei







Maßzeichnung



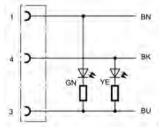
Polbild 468100, 468050, 468020



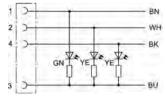
469020, 469050, 469100



Schaltbild 468100, 468050, 468020



469020, 469050, 469100



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VΕ
3polig							
Leitungslänge	2,0 m	468020	S*	KUW/LED A	-M12 2M PUR		1
	5,0 m	468050	S*	KUW/LED A	-M12 5M PUR		1
	10,0 m	468100	S*	KUW/LED A	-M12 10M PUR	1	1
4polig							
Leitungslänge	2,0 m	469020	S*	KUW/LED P	-M12 2M PUR		1
	5,0 m	469050	S*	KUW/LED P	-M12 5M PUR		1
	10,0 m	469100	S*	KUW/LED P	-M12 10M PUR	1	1
Technische Daten		3polig			4polig		
Nennspannung U _N		opolig	Δ(C/DC 24 V	Tpong		
Nennspannung max.			710	28 V			
Nennstrom				4 A			
Polzahl		3		7.7	4		
Leitungslänge (m)	10,0	5.0		2.0	5.0	10.0	
Statusanzeige	10,0	- , -	annun	2,0 g: LED grün I/O: L	- , -	10,0	
Stromaufnahme		Detriebook	zarırıarış	10 mA	LD golb		
Kodierung				A			
Schirmung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 B	uchse gewinkelt			
Bemessungsisolationsspannung			W 12 D	32 V			
Prüfspannung				- V			
Verschmutzungsgrad				3			
Isolationswiderstand bei 20 °C			> 10	000 MΩ×km			
Durchgangswiderstand				< 5 mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0			
Schutzart			IF	P65/67/68			
Gehäusematerial				TPU			
Kontaktmaterial			Cus	Sn vergoldet			
Gewindematerial		7		kguss vernickelt			
Material Dichtring		-	arac	NBR			
Aderzahl/Querschnitt	3 × 0	,34 mm² (42 × 0	1)		0,34 mm² (42 ×	0.1)	
Mantelmaterial	0 11 0	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	, . ,	PUR	0,0111111 (1211	0,.,	
Mantelfarbe				schwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser		3,8 mm		• •	4,1 mm		
Biegeradius		3,0		10 x D	.,		
Lagertemperaturbereich			-30 '	°C +90 °C			
Temperaturbereich Stecker				°C +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt				°C +80 °C			
Temperaturbereich bewegt				°C +80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0.370	0.190	0.095	0.100	0.200	0.390	
Zertifizierungen	5,5. 5	0,.00	-,	us (E224249)	0,200	0,000	
Zubehör				(=== := :=)			
Drehmomentschlüssel M 12: Art	-Nr 490091 F	M-SET M12 LV	F· 1 Sti	ick			



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

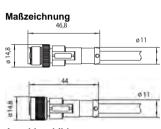
Aktor-Sensor-Interface · M12 / M12 – Leitungen

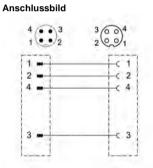
Stecker M12 gerade auf Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei











Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
4polig				
Leitungslänge	0,3 m	429003 S *	STG4-M12/KUG4-M12 0,3M PUR	1
	0,6 m	429006 S *	STG4-M12/KUG4-M12 0,6mPUR	1
	1,0 m	429010 S *	STG4-M12/KUG4-M12 1,0M PUR	1
	1,5 m	429015 S *	STG4-M12/KUG4-M12 1,5M PUR	1
	2,0 m	429020 S *	STG4-M12/KUG4-M12 2,0M PUR	1
	5,0 m	429050 S *	STG4-M12/KUG4-M12 5,0M PUR	1

	3,0 111	42303	0 3	31G4-W12/R0	O4-W12 5,0	JIVI I OIX	
Technische Daten				lpoliq			
Nennspannung U _N				DC 24 V			
Nennspannung max.				250 V			
Nennstrom				4 A			
Polzahl				4			
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Statusanzeige	0,0	0,0	1,0	-	2,0	3,0	
Stromaufnahme				– mA			
Kodierung				A			
Schirmung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 St	ecker gerade			
Bauform Stecker 2				uchse gerade			
Bemessungsisolationsspannung				320 V			
Prüfspannung				2500 V			
Verschmutzungsgrad	3						
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥ 1000 MΩ×km						
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0						
Schutzart	IP65/67/68						
Gehäusematerial				TPU			
Kontaktmaterial			CuSr	vergoldet			
Gewindematerial			Zinkdruck	guss vernickelt			
Material Dichtring				NBR			
Aderzahl/Querschnitt			4×0.34	$mm^2 (42 \times 0,1)$			
Mantelmaterial				PUR			
Mantelfarbe			S	chwarz			
Aderisolation				PP			
Leitungsdurchmesser			4	,1 mm			
Biegeradius				10 × D			
Lagertemperaturbereich			-30 °C	C +90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	C +90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	C +80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	C +80 °C			
Mech. Lebensdauer				-			
Gewicht (kg/Stk.)	0,05	0,07	0,09	0,11	0,14	0,26	
Zertifizierungen			cULus	(E224249)			
Zubehör							
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	Nr. 490091 D	M-SET M12	VE: 1 Stüc	k			

A Artikel kurzfristig verfügbar

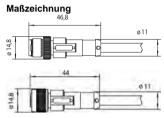
Aktor-Sensor-Interface · M12 / M12 – Leitungen

Stecker M12 gerade auf Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei

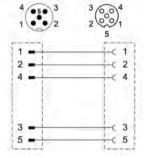




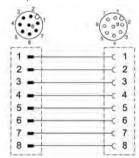




Anschlussbild 442003, 442006, 442010, 442015, 442020, 442050



420003, 420006, 420010, 420015, 420020, 420050



Zertifizierungen

Zubehör

PUR
PUR
PUR
PUR
PUR
PUR
PUR PUR PUR PUR PUR PUR PUR PUR PUR
PUR
PUR
PUR PUR PUR PUR PUR
PUR PUR PUR
PUR 2
PUR
,0 5,0
,0 5,0
,0 5,0
,0 5,0
,0 5,0
,0 5,0
2,0 5,0
1)

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

cULus (E224249)

A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

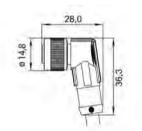
Stecker M12 gerade auf Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung selbstsichernde Verschraubung schleppkettengeeignet, halogenfrei



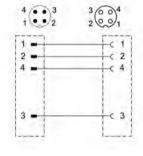




Maßzeichnung 46,8 011



Anschlussbild



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
4polig				
Leitungslänge	0,3 m	418003 A *	STG4-M12/KUW4-M12 0,3M PUR	1
	0,6 m	418006 A *	STG4-M12/KUW4-M12 0,6M PUR	1
	1,0 m	418010 A *	STG4-M12/KUW4-M12 1,0M PUR	1
	1,5 m	418015 A *	STG4-M12/KUW4-M12 1,5M PUR	1
	2,0 m	418020 A *	STG4-M12/KUW4-M12 2,0M PUR	1
	5,0 m	418050 A *	STG4-M12/KUW4-M12 5,0M PUR	1

	5,0 111	41800	0U A "	51G4-W12/K	UVV4-IVI 12 5,0	IM PUR		
Technische Daten			4	polig				
Nennspannung U _N				C 24 V				
Nennspannung max.	250 V							
Nennstrom	4 A							
Polzahl				4				
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0		
Statusanzeige				_				
Stromaufnahme			-	- mA				
Kodierung				Α				
Schirmung				_				
Allgemeine Daten								
Bauform Stecker 1			M 12 Ste	ecker gerade				
Bauform Stecker 2			M 12 Buc	hse gewinkelt				
Bemessungsisolationsspannung			3	20 V				
Prüfspannung			2	500 V				
Verschmutzungsgrad	3							
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥ – MΩ×km							
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ							
Brennbarkeitsklasse nach UL94								
Schutzart	IP65/67/68							
Gehäusematerial				TPU				
Kontaktmaterial			CuSn	vergoldet				
Gewindematerial			Zinkdrucko	guss vernickelt				
Material Dichtring			ı	NBR				
Aderzahl/Querschnitt			$4 \times 0,34$ n	$nm^2 (42 \times 0,1)$				
Mantelmaterial				PUR				
Mantelfarbe			sc	hwarz				
Aderisolation				PP				
Leitungsdurchmesser			4,	1 mm				
Biegeradius			1	0 × D				
Lagertemperaturbereich			-30 °C	+90 °C				
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+90 °C				
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C +80 °C							
Temperaturbereich bewegt			-25 °C	+80 °C				
Mech. Lebensdauer				-				
Gewicht (kg/Stk.)	0,05	0,06	0,08	0,10	0,13	0,24		
Zertifizierungen			cULus	(E224249)				
Zubehör								
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	Nr. 490091 D	M-SET M12	VE: 1 Stück	(

Aktor-Sensor-Interface - M12 / Ventilstecker

Stecker M12 gerade auf Ventilstecker Bauform A mit Schutzbeschaltung und LED Statusanzeige schleppkettengeeignet, halogenfrei







Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Bauform A + Z-Diode				
Leitungslänge	0,3 m	435003 S *	STG3-M12/LZ-A 0,3M PUR	1
	0,6 m	435006 S *	STG3-M12/LZ-A 0,6M PUR	1
	1,0 m	435010 S *	STG3-M12/LZ-A 1,0M PUR	1
	1,5 m	435015 S *	STG3-M12/LZ-A 1,5M PUR	1
	2,0 m	435020 S *	STG3-M12/LZ-A 2,0M PUR	1
	5,0 m	435050 S *	STG3-M12/LZ-A 5,0M PUR	1

Technische Daten			Bauform A	+ Z-Diode			
Nennspannung U _N			AC/DC	24 V			
Nennspannung min.			10	V			
Nennspannung max.			28	V			
Nennstrom			4 <i>F</i>	4			
Nennfrequenz f _N			50 Hz /	60 Hz			
Schutzbeschaltung			Z-Diode	+ LED			
Polzahl			3				
Leitungslänge (m)	0,3	0,6	1,0	1,5	2,0	5,0	
Statusanzeige			LED (gelb			
Stromaufnahme			10 n	nA			
Abschaltspitze			≤ 52	V			
Halteleistung			100 '	VA			
Allgemeine Daten							
Bauform Stecker 1			M 12 Steck	er gerade			
Bauform Stecker 2			Ventilstecke	er Bauf. A			
Bemessungsisolationsspannung			32	V			
Prüfspannung			- \	/			
Verschmutzungsgrad			3				
Isolationswiderstand bei 20 °C			≥ 100 M	Ω×km			
Durchgangswiderstand	< 5 mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL94			VC)			
Schutzart			IP65	/67			
Gehäusematerial			TP	U			
Kontaktmaterial			CuSn ve	rgoldet			
Gewindematerial			Zinkdruckgus	s vernickelt			
Material Dichtring	-						
Aderzahl/Querschnitt			$3 \times 0,5$	mm²			
Mantelmaterial			PU	R			
Mantelfarbe			schw	arz			
Aderisolation			PF	•			
Leitungsdurchmesser			4,5 n	nm			
Biegeradius			10 ×	_			
Lagertemperaturbereich			-30 °C				
Temperaturbereich Stecker	-20 °C +85 °C						
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C				
Temperaturbereich bewegt			-20 °C	+80 °C			
Mech. Lebensdauer			_				
Gewicht (kg/Stk.)	0,045	0,053	0,065	0,079	0,096	0,146	
Normen			EN 1753	01-803			
Zertifizierungen			-				
Zubehör							

Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Bemerkungen
Silikonfrei, frei von Lackbenetzung störenden Substanzen, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen.



Polbild

Aktor-Sensor-Interface - M12 / Ventilstecker

Stecker M12 gerade auf Ventilstecker Bauform B / Bauform BI mit Schutzbeschaltung und LED Statusanzeige schleppkettengeeignet, halogenfrei





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Bauform BI + Z-Diode					
Leitungslänge	0,3 m	439003	A*	STG3-M12/LZ-BI 0° 0,3M PUR	1
	0,6 m	439006	Α	STG3-M12/LZ-BI 0° 0,6M PUR	1
	1,0 m	439010	Α*	STG3-M12/LZ-BI 0° 1,0M PUR	1
	1,5 m	439015	A*	STG3-M12/LZ-BI 0° 1,5M PUR	1
	2,0 m	439020	A*	STG3-M12/LZ-BI 0° 2,0M PUR	1
	5,0 m	439050	A*	STG3-M12/LZ-BI 0° 5,0M PUR	1

Maßzeichnung 46,8
611
28.2
BI 45 28 P
502
Anschlussbild
YE 3
4 5
2 1 PE Polbild
4 5 6

	-,	.0000				
Technische Daten			Bauform E	3I + Z-Diode		
Nennspannung U _N			AC/D	C 24 V		
Nennspannung min.			11	0 V		
Nennspannung max.			2	8 V		
Nennstrom			_	I A		
Nennfrequenz f _N			50 Hz	/ 60 Hz		
Schutzbeschaltung			7-Diod	e + LED		
Polzahl				3		
Leitungslänge (m)	0.3	0.6	1.0	1.5	2.0	5.0
Statusanzeige	0,0	0,0	, -	ED gelb	2,0	0,0
Stromaufnahme				mA		
Abschaltspitze				52 V		
Halteleistung				0 VA		
Allgemeine Daten			100	J VA		
Bauform Stecker 1			M 12 Stor	cker gerade		
Bauform Stecker 2				er Bauf. B Ind.		
Bemessungsisolationsspannung				2 V		
Prüfspannung				- V		
				3		
Verschmutzungsgrad Isolationswiderstand bei 20 °C				3 MΩ×km		
Durchgangswiderstand				5 mΩ √0		
Brennbarkeitsklasse nach UL94				. *		
Schutzart				55/67		
Gehäusematerial				PU		
Kontaktmaterial				ergoldet		
Gewindematerial			Zinkdruckgi	uss vernickelt		
Material Dichtring						
Aderzahl/Querschnitt				,5 mm²		
Mantelmaterial			•	UR		
Mantelfarbe				warz		
Aderisolation			•	PP		
Leitungsdurchmesser				mm		
Biegeradius				× D		
Lagertemperaturbereich				+90 °C		
Temperaturbereich Stecker				+90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C +80 °C					
Temperaturbereich bewegt			-20 °C .	+80 °C		
Mech. Lebensdauer				_		
Gewicht (kg/Stk.)	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,28
Normen				_		
Zertifizierungen				-		
Zubehör						
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	Nr. 490091 D	M-SET M12	VE: 1 Stück			

Stilkonfrei, frei von Lackbenetzung störenden Substanzen, hydrolyse- und mikrobenbeständig. Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen.



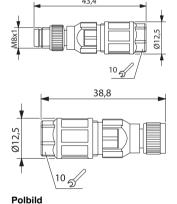
konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade Stecker / Buchse Schnellanschlusstechnik IDC







Maßzeichnung





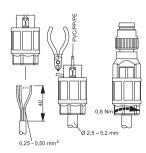






Stecker Stecker Polzahl 3 490123 \$* STGK-M8 3 POL. SNK 1 Buchse 4 490124 \$* STGK-M8 4POL. SNK 1 Buchse	Barrier II		A N.		\ <u></u>
Polizahi 3			ArtNr.	тур	VE
Buchse A 490124 S* STGK-M8 4POL. SNK 1			400400 04	0T0// M0 0 D0/ 01	1
Polzahi 3	Polzani				
Polizabl 3		4	490124 S *	STGK-M8 4POL. SN	K 1
Technische Daten		•	10010E O+	1/1101/110 0 001 01	
Technische Daten Stecker Buchse Nennspannung U _N AC/DC 24 V Nennspannung max. 60 V 30 V 60 V 30 V Nennstrom -A -A	Polzahi	-			
Nennspannung Max.		4	490126 S *	KUGK-M8 4POL. SN	K 1
Nennspannung Max.	Technische Daten		Stacker	Ruch	150
Nennspannung max.		`			
Nennstrom		60 V			30 V
Polzahl 3 4 3 4 Statusanzeige - - Stromaufnahme - mA - Kodierung - - Schirmung - - ARIgemeine Daten - - Anschlussart IDC 0,25 mm² - 0,5 mm² Bauform M 8×1 Stecker gerade M 8×1 Buchse gerade Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 ISolationswiderstand NBR ISOMA		00 V	30 V	** :	30 7
Statusanzeige — Stromaufnahme — mA Kodierung — Schirmung — Anschlussart IDC 0,25 mm² – 0,5 mm² Bauform M 8×1 Stecker gerade M 8×1 Buchse gerade Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring — NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 Isolationswiderstand > 100 MΩ NBR Durchgangswiderstand < 5 mΩ		3	4	* *	4
Stromaufnahme - mA Kodierung - Schirrung - Allgemeine Daten - Anschlussart IDC 0,25 mm² - 0,5 mm² Bauform M 8×1 Stecker gerade M 8×1 Buchse gerade Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 Isolationswiderstand > 100 MΩ NBR Durchgangswiderstand > 100 MΩ VO Schutzart IP67 February February February February CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,007 Zertifizierungen CULus (E256031) Normen -			-		-
Company Com					
Schirmung				_	
Allgemeine Daten Anschlussart IDC 0,25 mm² – 0,5 mm² Bauform M 8x1 Stecker gerade M 8x1 Buchse gerade Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring – NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 4 9 0 4 9	o o			_	
Anschlussart IDC 0,25 mm² - 0,5 mm² Bauform M 8×1 Stecker gerade M 8×1 Buchse gerade Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 ISOM MΩ					
Kontaktmaterial CuSn vergoldet Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 Isolationswiderstand > 100 MΩ > 1			IDC 0,25	$mm^2 - 0.5 mm^2$	
Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 Isolationswiderstand > 100 MΩ > 100 MΩ<	Bauform	M 8×1 S	Stecker gerade	M 8×1 Buch	se gerade
Material Dichtring - NBR Prüfspannung 1500 800 1500 800 Verschmutzungsgrad 3 Isolationswiderstand > 100 MΩ > 100 MΩ<	Kontaktmaterial		CuS	in vergoldet	_
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Material Dichtring		-		R
$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	Prüfspannung	1500	800	1500	800
Durchgangswiderstand < 5 mΩ Brennbarkeitsklasse nach UL94 V0 Schutzart IP67 Gehäusematerial PA Gewindematerial CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 – 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 x gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Verschmutzungsgrad			3	
Brennbarkeitsklasse nach UL94 V0 Schutzart IP67 Gehäusematerial PA Gewindematerial CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 − 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 x gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen −	Isolationswiderstand		>	100 ΜΩ	
Schutzart IP67 Gehäusematerial PA Gewindematerial CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Durchgangswiderstand			< 5 mΩ	
Gehäusematerial PA Gewindematerial CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0	
Gewindematerial CuZn vernickelt Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Schutzart			IP67	
Leitungsdurchmesser 2,5 - 5 mm Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Gehäusematerial			PA	
Lagertemperaturbereich -40 °C +90 °C Temperaturbereich Stecker -40 °C +80 °C Mech. Lebensdauer 10 × gleicher Querschnitt Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	Gewindematerial		CuZ	n vernickelt	
Temperaturbereich Stecker Mech. Lebensdauer Gewicht (kg/Stk.) Zertifizierungen Normen -40 °C +80 °C 10 × gleicher Querschnitt 0,007 CULus (E256031) CULus (E256031)	Leitungsdurchmesser				
Mech. Lebensdauer Gewicht (kg/Stk.) Zertifizierungen Normen 10 × gleicher Querschnitt 0,007 CULus (E256031)	Lagertemperaturbereich				
Gewicht (kg/Stk.) 0,008 0,007 Zertifizierungen cULus (E256031) Normen -	•				
Zertifizierungen cULus (E256031) Normen –					
Normen –	Gewicht (kg/Stk.)		0,008	0,00	17
	Zertifizierungen		cULu	ıs (E256031)	
Zubehör				-	
	Zubehör				

passende Leitungen:
117240 | SU TR AS PUR 3x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR
117241 | SU TR AS PUR 4x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR
117243 | SU TR AS PUR 3x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117244 | SU TR AS PUR 4x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR





Artikel kurzfristig verfügbar

konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade Stecker / Buchse **Schraubanschluss**

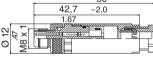






Waiszeiciiiu	iig	~50	
	42,7	~2.0	

Magrajahauna



	~ 45	_
	~ 1.8	38,1
. 1		1.50
12 7 × 1		
Ø 4 8		

Polbild







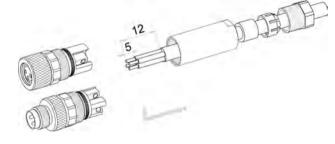


Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Stecker				
Polzahl	3	490035 S *	STGK-M8 3 POL. SK	1
	4	490057 S *	STGK-M8 4 POL. SK	1
Buchse				
Polzahl	3	490037 S *	KUGK-M8 3 POL. SK	1
	4	490059 S *	KUGK-M8 4 POL. SK	1

Technische Daten	Stecker			Bucl	hse
Nennspannung U _N		AC	/DC 24 V		
Nennspannung max.			60 V		
Nennstrom			4 A		
Polzahl	3	4		3	4
Statusanzeige			_		
Stromaufnahme			– mA		
Kodierung			-		
Schirmung			_		
Allgemeine Daten					
Anschlussart	Schrau		,	2 – 0,5 mm 2	
Bauform		M 8×1 S	Stecker gera	ıde	
Kontaktmaterial		CuZi	n vergoldet		
Material Dichtring	-			NB	R
Prüfspannung			1500		
Verschmutzungsgrad			3		
Isolationswiderstand		> 1	0000 MΩ		
Durchgangswiderstand		•	< 3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0		
Schutzart			IP67		
Gehäusematerial			PBT		
Gewindematerial		CuZı	n vernickelt		
Gehäusefarbe		S	chwarz		
Leitungsdurchmesser		3,5	5 – 5 mm		
Lagertemperaturbereich		-40 °(C +90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °(C +85 °C		
Mech. Lebensdauer		>100	Steckzykler	1	
Gewicht (kg/Stk.)			0,040		
Zertifizierungen		cULus	s (E224249))	

Zubehör

passende Leitungen:
117240 | SU TR AS PUR 3x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR
117241 | SU TR AS PUR 4x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR
117243 | SU TR AS PUR 3x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117244 | SU TR AS PUR 4x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR



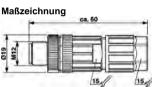


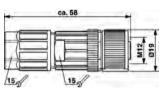
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade Stecker / Buchse A-kodiert Federzugklemme: Push-In Anschlusstechnik









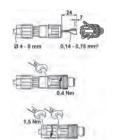


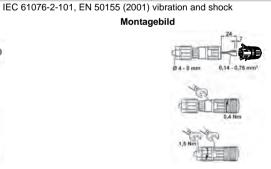


Normen



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Stecker				
Polzahl	4	490190 S *	STGK-M12 4-POL-	-A FK 1
	5	490191 S *	STGK-M12 5-POL-	-A FK 1
Buchse				
Polzahl	4	490192 S *	KUGK-M12 4-POL	-A FK 1
	5	490193 S *	KUGK-M12 5-POL	-A FK 1
Technische Daten	<u>e</u>	tecker	D.,	chse
	490190	490191	490192	490193
ArtNr.	490190			490193
Nennspannung U _N	050.1/		C/DC 24 V	00.17
Nennspannung max.	250 V	60 V	250 V	60 V
Nennstrom		_	4 A	-
Polzahl	4	5	4	5
Statusanzeige			-	
Stromaufnahme			– mA	
Kodierung			A	
Schirmung			-	
Allgemeine Daten				
Anschlussart		- U	klemme Push-In	
Bauform	M 12×1 S	stecker gerade	M 12×1 Bu	ıchse gerade
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)			-	
Prüfspannung	2500 V	1500 V	2500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad			3	
Isolationswiderstand		>	100 ΜΩ	
Durchgangswiderstand			< 5 mΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0	
Schutzart	IP6	5, IP67 in gesteckte	m und verschraubtem 2	Zustand
Gehäusematerial			PA 6.6	
Gehäusefarbe		5	schwarz	
Kontaktmaterial		CuS	n vergoldet	
Material Rändel			kguss vernickelt	
Material Dichtring			NBR	
Querschnitt metrisch	ohne Aderer	dhülse:: 0,14-0,75	mm ² mit Aderendhülse	:: 0,08–0,5 mm ²
Querschnitt AWG			/G18 mit Aderendhülse	
Leitungsdurchmesser		4	– 8 mm	
Anzugsdrehmoment	M12-Ränd		ehäuse: 0,4 Nm Druckm	nutter: 1,5 Nm
Lagertemperaturbereich			C +85 °C	
Temperaturbereich Stecker			C +85 °C	
Mech. Lebensdauer			Steckzyklen	
Gewicht (kg/Stk.)			0.026	
Zertifizierungen		cULu	-,	







A Artikel kurzfristig verfügbar

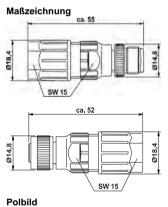
R Artikel auf Anfrage

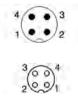
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade Stecker / Buchse - A-kodiert Schnellanschlusstechnik, Schneidklemmentechnik





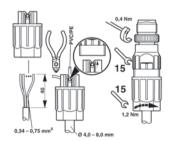






Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE	
Stecker						
Polzahl	4	490028	S*	STGK-M12 4POL.SNK	1	
Buchse						
Polzahl	4	490029	S*	KUGK-M12 4POL. SNK	1	
Technische Daten		Stecker		Buchse		
Nennspannung U _N				C 24 V		
Nennspannung max.				50 V		
Nennstrom			4	1 A		
Polzahl				4		
Statusanzeige				_		
Stromaufnahme			-	mA		
Kodierung				A		
Schirmung				_		
Allgemeine Daten						
Bauform			М	12×1		
Bemessungsisolationsspannung			30	00 V		
Prüfspannung	2500 V					
Verschmutzungsgrad				3		
Isolationswiderstand			> 10	00 ΜΩ		
Durchgangswiderstand			< !	5 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0		
Schutzart			H	P67		
Gehäusematerial			F	BT		
Gehäusefarbe			sch	iwarz		
Kontaktmaterial			CuZn	vergoldet		
Gewindematerial			CuZn v	vernickelt		
Material Dichtring		-		NBR		
Leitungsdurchmesser				7,5 mm		
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+80 °C		
Anschlussart		3	Schneidkle	mmentechnik		
Querschnitt metrisch			0,7	5 mm²		
Mech. Lebensdauer			>100 St	eckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)			0,	030		
Zertifizierungen			cULus (E224249)		
Zuhohör						

passende Leitungen: 117243 | SU TR AS PUR 3×0,34 UL | Mantelmaterial: PUR 117244 | SU TR AS PUR 4×0,34 UL | Mantelmaterial: PUR



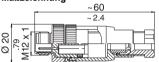


konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade **Stecker A-kodiert Schraubanschluss**

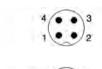




Maßzeichnung



Polbild







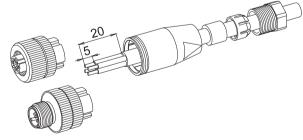
Beschreibung			ArtNr.		Тур		VE
Stecker							
Polzahl	4		490017	S*	STGK-M12	4POL.SK PG7	1
	5		490018	S*	STGK M12 5	5 POL. SK PG7	1
	8		490070	S*	STGK M12 8	3 POL. SK PG9	1
Technische Daten					Stecker		
Nennspannung U _N					AC/DC 24 V		
Nennspannung max.		250 V			125 V	60 V	
Nennstrom			4 A			2 A	
Polzahl		4			5	8	
Statusanzeige					-		
Stromaufnahme					– mA		
Kodierung					Α		
Schirmung					_		
Allgemeine Daten							
Bauform					M 12×1		
Bemessungsisolationsspannung		2500 V			1500 V	800 V	
Prüfspannung		2950 V			1750 V	910 V	
Verschmutzungsgrad					3		
Isolationswiderstand					> 10000 MΩ		
Durchgangswiderstand					< 3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94					V0		
Schutzart					IP67		
Gehäusematerial					PBT		
Gehäusefarbe					schwarz		
Kontaktmaterial				С	CuZn vergoldet		
Gewindematerial				С	uZn vernickelt		
Material Dichtring					-		
Leitungsdurchmesser			4 – 6 r			6 – 8 mm	
Lagertemperaturbereich					0 °C +90 °C		
Temperaturbereich Stecker				-2	5 °C +85 °C		
Anschlussart		Schrauba	anschluss	max.	0,75 mm ²	Schraubanschluss max. 0,5 mm²	
Querschnitt metrisch			0,75 m	m²		0,5 mm ²	
Mech. Lebensdauer				>1	00 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)					0,040		

cURus (E224249)

Zubehör

Zertifizierungen

passende Leitungen:
117243 | SU TR AS PUR 3x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117244 | SU TR AS PUR 4x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117245 | SU TR AS PUR 5x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117246 | SU TR AS PUR 6x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117242 | SU TR AS PUR 8x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR





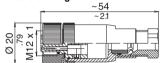
Artikel kurzfristig verfügbar

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade **Buchse A-kodiert Schraubanschluss**





Maßzeichnung



Polbild



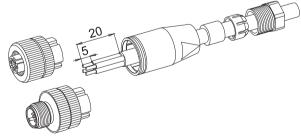




Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Buchse						
Polzahl	4	490011	S*	KUGK-M12 4	IPOL. SK PG7	1
	5	490012	S*	KUGK-M12 5	Spol. SK PG7	1
	8	490071	S*	KUGK-M12 8	BPOL. SK PG9	1
Technische Daten			Bu	chse		
Nennspannung U _N			AC/D	C 24 V		
Nennspannung max.	250 V		12	25 V	60 V	
Nennstrom		4 A			2 A	
Polzahl	4			5	8	
Statusanzeige				_		
Stromaufnahme			_	mA		
Kodierung				A		
Schirmung				_		
Allgemeine Daten						
Bauform				12×1		
Bemessungsisolationsspannung	2500 V		15	00 V	800 V	
Prüfspannung	2950 V		17	50 V	910 V	
Verschmutzungsgrad				3		
Isolationswiderstand				000 MΩ		
Durchgangswiderstand				3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			,	V0		
Schutzart				P67		
Gehäusematerial			F	BT		
Gehäusefarbe				ıwarz		
Kontaktmaterial				ergoldet/		
Gewindematerial			CuZn \	ernickelt		
Material Dichtring				_		
Leitungsdurchmesser		4 – 6 r			6 – 8 mm	
Lagertemperaturbereich				+90 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+85 °C		
Anschlussart	Schrauba	anschluss	max. 0,75	mm²	Schraubanschluss max. 0,5 mm²	
Querschnitt metrisch		0,75 m	m²		0,5 mm ²	
Mech. Lebensdauer				eckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)			0,	040		
Zertifizierungen			cURus (E224249)		

Zubehör

passende Leitungen:
117243 | SU TR AS PUR 3x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117244 | SU TR AS PUR 4x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117245 | SU TR AS PUR 5x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117246 | SU TR AS PUR 6x0,34 UL | Mantelmaterial: PUR
117242 | SU TR AS PUR 8x0,25 UL | Mantelmaterial: PUR





Artikel kurzfristig verfügbar

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt Stecker / Buchse A-kodiert Federzugklemme: Push-In Anschlusstechnik

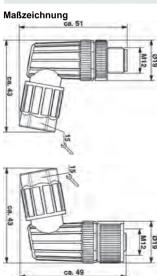
Normen

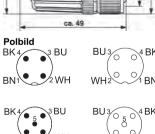
Montagebild



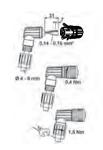


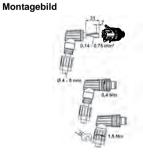






Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Stecker				
Polzahl	4	490194 S *	STWK-M12 4-POL-	A FK 1
	5	490195 S *	STWK-M12 5-POL-	A FK 1
Buchse				
Polzahl	4	490196 S *	KUWK-M12 4-POL-	-A FK 1
	5	490197 S *	KUWK-M12 5-POL-	-A FK 1
Technische Daten	St	ecker	Bud	chse
ArtNr.	490194	490195	490196	490197
Nennspannung U _N		AC	/DC 24 V	
Nennspannung max.	250 V	60 V	250 V	60 V
Nennstrom			4 A	
Polzahl	4	5	4	5
Leitungslänge			– m	
Statusanzeige			-	
Stromaufnahme pro LED			– mA	
Kodierung			Α	
Schirmung			_	
Allgemeine Daten				
Anschlussart		Federzug	klemme Push-In	
Bauform	M 12×1 Ste	ecker gewinkelt	M 12x1 Buc	hse gewinkelt
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)			-	_
Montage		Kodierung im	45°-Raster drehbar	
Prüfspannung	2500 V	1500 V	2500 V	1500 V
Verschmutzungsgrad			3	
Isolationswiderstand		>	100 ΜΩ	
Durchgangswiderstand			< 5 mΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0	
Schutzart	IP65	, IP67 in gesteckter	m und verschraubtem Z	ustand
Gehäusematerial			PA 6.6	
Gehäusefarbe		S	chwarz	
Kontaktmaterial		CuS	n vergoldet	
Material Rändel			kguss vernickelt	
Material Dichtring		_	•	BR
Querschnitt metrisch	ohne Aderen	dhülse:: 0,14-0,75	mm ² mit Aderendhülse:	: 0,08–0,5 mm ²
Querschnitt AWG			G18 mit Aderendhülse	
Leitungsdurchmesser			– 8 mm	
Anzugsdrehmoment	M12-Ränd	el: 0,4 Nm Tüllenae	häuse: 0,4 Nm Druckm	utter: 1,5 Nm
Lagertemperaturbereich		, ,	C +85 °C	
Temperaturbereich Stecker			C +85 °C	
Mech. Lebensdauer			Steckzyklen	
Gewicht (kg/Stk.)			0.022	
Zertifizierungen		¢ULu:	s (E224249)	





IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock



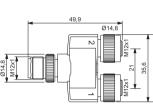
A Artikel kurzfristig verfügbar

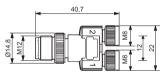
R Artikel auf Anfrage

T-Stück Stecker M12 auf 2x Buchse M12, 5pol. PIN 2+4 gebr. + PE Stecker M12 4pol. auf 2x Buchse M8, 3pol.

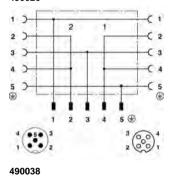








Anschlussbild 490026



5	1			2		
5	-		+)	
1			_	+		-C
				t		
	1	2	3	4		

Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Polzahl	5	490026	S*	AST M 12/2×M 1:	2	1
	3	490038	S*	T-VERTEILER M	12 AUF 2× M8	1
Technische Daten		490026		4	90038	
Nennspannung U _N			AC	C/DC 24 V		
Nennspannung max.		60 V			30 V	
Nennstrom		4 A			3 A	
Polzahl		5			3	
Statusanzeige				-		
Stromaufnahme				– mA		
Kodierung				A		
Schirmung				-		
Allgemeine Daten						
Bauform		M 12×1/M 12×1		M 12	2×1/M 8×1	
Bemessungsisolationsspannung				60 V		
Prüfspannung				1500 V		
Verschmutzungsgrad				3		
Isolationswiderstand			>	10000 ΜΩ		
Durchgangswiderstand				< 5 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94				HB		
Schutzart				-		
Gehäusematerial				TPU		
Gehäusefarbe				schwarz		
Kontaktmaterial			Cuz	Zn vergoldet		
Gewindematerial		Z	Zinkdrud	kguss vernickelt		
Material Dichtring				NBR		
Lagertemperaturbereich			-25 °	°C +90 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °	°C +90 °C		
Anschlussart				_		
Mech. Lebensdauer			>100	Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)		0,029			0,014	
Zertifizierungen			cUL	us (E224249)		
Zubehör						
Drehmomentschlüssel M 8: Art						
Drehmomentschlüssel M 12: Art.	-Nr. 49009	1 DM-SET M12 V	E: 1 Sti	ick		



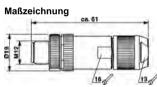
Artikel kurzfristig verfügbar

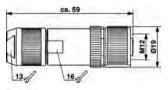
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade, geschirmt Stecker / Buchse A, B oder D-kodiert (Ethernet, Profinet, Sercos) Federzugklemme: Push-In Anschlusstechnik











Polbild A-cod.

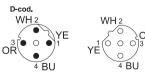




Gewicht (kg/Stk.)

Zertifizierungen





Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Stecker				
Kodierung	Α	490200 S *	STGK5-M12 (C)-A FK	1
	В	490210 S *	STGK2-M12 (C)-B FK	1
	D	490212 S *	STGK4-M12 (C)-D FK	1
Buchse				
Kodierung	A	490201 S *	KUGK5-M12 (C)-A FK	1
	В	490211 S *	KUGK2-M12 (C)-B FK	1
	D	490213 S *	KUGK4-M12 (C)-D FK	1

Technische Daten		Stecker			Buchse		
ArtNr.	490200	490210	490212	490201	490211	490213	
Nennspannung U _N			AC/DC	24 V			
Nennspannung max.			60) V			
Nennstrom			4	A			
Polzahl	5	2	4	5	2	4	
Statusanzeige			-	-			
Stromaufnahme			– r	nΑ			
Kodierung	Α	В	D	Α	В	D	
Schirmung				_			

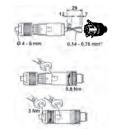
Schiming	_	
Allgemeine Daten		
Anschlussart	Federzugklem	nme Push-In
Bauform	M 12×1 Stecker gerade	M 12×1 Buchse gerade
Bemessungsisolationsspannung	_	
(EN 50178)		
Prüfspannung	1500	
Verschmutzungsgrad	3	
Isolationswiderstand	> 100	ΜΩ
Durchgangswiderstand	< 5 r	mΩ
Brennbarkeitsklasse nach UL94	VC)
Schutzart	IP65, IP67 in gestecktem un	nd verschraubtem Zustand
Gehäusematerial	Zinkdruckgus	s vernickelt
Gehäusefarbe	silbe	er
Kontaktmaterial	CuSn ve	
Material Rändel	Zinkdruckgus	s vernickelt
Material Dichtring	NB	
Querschnitt metrisch	ohne Aderendhülse:: 0,14–0,75 mm²	² mit Aderendhülse:: 0,08–0,5 mm ²
Querschnitt AWG	ohne Aderendhülse: AWG26-AWG18	mit Aderendhülse AWG28–AWG20
Leitungsdurchmesser	4 – 8	mm
Anzugsdrehmoment	M12-Rändel: 0,4 Nm Tüllengehä	use: 0,8 Nm Druckmutter: 3 Nm
Lagertemperaturbereich	-40 °C	+85 °C
Temperaturbereich Stecker	-40 °C	+85 °C
Mech. Lebensdauer	>100 Sted	ckzyklen

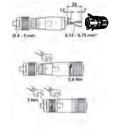
Normen IEC 61076-2-101, EN 50155 (2001) vibration and shock

Montagebild

Montagebild

0,037





0,042

cULus (E224249)



A Artikel kurzfristig verfügbar

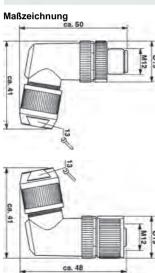
R Artikel auf Anfrage

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gewinkelt, geschirmt Stecker / Buchse A oder D-kodiert (Ethernet, Profinet, Sercos) Federzugklemme: Push-In Anschlusstechnik





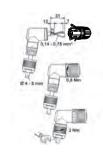


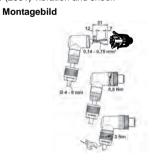


BK4 5 BU	BU ₃ 0 4 BK
BN1 GY WH	WH2 GY 1 BN
D-cod.	
WH ₂	WH 2
0R YE	YE O OR 4 BU

Polbild A-cod

Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Stecker					
Polzahl	5	490202	S*	STWK5-M12 (C)-A FI	K 1
	4	490214	S*	STWK4-M12 (C)-D F	K 1
Buchse					
Polzahl	5	490203	S*	KUWK5-M12 (C)-A F	K 1
	4	490215	S*	KUWK4-M12 (C)-D F	K 1
Technische Daten	Stor	cker		Buch	200
ArtNr.	490202		0214	490203	490215
Nennspannung U _N	490202	49		490203 JDC 24 V	490215
Nennspannung max.			AC	60 V	
, ,				4 A	
Nennstrom Polzahl	5		4	4 A 5	4
	Э		4	•	4
Leitungslänge				– m	
Statusanzeige				- ^	
Stromaufnahme pro LED			_	– mA	
Kodierung	Α		D	A	D
Schirmung				-	
Allgemeine Daten		_			
Anschlussart				klemme Push-In	
Bauform	M 12×1 Stec	ker gewir	nkelt	M 12x1 Buchs	e gewinkelt
Bemessungsisolationsspannung (EN 50178)				_	
Montage		Kodie	erung im	45°-Raster drehbar	
Prüfspannung				1500 V	
Verschmutzungsgrad				3	
Isolationswiderstand			>	100 ΜΩ	
Durchgangswiderstand				< 5 mΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0	
Schutzart	IP65. I	IP67 in a	esteckte	m und verschraubtem Zus	stand
Gehäusematerial	,			kguss vernickelt	
Gehäusefarbe				silber	
Kontaktmaterial			CuS	in vergoldet	
Material Rändel		7		kguss vernickelt	
Material Dichtring		_		NBR	
Querschnitt metrisch	ohne Aderendh	nülsen 0 1	14-0 75	mm ² mit Aderendhülse:: (0.08-0.5 mm ²
Querschnitt AWG				/G18 mit Aderendhülse A\	
Leitungsdurchmesser	5			- 8 mm	
Anzugsdrehmoment	M12-Rände	l: 0 4 Nm		jehäuse: 0,8 Nm Druckmu	ıtter: 3 Nm
Lagertemperaturbereich	rande	0, 1 14111		C +85 °C	
Temperaturbereich Stecker				C +85 °C	
Mech. Lebensdauer				Steckzyklen	
Gewicht (kg/Stk.)	0.0)39	7100	0,04	14
Zertifizierungen	0,0	,,,,,	داللي	s (E224249)	•
Normen	IEC 64	076-2 10)155 (2001) vibration and	shock







Artikel kurzfristig verfügbar

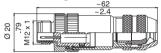
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Stecker / Buchse A-kodiert (CAN) Schraubanschluss

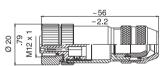






Maßzeichnung





Polbild





Beschreibung	ArtNr.		Тур	VE			
Stecker							
Polzahl	8 490054	S*	STGK8-M12(C) 8-POL. A-cod. SK	1			
Buchse							
Polzahl	8 490077	S*	KUGK8-M12(C) 8-POL. A-cod. SK	1			
Technische Daten	Stecker		Buchse				
Nennspannung U _N		AC/E	OC 24 V				
Nennspannung max.		30 V					
Nennstrom		2 A					
Polzahl			8				
Statusanzeige			_				
Stromaufnahme		_	- mA				
Kodierung			A				
Schirmung		:	360°				
Allgemeine Daten							
Bauform		М	12×1				
Bemessungsisolationsspannung			– V				
Prüfspannung		8	800 V				
Verschmutzungsgrad		3					
Isolationswiderstand		> 10	000 ΜΩ				
Durchgangswiderstand		<	3 mΩ				
Brennbarkeitsklasse nach UL94			НВ				
Schutzart			P67				
Gehäusematerial		Zinkd	ruckguss				
Gehäusefarbe			-				
Kontaktmaterial		CuZn	vergoldet				
Gewindematerial		CuZn	vernickelt				
Material Dichtring		- 1	NBR				
Leitungsdurchmesser		6 -	- 8 mm				
Lagertemperaturbereich		-40 °C	+90 °C				
Temperaturbereich Stecker		-25 °C	+85 °C				
Anschlussart	Schraubanschluss max. 0	,75 mm²	Schraubanschluss max. 0,5 mm	2			
Querschnitt metrisch		0,	5 mm²				
Mech. Lebensdauer		>100 S	teckzyklen				
Gewicht (kg/Stk.)	0.045						
Zertifizierungen		cURus	(E224249)				
Zubehör							
passende Leitungen: 117253 SU TR AS(C)PUR (3x0,34 117254 SU TR AS(C)PUR (4x0,34 117255 SU TR AS(C)PUR (5x0,34 117252 SU TR AS(C)PUR (8x0,25) UL Mantelmaterial: PUR) UL Mantelmaterial: PUR						

Montagebild



5-polige Variante, Device Net und CAN geeignet, siehe Busleitungen

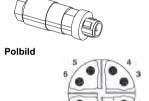


A Artikel kurzfristig verfügbar

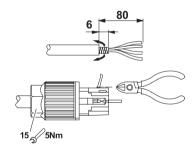
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Stecker X-kodiert Cat 6_A (Ethernet, Profinet) IDC/Schneidklemmanschluss







Stecker Polzahl 8 490167 S* Technische Daten Nennspannung U _N Nennstrom Polzahl Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform Verschmutzungsgrad	STGK8-M12(C) 8pol. X-kod. Cat.6A	1
Technische Daten Nennspannung U _N Nennstrom Polzahl Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform	STGK8-M12(C) 8pol. X-kod. Cat.6A	1
Nennspannung U _N Nennstrom Polzahl Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform		
Nennstrom Polzahl Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform	Stecker	
Polzahl Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform	DC 50 V	
Kodierung Schirmung Allgemeine Daten Bauform	0,6 A	
Schirmung Allgemeine Daten Bauform	8	
Allgemeine Daten Bauform	X	
Bauform	360°	
Verschmutzungsgrad	M 12x1	
	3	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ	
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0	
Kontaktwiderstand	≤5 mΩ	
Schutzart	IP65/67	
Gehäusematerial Zi	inkdruckguss	
Kontaktmaterial Cu	uSn vergoldet	
Material Dichtring	NBR	
Aderdurchmesser		
Leitungsdurchmesser	5 – 9,7 mm	
Lagertemperaturbereich -40) °C +85 °C	
Temperaturbereich Stecker -40) °C +85 °C	
Anschlussart Schnei	idklemmentechnik	
Querschnitt AWG	AWG 26-22	
Mech. Lebensdauer >10	00 Steckzyklen	
Gewicht (kg/Stk.)	0,043	
Zubehör		
passende Leitungen: 104338 EL BUS(C)PVC ET(4x(2xAWG26/7)St)C Cat.6A Mantelmate 104331 EL ET BUS(C)PVC PIMF (4x(2xAWG26/7)) GN Mantelmater 104347 SU BUS(C)P ET(4x2xAWG26/19)C UL Cat.6 Mantelmaterial	rial: PVC	





Aktor-Sensor-Interface

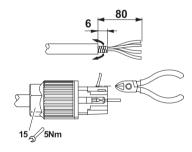
konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt Buchse X-kodiert Cat $\mathbf{6}_{\mathsf{A}}$ (Ethernet, Profinet) IDC/Schneidklemmentechnik



Polbild



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE	
Polzahl	8	490168 S *	KUGK8-M12(C) 8pol. X-kod. Cat.6	1	
Technische Daten			-		
Nennspannung U _N			DC 50 V		
Nennstrom			0,6 A		
Polzahl			8		
Kodierung			X		
Schirmung			360°		
Allgemeine Daten					
Bauform			M 12×1		
Verschmutzungsgrad			3		
Isolationswiderstand		> 100 MΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V0		
Kontaktwiderstand			-		
Schutzart			IP65/67		
Gehäusematerial			Zinkdruckguss		
Kontaktmaterial		(CuSn vergoldet		
Material Dichtring			NBR		
Aderdurchmesser					
Leitungsdurchmesser			5 – 9,7 mm		
Lagertemperaturbereich					
Temperaturbereich Stecker		-4	10 °C +85 °C		
Anschlussart		Schn	eidklemmentechnik		
Querschnitt AWG			AWG 26-22		
Mech. Lebensdauer		>1	100 Steckzyklen		
Gewicht (kg/Stk.)			0,022		
Zubehör					





- A Artikel kurzfristig verfügbarR Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

Industriesteckverbinder RJ45 Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27-22 Cat 6_A / Cat 5e



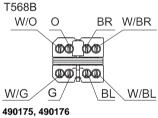




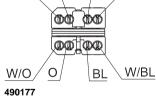


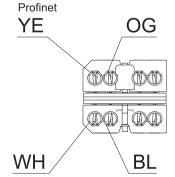


Anschlussbelegung 490174



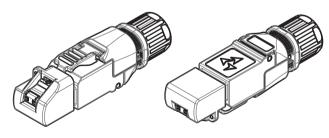
,		
T568A		
W/G G	BR	W/BR
	\int	
000	0000	





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Beschreibung	Anschluss nach TIA 568 B	490174	S*	RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B	1
	Anschluss nach TIA 568 A	490175	S*	RJ45-M 8pol. Cat.6A T568A	1
	Anschluss nach TIA 568 B	490176	S*	RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B AWG 26	1
	Anschluss nach Profinet Farbcode	490177	S*	RJ45-MS 4pol. PROFINET	1

Technische Daten	490174	490175	490176	490177		
Nennspannung		30	V			
Nennstrom		≤1 A je ł	Kontakt			
Polzahl		8		4		
Übertragungsrate		10 Gbit/s		100 Mbit/s		
Kategorie		Cat.6 _A		Cat.5e		
Schirmung		gesch	irmt			
Allgemeine Daten						
Bauform		RJ4	15			
Verschmutzungsgrad		1				
Isolationswiderstand		> 500	ΜΩ			
Durchgangswiderstand		< 20	mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94		V)			
Schutzart	IP20					
Gehäusematerial	Zinkdruckguss					
Gehäusefarbe		silb	er			
Abdeckung		PBT sc	hwarz			
Kontaktmaterial		Federstahl	vergoldet			
Aderdurchmesser	1 – 1,0	1 – 1,6 mm				
Leitungsdurchmesser		5,5 - 1	0 mm			
Querschnitt AWG	AWG 24/1-22/1, AW 24/19-		AWG 26/1-24/1, AWG 27/7-24/7, AWG 26/19	AWG 24/1-22/1, AWG 27/7-22/7, AWG 24/19-22/19		
Arbeitstemperaturbereich		-40 °C	+85 °C			
Lagertemperaturbereich		-40 °C	+85 °C			
Mech. Lebensdauer		>750 Stee	ckzyklen			
Maße (BxHxT)	13,9 × 16,3 × 53,8 mm					
Gewicht (kg/Stk.)	0,025					
Zertifizierungen	cULus (E326112)					
Normen		IEC 60603-7-51		IEC 61784-5-3		
Bemerkungen Geeignet für Profinet, SERCOS3, I Geeignete Leitungen, siehe Übersi				+ (PoE+IEEE 802.3at)		





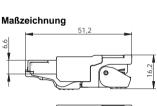
Artikel kurzfristig verfügbar

Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

Industriesteckverbinder RJ45 Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27–22 Cat $6_{\rm A}$

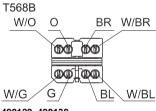




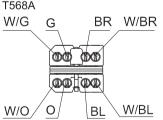




Anschlussbelegung 490128



490129,	490138
T-00 A	



Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Beschreibung	Anschluss nach	490128	S*	RJ45-M 8pol. (Cat.6A T568B	1
	TIA 568 B Anschluss nach	490129	S*	RJ45-M 8pol. (Cat.6A T568A	1
	TIA 568 A Anschluss nach	490138	S*	RJ45-M 8pol. C	Cat.6A T568B AWG 26/19	1
	TIA 568 B					
Technische Daten	490128			490129	490138	
Nennenannung				30 \/		

Technische Daten	490128	490129	490138				
Nennspannung	430120	30 V	490136				
Nennstrom		50 V ≤1 A					
Polzahl		≥1 A 8					
		10 Gbit/s					
Ubertragungsrate							
Kategorie		Cat.6 _A					
Schirmung		geschirmt					
Allgemeine Daten							
Bauform		RJ45					
Verschmutzungsgrad		1					
Isolationswiderstand		> 500 MΩ					
Durchgangswiderstand		< 20 mΩ					
Brennbarkeitsklasse nach UL94		V0					
Schutzart		IP20					
Gehäusematerial		Zinkdruckguss					
Gehäusefarbe		schwarz					
Abdeckung		PBT schwarz					
Kontaktmaterial		Federstahl vergoldet					
Aderdurchmesser	1 – 1	1,6 mm	0,85 – 1,1 mm				
Leitungsdurchmesser		5 – 9 mm					
Querschnitt AWG	AWG 24/1-22/1	I, AWG 27/7-22/7	AWG 26/1, AWG 26/7, AWG 26/19				
Arbeitstemperaturbereich		-40 °C +70 °C					
Lagertemperaturbereich		-40 °C +70 °C					
Mech. Lebensdauer		>750 Steckzyklen					
Maße (BxHxT)		13,8 × 16,2 × 53,1 mm					
Gewicht (kg/Stk.)		0,025					
Zertifizierungen		cULus (E326112)					

Bemerkungen

Geeignet für Profinet, SERCOS3, Ethercat, Ethernet/IP, Powerlink, VARAN, Power over Ethernet+ (PoE+IEEE 802.3at) Geeignete Leitungen, siehe Übersicht Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

IEC 60603-7-51



A Artikel kurzfristig verfügbar

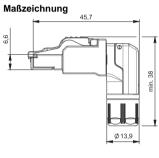
Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

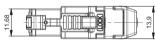
Industriesteckverbinder RJ45, gewinkelt Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27-22 Cat 6_A / Cat 5e



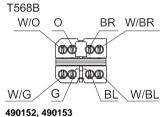








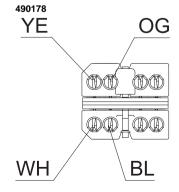
Anschlussbelegung 490151



T568A				
W/G	G	В	R	W/BR
			_/	
	000			
		~		
		000		

W/O

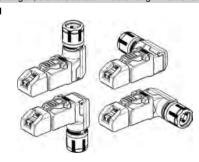
W/BL



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Beschreibung	Anschluss nach TIA 568 B	490151	S*	RJ45-X 8pol. Cat.6A T568B	1
	Anschluss nach TIA 568 A	490152	S*	RJ45-X 8pol. Cat.6A T568A	1
	Anschluss nach TIA 568 B	490153	S*	RJ45-X 8pol. Cat.6A T568B AWG 26/19	1
	Anschluss nach Profinet Farbcode	490178	S*	RJ45-MR 4pol. PROFINET	1

Technische Daten	490151	490152	490153	490178		
Nennspannung		30) V			
Nennstrom		≤1 A je	Kontakt			
Polzahl		8		4		
Übertragungsrate		10 Gbit/s		100 Mbit/s		
Kategorie		Cat.6 _A		Cat.5e		
Schirmung		geso	chirmt			
Allgemeine Daten						
Bauform	RJ45 gewinkelt					
Verschmutzungsgrad	1					
Isolationswiderstand	> 500 MΩ					
Durchgangswiderstand		< 20) mΩ			
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0					
Schutzart	IP20					
Gehäusematerial	Zinkdruckguss					
Gehäusefarbe		sil	ber			
Abdeckung		PBT s	chwarz			
Kontaktmaterial		Federstahl vergoldet				
Aderdurchmesser	1 – 1,6 mm 0,85 – 1,1 mm 1 – 1,6 mm					
Leitungsdurchmesser		5,5 -	10 mm			
Querschnitt AWG	AWG 24/1-22/1	, AWG 27/7-22/7	AWG 26/1-24/1, AWG 27/7-24/7, AWG 26/19	AWG 24/1-22/1, AWG 27/7-22/7, AWG 24/19-22/19		
Arbeitstemperaturbereich		-40 °C .	+85 °C			
Lagertemperaturbereich		-40 °C .	+85 °C			
Mech. Lebensdauer	>750 Steckzyklen					
Maße (B×H×T)	13,9 × 38,0 × 45,7 mm					
Gewicht (kg/Stk.)		0,030		0,025		
Zertifizierungen		cULus (E326112)			
Normen		IEC 60603-7-51		IEC 61784-5-3		
Bemerkungen						
Geeignet für Profinet, SERCOS3, Et Geeignete Leitungen, siehe Übersicl				+ (PoE+IEEE 802.3at)		

Montagebild







Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

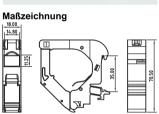
Interfacetechnik · Ethernet Connectivity

Modulträger RJ45 Buchse / IDC für TS35 Montageschiene Cat. 6_A









Anschlussbelegung RJ45

	TIA 568A	TIA 568 B	Profinet
1	WHGN	WHOG	YE
2	GN	OG	OG
3	WHOG	WHGN	WH
4	BU	BU	-
5	WHBU	WHBU	-
6	OG	GN	BU
7	WHBR	WHBR	-
8	BR	BR	-

Beschreibung	Α	rtNr.		Тур	VE		
geeignet für Ethernet Anwendur	ngen						
Beschreibung	8pol. 4	90166	S*	MDT-RJ45 F 8pol. Cat.6A	1		
Technische Daten				0166			
Nennspannung			-	25			
Nennstrom				e Kontakt			
Polzahl				8			
Übertragungsrate				Gbit/s			
Kategorie				at.6			
Kontaktart				DC .			
Schirmung			geso	chirmt			
Allgemeine Daten							
Bauform	RJ45 Buchse						
Bemessungsisolationsspannung		– V					
Prüfspannung	– V						
Verschmutzungsgrad	1						
Isolationswiderstand			> 10	00 MΩ			
Durchgangswiderstand	< 50 mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0						
Schutzart	IP20						
Gehäusematerial	PC						
Gehäusefarbe	grau						
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet						
Leitungsdurchmesser	4,5 – 8 mm						
Querschnitt AWG			AWG	26-22			
	@ AWG 26 sind folge	nde Lei	tungen get	testet und freigegeben: 104338 +	104347		
Arbeitstemperaturbereich			-40 °C .	+70 °C			
Lagertemperaturbereich	-40 °C +70 °C						
Mech. Lebensdauer	>750 Steckzyklen						
Maße (BxHxT)				5 × 67,5 mm			
Gewicht (kg/Stk.)				063			
Zertifizierungen			cULus (E326112)			
Normen			- (
Zubehör							
Patchkabel RJ45 Cat.5e:ArtNr. Patchkabel RJ45 Cat.6:ArtNr. 1							

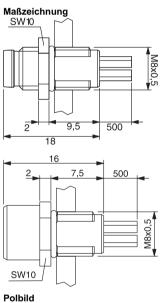


A Artikel kurzfristig verfügbar
 R Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface - M8 - Einbaudosen

M8 Einbaudose für Front-/Schraubmontage mit Gewinde M8 Stecker / Buchse 0,5 m TPE-Litze







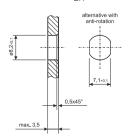






Montagebild

assembling board with through bore-hole



Beschreibung		ArtNr.	Тур		VE
Stecker					
Polzahl	3	490062 A *	STGE-M8 3pol. 0,5m	Litze	1
	4	490063 A *	STGE-M8 4pol. 0,5m	Litze	1
Buchse					
Polzahl	3	490060 S *	KUGE-M8 3pol. 0,5m	Litze	1
	4	490061 S *	KUGE-M8 4pol. 0,5m	Litze	1
Technische Daten	S	tecker	Buch	se	
Nennspannung U _N		AC	C/DC 24 V		
Nennspannung max.	60 V	30 V	60 V	30 V	
Nennstrom			4 A		
Polzahl	3	4	3	4	
Leitungslänge			0,5 m		
Kodierung			-		
Schirmung			-		
Allgemeine Daten					
Bauform	M 8x1 Stecker M 8x1 Buchse				
Prüfspannung	1500 V	800 V	1500 V	800 V	
Verschmutzungsgrad			3		
Isolationswiderstand		>	· 100 MΩ		
Durchgangswiderstand			< 3 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			HB		
Schutzart	IP67				
Gehäusematerial		Zinl	kdruckguss		
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet				
Gewindematerial	CuZn vernickelt				
Material Dichtring	– NBR				
Aderzahl/Querschnitt	0,25 mm² (14×0,15 mm)				
Mantelmaterial	<u>-</u>				
Aderisolation	TPE				
Leitungsdurchmesser			– mm		
Biegeradius			_		
Lagertemperaturbereich		-40 °	'C +90 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °	C +85 °C		
Anschlussart			M 8		
Querschnitt metrisch		0),25 mm²		

>100 Steckzyklen

0,012

0,014

0,014

Zertifizierungen Zubehör

Im Lieferumfang enthalten:

Mech. Lebensdauer

Gewicht (kg/Stk.)

M8 Gegenmutter

Bemerkungen

Anschlussbelegung Pol / Adernfarbe:

1/ BN (Braun) – 2/ WH (Weiß) – 3/ BU (Blau) – 4/ BK (Schwarz)

1/ BN (Braun) – 2/ WH (Weiß) – 3/ BU (Blau) – 4/ BK (Schwarz)

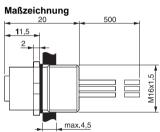
0,012

- Artikel kurzfristig verfügbar
- Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface - M12 - Einbaudosen

M12 - Einbaudose für Front-/Schraubmontage mit Gewinde M16 Stecker / Buchse A-kodiert 0,5 m TPE-Litze





4/	 3
1	 12

Polbild









Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Stecker				
Polzahl	4	490067 S *	STGE-M12 4pol. 0,5m Litze	1
	5	490068 S *	STGE-M12 5pol. 0,5m Litze	1
	8	490069 S *	STGE-M12 8pol. 0,5m Litze	1
Buchse				
Polzahl	4	490064 S *	KUGE-M12 4pol. 0,5m Litze	1
	5	490065 S *	KUGE-M12 5pol. 0,5m Litze	1
	8	490066 S *	KUGE-M12 8pol. 0,5m Litze	1
Technische Daten		Stecker	Buchse	

Technische Daten	Stecker Buchse					
Nennspannung U _N			AC/D0	C 24 V		
Nennspannung max.	250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Nennstrom	4	A	2 A	4	A	2 A
Polzahl	4	5	8	4	5	8
Leitungslänge			0,5	5 m		
Kodierung		A				
Schirmung			-	-		
Allgemeine Daten						
Bauform			M 1	2×1		
Prüfspannung	2500 V	1500 V	800 V	2500 V	1500 V	800 V
Verschmutzungsgrad	3					
Isolationswiderstand		> 100 MΩ				
Durchgangswiderstand			< 3	mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V	0		
Schutzart			IP	67		
Gehäusematerial			Zinkdru	ıckguss		
Kontaktmaterial	CuZn vergoldet					
Gewindematerial	CuZn vernickelt					
Material Dichtring		-			NBR	
Aderzahl/Querschnitt			0,25 mm ²			0,25 mm ²
	0,34 mm ² (7	'×0,25 mm)	(14×0,15 mm)	0,34 mm² (7	′×0,25 mm)	(14×0,15 mm)
Mantelmaterial			-	-		
Aderisolation			TF	PE		

			mm)			mm)
Mantelmaterial	-					
Aderisolation			TP	E		
Leitungsdurchmesser	1,25 m	nm	1,15 mm	1,25	mm	1,15 mm
Biegeradius			_			
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C		
Temperaturbereich Stecker	-25 °C +90 °C					
Anschlussart			M 1	16		
Querschnitt metrisch	0,34 m	m²	0,25 mm ²	0,34 ı	mm²	0,25 mm ²
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen					
Gewicht (kg/Stk.)	0,020	0,021	0,025	0,020	0,021	0,025
Zertifizierungen			_			
Zubehör						

Gegenmutter M16:Art.-Nr. 600361 | GMS M16 | VE 100 Stück

- Anschlussbelegung Pol / Adernfarbe:

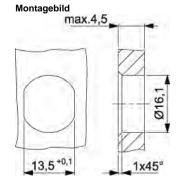
 1/ BN (Braun) 2/ WH (Weiß) 3/ BU (Blau) 4/ BK (Schwarz)

 1/ BN (Braun) 2/ WH (Weiß) 3/ BU (Blau) 4/ BK (Schwarz) 5/ GY (Grau)

 1/ BN (Braun) 2/ WH (Weiß) 3/ BU (Blau) 4/ BK (Schwarz) 5/ GY (Grau)

 1/ WH (Weiß) 2/ BN (Braun) 3/ GN (Grün) 4/ YE (Gelb) 5/ GY (Grau) 6/ PK (Rosa) 7/ BU (Blau) 8/ RD (Rot)







^{*} S Artikel auf Lager

Artikel kurzfristig verfügbar

Aktor-Sensor-Interface - USB - Einbaudosen

USB 3.0-Einbaudose für Frontmontage mit Gewinde M22 USB Buchse Typ A auf geradem USB Stecker Typ A mit PVC-Leitung Typ: USB-3.0 A/A

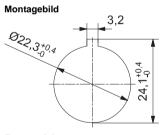


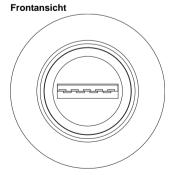


- 4		7	
1			
-	1	7	

Maßzeichnung

Anschlussbild	
1 — RED (1	
2 3 VYTHE 2 3 GREEN C 3	
4 BLACK (4	
5 BLUE YELLOW C 5 FC 6	
7 DRAIN 7	
8 PURPLE C 8 9 ORANGE	
Shane	





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
USB 3.0					
Leitungslänge	0,3 m	490113.0030 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 0,3m PVC	1
	0,6 m	490113.0060 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 0,6m PVC	1
	0,8 m	490113.0080 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 0,8m PVC	1
	1,5 m	490113.0150 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 1,5m PVC	1
	2,0 m	490113.0200 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 2,0m PVC	1
	3,0 m	490113.0300 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 3,0m PVC	1
	5,0 m	490113.0500 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 5,0m PVC	1
	1,0 m	490113.0100 S	S*	USB-3.0 A/A F/M 1,0m PVC	1

Technische Daten				USE	3.0				
Nennspannung U _N				AC/D	C 5 V				
Nennspannung max.	30 V								
Nennstrom				0,9) A				
Polzahl				()				
Leitungslänge	0,3 m	0,6 m	0,8 m	1,5 m	2,0 m	3,0 m	5,0 m	1,0 m	
Übertragungsrate				5 G	bit/s				
USB Standard				3	.0				
Kontaktart				1:	: 1				
Schirmung				gesc	hirmt				
Allgemeine Daten									
Bauform	USB-A								
Prüfspannung	– V								
Verschmutzungsgrad	3								
Isolationswiderstand bei 20 °C	≥ 100 MΩ×km								
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ								
Brennbarkeitsklasse nach UL94				-	-				
Schutzart	IP65 und	Nema UL	. Type 2, 3I	R, 4, 4X, 1	2, 13 im g	eschlosser	nen und IP:	20 im ge-	
				steckten	Zustand				
Gehäusematerial				PA,	PVC				
Abdeckung				TF	PU				
Kontaktmaterial	CuSn vergoldet								
Montage	Frontmontage								
Einbautiefe				70	mm				
Aderzahl/Querschnitt		(2×A\	NG24 + 1×	2×AWG28	+ 2x(1x2	×AWG28)	St)StC		
Mantelmaterial				P۱	/C				
Mantelfarbe				sch	varz				

6,1 mm

6 × D

-5 °C ... +70 °C -5 °C ... +70 °C -25 °C ... +80 °C

1500 Steckzyklen

29,5 × 45 mm

0,094 0,113

cULus Listed (E326112)

Maße (ØxT) Gewicht (kg/Stk.) Zertifizierungen Bemerkungen Zubehör Im Lieferumfang enthalten: unverlierbare Schutzkappe

Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich bewegt

Arbeitstemperaturbereich

Temperaturbereich fest verlegt Temperaturbereich Stecker Mech. Lebensdauer

Biegeradius



Aktor-Sensor-Interface - USB - Einbaudosen

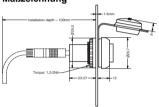
USB 3.0-Einbaudose für Frontmontage mit Gewinde M22 USB 3.0 Buchse / Buchse Typ A/A

Typ: USB-3.0 A/A F/F



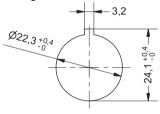


Maßzeichnung



Anschlussbild SH 1 2 3 4 5 6 7 8 9 SH

Montagebild



front view



Beschreibung	ArtNr.		Тур	VE			
USB 3.0							
	490112	S*	USB-3.0 A/A F/F	1			
Technische Daten			3 3.0				
Nennspannung U _N		AC/DC 5 V					
Nennspannung max.	30 V						
Nennstrom	0,9 A						
Polzahl	9						
Leitungslänge	– m						
Übertragungsrate		5 G	bit/s				
USB Standard		3	.0				
Kontaktart		1	: 1				
Schirmung		geso	hirmt				
Allgemeine Daten							
Bauform	USB	3.0 Buchse	e/Buchse Typ A/A				
Prüfspannung		-	V				
Verschmutzungsgrad			3				
Isolationswiderstand	> 100 MΩ						
Durchgangswiderstand	< 30 mΩ						
Brennbarkeitsklasse nach UL94			_				
Schutzart	IP65 und Nema UL Type 2, 3		2, 13 im geschlossenen und Zustand	d IP20 im ge-			
Gehäusematerial		PA,	PVC				
Abdeckung		Т	PU				
Kontaktmaterial		CuSn v	ergoldet				
Montage		Frontn	nontage				
Einbautiefe		100	mm				
Aderzahl/Querschnitt			_				
Mantelmaterial			_				
Leitungsdurchmesser		-1	mm				
Biegeradius			_				
Lagertemperaturbereich		-25 °C .	+80 °C				
Arbeitstemperaturbereich		-20 °C .	+70 °C				
Mech. Lebensdauer		>100 St	eckzyklen				
Maße (∅xT)		29,5 ×	42,5 mm				
Gewicht (kg/Stk.)		0,	009				
Zertifizierungen		CULus Liste	d (E326112)				
Bemerkungen							
Zubehör							

Im Lieferumfang enthalten:

unverlierbare Schutzkappe



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

RJ45-Einbaudose für Frontmontage 22,5 mm **Buchse/Buchse 1:1** Cat 6_A





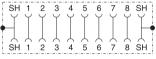




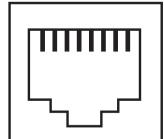
Schaltbild 492075

: . , . , . , . , . , . , . , .						Н (
	Υ	Υ	Υ	Υ	YY	1
YYYY	\forall	\forall	\forall	\forall	$\forall \ \forall$	
SH 1 2 3	4	5	6	7	8 S	Н

492076

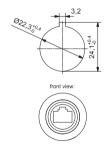


12345678



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Kategorie					
Kategorie	Cat.5e	492075	S*	RJ45 F/F 8/8 Cat.5e	1
	Cat.6 _A	492076	S*	RJ45 F/F 8/8 Cat.6A	1

Technische Daten	492075	492076				
Nennspannung U _N	AC	C 24 V				
Nennspannung max.	5	50 V				
Nennstrom	1,5 A					
Polzahl		8				
Leitungslänge	-	– m				
Übertragungsrate	100 MHz	10 Gbit/s				
Kategorie	Cat.5e	Cat.6 _A				
Kontaktart	1	1:1				
Schirmung	durchk	contaktiert				
Kodierung		-				
Allgemeine Daten						
Bauform	R	RJ45				
Prüfspannung		– V				
Verschmutzungsgrad	3					
Isolationswiderstand	> 100 MΩ					
Durchgangswiderstand	$<$ 30 m Ω					
Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0					
Schutzart		12, 13 im geschlossenen und IP20 im ge- en Zustand				
Gehäusematerial	P.A	A PBT				
Abdeckung	1	TPU				
Kontaktmaterial	CuSn	vergoldet				
Montage	Front	montage				
Einbautiefe	70	O mm				
Aderzahl/Querschnitt	8	8×2				
Mantelmaterial		-				
Leitungsdurchmesser	-	· mm				
Biegeradius		-				
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C +70 °C	-20 °C +70 °C				
Lagertemperaturbereich	-25 °C +80 °C	-20 °C +80 °C				
Mech. Lebensdauer	>750 St	teckzyklen				
Maße (∅xT)	29,5 × 29 mm	30 × 30 mm				
Gewicht (kg/Stk.)	0,016	0,024				
Zertifizierungen	-	cULus Listed (E326112)				



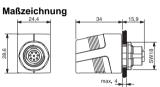


Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

Schaltschrankdurchführung M12 - RJ45 **Buchse/Buchse 1:1 Cat 5e (Ethernet, Profinet)**







Schaltbild		
M12		RJ45
[1]		1
3 > +		2
2)		3
4 > +		6
L	shield	- !

Polbild

Montagebild	max.4,0	—
017.0°		

Beschreibung	ArtNr.		Тур	VE	
Ausführung	490105	S*	M12-RJ45 F/F 90° 4/4 Cat.5e Profinet	1	
Additioning	490106		M12-RJ45 F/F 180° 4/4 Cat.5e Profine		
Technische Daten	490105		490106		
Nennspannung U _N			24 V		
Nennspannung max.		5	0 V		
Nennstrom		-	- A		
Polzahl			4		
Leitungslänge		-	- m		
Übertragungsrate		0,1	Gbit/s		
Kategorie		Ca	at.5e		
Kontaktart		1	:1		
Schirmung		3	60°		
Kodierung			D		
Allgemeine Daten					
Bauform		RJ45/	M 12×1		
Prüfspannung	- V				
Verschmutzungsgrad	-				
Isolationswiderstand	> 100 MΩ				
Durchgangswiderstand		< 3	0 mΩ		
Brennbarkeitsklasse nach UL94		,	V0		
Schutzart		IF	P67		
Gehäusematerial		ı	PA		
Abdeckung			_		
Kontaktmaterial	Ph	osphor Bro	onze, vergoldet		
Montage			_		
Einbautiefe		70	mm		
Aderzahl/Querschnitt			_		
Mantelmaterial			_		
Leitungsdurchmesser		_	mm		
Biegeradius			_		
Arbeitstemperaturbereich		-25 °C	+85 °C		
Lagertemperaturbereich			+85 °C		
Mech. Lebensdauer			eckzyklen		
Maße (∅×T)			29 mm		
Gewicht (kg/Stk.)			037		
Zertifizierungen		- 0,	_		



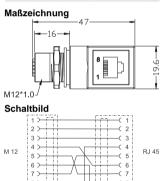
A Artikel kurzfristig verfügbarR Artikel auf Anfrage

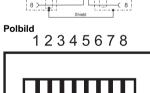
Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

Schaltschrankdurchführung M12 CAT6A X Kodiert - RJ45 Buchse/Buchse 1:1 Cat 6_A(Ethernet, Profinet)









Beschreibung	ArtNr.	Тур	VE			
Ausführung	490230	M12-RJ45 F/F 90° 8/8 Cat.6A				
, asiamang	490231	M12-RJ45 F/F 180° 8/8 Cat.6A				
Technische Daten	490230	490231				
Nennspannung U _N						
Nennspannung max.		60 V				
Nennstrom		– A				
Polzahl		8				
Leitungslänge		– m				
Übertragungsrate		10 Gbit/s				
Kategorie		Cat.6 _A				
Kontaktart		- ´`				
Schirmung		360°				
Kodierung		X				
Allgemeine Daten						
Bauform	R.	J45/M 12×1				
Prüfspannung		- V				
Verschmutzungsgrad		-				
Isolationswiderstand		> 100 MΩ				
Durchgangswiderstand		< 5 mΩ				
Brennbarkeitsklasse nach UL94		-				
Schutzart		IP67 IP68				
Gehäusematerial		-				
Abdeckung		-				
Kontaktmaterial		CuSnZn				
Montage		-				
Einbautiefe		47 mm				
Aderzahl/Querschnitt		-				
Mantelmaterial		-				
Leitungsdurchmesser		– mm				
Biegeradius		-				
Arbeitstemperaturbereich	-40	°C +85 °C				
Lagertemperaturbereich	-40	°C +85 °C				
Mech. Lebensdauer	>50	0 Steckzyklen				
Maße (∅xT)		-				
Gewicht (kg/Stk.)		0,037				
Zertifizierungen		_				



Aktor-Sensor-Interface

Schutzkappe M8, M12

Farbe: schwarz



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Farbe	schwarz	499994	S*	SK M12 FUER BUCHSE	100
Allgemeine Daten			49	99994	
Gehäusematerial				PA	
Farbe			SC	hwarz	
Brennbarkeitsklasse nach UL94				V0	
Anschlussart			M	12 × 1	
Lagertemperaturbereich			-20 °C	+80 °C	
Arbeitstemperaturbereich			-20 °C	+80 °C	
Maße (BxHxT)					
Gewicht (kg/Stk.)			0	0,002	

Konfektionierbare M12 Steckverbinder für Daten und Signale

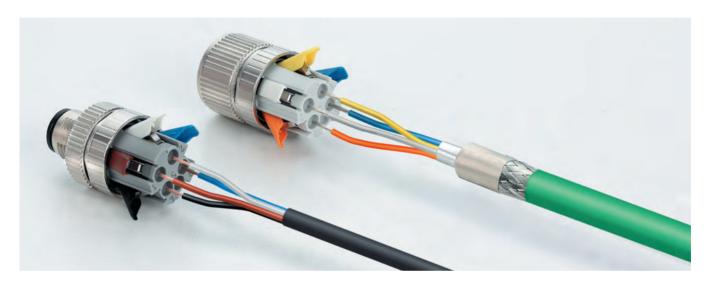
Mit den konfektionierbaren M12-Steckverbindern erhalten Sie für jede Anwendung die beste Anschlusstechnik. Die neuen Push-In-Steckverbinder vereinfachen die Feldinstallation von flexiblen Leitern.

Ihre Vorteile:

- Immer die beste Anschlusstechnik für Ihre Applikation im M12-Design
- Einfach und werkzeuglos anschließen mit Push-In Technologie
- · Bis zu 30 % Zeitersparnis gegenüber dem konventionellen Schraubklemmenanschluss
- Bessere Kontaktierung bei Vibration und Schockbelastung durch permanenten Federdruck
- · Keine Aderhülsen erforderlich

Hauptmerkmale:

- · Geschirmte und ungeschirmte Varianten
- · Gerade und gewinkelt



Die LÜTZE M12-Steckverbinder mit Push-In Anschlusstechnik kommen dem Anliegen vieler Schaltschrank-, Maschinen- und Anlagenbauer für eine sichere, fehlerfreie und damit kostengünstige Verdrahtungstechnik entgegen. Starre Leiter und Leiter mit Aderendhülsen können schnell und werkzeugfrei durch direktes Stecken, ohne vorheriges öffnen der Kontaktstelle, verdrahtet werden. Zum Anschluss feindrähtiger Litzen ohne Aderendhülsen wird die Klemmstelle über einen farbigen Hebel werkzeuglos geöffnet und anschließend wieder geschlossen.

Je nach Anwendung, eignen sich die LÜTZE M12-Steckverbinder zur Übertragung von Signalen, Daten und Leistung, für geschirmte und ungeschirmte Applikationen. Dank der neuen Push-In-Technologie sind die Einsteckkräfte sehr niedrig, was den Anschluss deutlich vereinfacht. Im Gegensatz dazu sind die Auszugskräfte um so höher, so dass alle Verbindungen ein hohes Maß an Verdrahtungssicherheit garantieren. LÜTZE bietet die M12-Steckverbinder mit Push-In-Technologie preisgleich zur Schraubklemmentechnologie an.

Effizienz der Verdrahtung steigern

Beim Einsatz vorkonfektionierter Leitungen und Kabelbäume kann die Push-In-Technologie von LÜTZE ihre Stärken voll ausspielen: Die Bedienung ist intuitiv und erfolgt in wenigen Arbeitsschritten bei gleichzeitig höchster Kontaktsicherheit. LÜTZE setzt bei der Montage auf eine übersichtliche Farbzuordnung der Adern. Im Anschlussblock sind alle Farben nach den entsprechenden Standards EN 60947-5-2 zugeordnet: Für den Aktor-Sensorbereich sowie für die Feldbusverdrahtungen, wie CAN-Bus, Profibus, Ethernet und Profinet. So ist einerseits das Verwechseln der PIN nahezu unmöglich, andererseits entfällt das langwierige und fehleranfällige Umschlüsseln der einzelnen Farbcodes zueinander. Eine Permanentfeder schiebt jede Ader nach, so dass selbst bei starken Vibrationen und nach unzähligen Betriebsjahren mit möglichen Materialermüdungen der Kupferadern, ein gleichbleibender Druck und damit eine optimale, sichere und unterbrechungsfreie Kontaktierung garantiert ist.

Die neuen M12 Push-In Steckverbinder von LÜTZE sind erhältlich in verschiedenen Ausführungen, entweder mit geradem Stecker oder gewinkelt, alternativ geschirmt oder ungeschirmt. Die gewinkelte Version erlaubt eine Positionierung des Kabelabganges gegenüber dem Polbild in 45°-Schritten Die LÜTZE M12- Steckverbinder mit Push-In Technologie sind baugrößenidentisch zur Schraubklemmentechnologie und ausgelegt für mehr als 100 Steckzyklen.



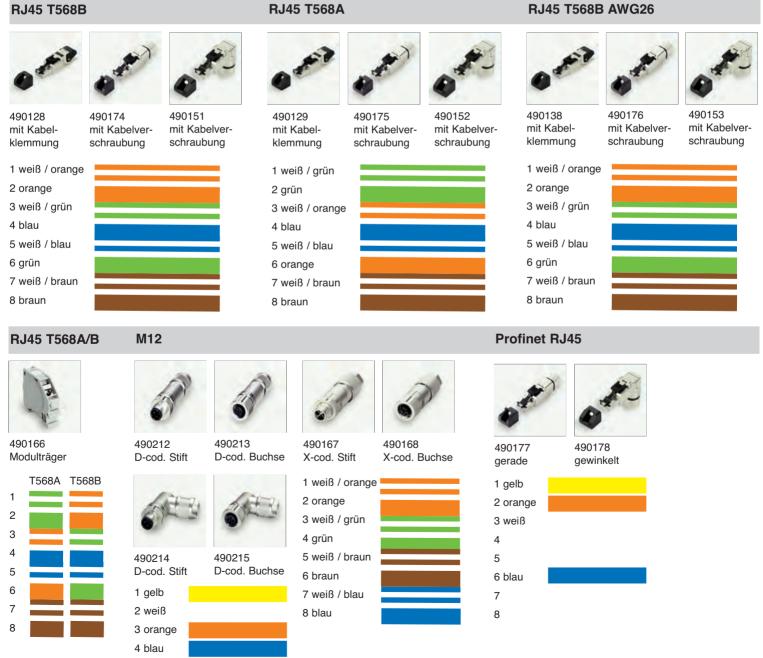
Produktübersicht: Zuordnung Ethernet L

Ethernet Leitungen

Artikel Nr.	Beschreibung	Schleppketten tauglich	Cat	Iso.	490128 - 490174 - 490151 AWG 27 - 22	490129 - 490175 - 490152 AWG 27 - 22	490138 - 490176 - 490153 AWG 26	490177 - 490178 - AWG 27 - 22	490166 AWG 24 - 22	4490212- 490215 AWG 26 - 18	490167 - 490168 AWG 26 - 22	PROFIL	Ether CAT. Standardsation Group	Sercos the automation bus	CC-LÍnk IE B ield	EtherNet/IP
104301	Prof. (2X2XAWG22/1) UL		Type A	PVC				•	•	•		•	•	•		
104302	Prof. (2X2XAWG22/19) UL	•	Type C	PUR				•	•	•		•	•	•		
104303	Prof. (2X2XAWG22/7) UL	•	Type C	PUR				•	٠	•		•	•	•		
104307	Prof. (2X2XAWG22/7) UL		Type B	PVC				•	•	•		•	•	•		
104331	Eth. (4X(2XAWG26/7) UL		7	PVC			•				•					•
104335	Eth. (4X2XAWG26/7) UL		5e	PVC			•									•
104336	Eth. (4X2XAWG24/7) UL		5e	PVC	•	٠			•						•	•
104337	Eth. (4X2XAWG24/19) UL	•	5e	PUR	•	•			•						•	•
104338	Eth. (4X(2XAWG26/7) UL		6 _A	PVC			•		٠		•					•
104347	Eth. (4X2XAWG26/19) UL	•	6	PUR			•		•		•					•
104350	Eth. (4X2XAWG22/7) UL		5e	PVC	٠	•			٠							•
104379	Prof. (2X2XAWG26/19) UL	•	5e	PUR			•			•		•	•	•		
104396	Eth. (4X2XAWG26/19) UL	•	5e	PUR			•									•
104397	Eth. (4X(2XAWG22/1) UL		6 _A	PVC	•	•			•		•	•			•	•
104401	Eth. (4X(2XAWG24/7) UL	•	6 _A	PUR	٠	•			•		•	•				•
104404	Eth. (4x(2xAWG24/7) UL	•	Cat7	PUR	•	•			•		•	•				•

. eitung zu Stecker

Ethernet Steckverbinder RJ45 / M12



Notizen

Entstörtechnik



Entstörtechnik



Schaltgeräteentstörung, Universal-Entstörbaustein	Seite
Gehäusetyp: S1, S2	121
Gehäusetyp: V1	122
Gehäusetyp: VM1, V2	123
Gehäusetyp: S6 (SIEMENS, AEG, EATON)	124





Ventilstecker mit Leitung	
Ventilstecker Deutsch DT06-2S, mit und ohne Mantel	125 - 126
Ventilstecker AMP Junior Timer, mit und ohne Mantel	127 - 128
Bauform A (18 mm)	129 - 133
Bauform A (18 mm) mit Sonderfunktion	134 - 136
Bauform B (10 mm)	137
Bauform BI (11 mm)	138
Bauform C (8 mm)	139
Bauform CI (9,4 mm)	140



Ventilstecker, konfektionierbar	
Bauform A (18 mm)	141
Bauform A (18 mm) mit Sonderfunktion	142 - 144
Bauform B (10 mm) und BI (11 mm)	145
Bauform B (10 mm) und BI (11 mm) mit Sonderfunktion	146



Ventilentstörung Steckadapter	
Bauform A (18 mm)	147
Bauform BI (11 mm)	148



Motorentstörung	
Einbau ins Motorklemmbrett	149 - 152
M1-, M2- und M3-Gehäuse	153
Anbau an Schütz	154
Unterbau an Schütz	155

Entstörtechnik · Schaltgeräteentstörung

Lagertemperaturbereich Maße (B×H×T)

Gewicht (kg/Stk.)

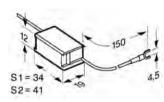
Normen Zertifizierungen

Universal-Entstörbaustein Gehäusetyp: S1, S2

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied



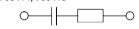




Anschlussbild 700445, 700446



700414, 700413



Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
Diode							
Nennspannung U _N	DC 24-230 V	700445	S*	LD-S1-	0445 DC 24-230	V 1A	10
	DC 24-230 V	700446	S*	LD-S1-	0446 DC 24-230	V 3A	10
Varistor							
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	700440	S*	LV-S1-	0440 AC/DC 24\	/ 60VA	10
RC-Glied							
Nennspannung U _N	AC 115-230 V	700414	S*	LRC-S2	2-0414 AC 230V	10VA	10
	AC 115-230 V	700413	S*	LRC-S2	2-0413 AC 230V	20VA	10
Tankaisaka Batan	700445	700440		700440	700444	700440	
Technische Daten	700445	700446	o .		700414	700413	
Funktionsart			Scha	altgerätentstöru	U		
Schutzbeschaltung	Dio			Varistor		Glied	
Nennspannung U _N	DC 24-	=~~ :		AC/DC 24 V		5–230 V	
Abschaltspitze	≤ 1	V		≤ 52 V	≤ -	– V	
Nennfrequenz f _N	-	-			50 Hz / 60 Hz		
Sperrspannung/Schaltstrom	1600 V / 1 A	1300 V / 3	Α		-		
Halteleistung	25 VA	70 VA		60 VA	10 VA	20 VA	
Anschlussleitung Typ				0,5 mm ² LIY			
Leitungslänge (m)				0.15			
Anschlussart			Gab	elkabelschuh N	<i>l</i> 4		
Allgemeine Daten							
Bauform		S1			5	32	
Statusanzeige				-			
Gehäusematerial				PPO			
Gehäusefarbe				grau			
Schutzart				IP67			
Montage	Anbau an Schütz, mit Halteklammer, Hutschienenmontage						
Arbeitstemperaturbereich				0 °C +60 °C			
			_	0.00			

34,0 × 19,0 × 12,0 mm

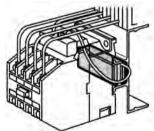
0,010

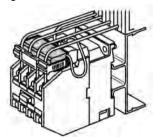
-20 °C ... +80 °C

cURus (E135145)

Zubehör Halteklammer für Bauform S1, transparent:Art.-Nr. 700409 | Anschlussdrähte | VE 100 Stück Halteklammer für Bauform S2, transparent:Art.-Nr. 700419 | Anschlussdrähte | VE 100 Stück

Montagebild Montagebild





41,0 × 19,0 × 12,0 mm

0,014



Artikel kurzfristig verfügbar

Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

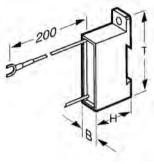
Universal-Entstörbaustein Gehäusetyp: V1

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied





Maßzeichnung



Anschlussbild		
700476 +		_
0	\forall	<u> </u>
700577 700569	700425	



Beschreibung		ArtNr.	Тур			VE
Diode						
Nennspannung U _N	DC 24-230 V	700476	S * LD-V1-	0476 DC 24-230	V 3A	10
Varistor						
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	700577	S * LV-V1-	0577 AC/DC 24\	/ 200VA	10
	AC/DC 115 V	700568 A	A * LV-V1-	0568 AC/DC 115	5V 200VA	10
	AC/DC 230 V	700435	S * LV-V1-	0435 AC/DC 230	V 200VA	10
RC-Glied						
Nennspannung U _N	AC 115-230 V	700466	S* LRC-V	1-0466 AC 230V	30VA	10
Technische Daten	700476	700577	700568	700435	700466	
Funktionsart		S	chaltgerätentstöru	ıng		
Schutzbeschaltung	Diode		Varistor		RC-Glied	
Nennspannung U _N	DC 24-230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 115 V	AC/DC 230 V	AC 115-230 V	/
Abschaltspitze	≤ 1 V	≤ 52 V	≤ 250 V	≤ 475 V	≤ – V	
Nennfrequenz f _N	-		50 Hz	/ 60 Hz		
Sperrspannung/Schaltstrom	1300 V / 3 A			_		
Halteleistung	70 VA		200 VA		30 VA	
Anschlussleitung Typ			0,5 mm ² LIY			
Leitungslänge (m)			0.2			
Anschlussart		G	abelkabelschuh I	Л 4		
Allgemeine Daten						
Bauform			V1			
Vergussmasse			2-Komponenten			
Gehäusematerial			PA 6.6			
Gehäusefarbe			grau			
Schutzart			IP67			
Montage	Hutsch	ienenmontage,	1 Schnappsocke	I, Befestigungslo	och M 4	
Arbeitstemperaturbereich			-20 °C +60 °C)		
Lagertemperaturbereich			-20 °C +80 °C	;		
Maße (BxHxT)		12	$2,5 \times 25,0 \times 48,0$	mm		
Gewicht (kg/Stk.)	0,017		0,020		0,031	
Normen			_			
Zertifizierungen			cURus (E135145	5)		
Zubehör						
Halteklammer für Bauform S2,	transparent:ArtNr	. 700419 Anso	chlussdrähte VE	100 Stück		



A Artikel kurzfristig verfügbarR Artikel auf Anfrage

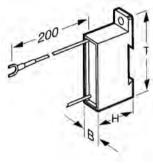
Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

Universal-Entstörbaustein Gehäusetyp: VM1, V2 Schutzbeschaltung: RC-Glied











Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
RC-Glied im V2 Gehäuse					
Nennspannung U _N	AC 230-400 V	700464	S*	LRC-V2-0464 AC 400V 10VA	10
	AC 230-400 V	701583	S*	LRC-V2-1583 AC 400V 60VA	10
Technische Daten	70	0464		701583	
Funktionsart			Schalte	gerätentstörung	
Schutzbeschaltung			ı	RC-Glied	
Nennspannung U _N			AC	230-400 V	

Funktionsart	Schaltgeratentstorung						
Schutzbeschaltung	RC-Glied						
Nennspannung U _N	AC 2	30–400 V					
Nennfrequenz f _N	50 Hz / 60 Hz						
Sperrspannung/Schaltstrom		_					
Halteleistung	10 VA	60 VA					
Anschlussleitung Typ	0,5 ו	mm ² LIY					
Leitungslänge (m)		0.2					
Anschlussart	Gabelkal	pelschuh M 4					
Allgemeine Daten							
Bauform		V2					
Vergussmasse	2-Komponenten						
Gehäusematerial	P	A 6.6					
Gehäusefarbe		grau					
Schutzart		IP67					
Montage	Hutschienenmontage, 1 Schr	appsockel, Befestigungsloch M	Л 4				
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C	+60 °C					
Lagertemperaturbereich	-20 °C	+80 °C					
Maße (BxHxT)	15,0 × 30	,0 × 58,0 mm					
Gewicht (kg/Stk.)	0,028	0,031					
Normen		_					
Zertifizierungen	cURus (E135145)						
Zubehör							
Schnannsockel Tyn 2 grau: Art -Nr 70049	9 Hutschienenmontage VF 1	10 Stück					



Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

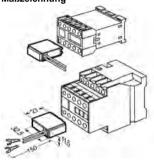
Universal-Entstörbaustein - für Siemens-, AEG-, EATON-Schütze Gehäusetyp: S6

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied





Maßz	eicl	hnung	
------	------	-------	--



Anschlussbild 700323



700324



700321



Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Diode						
Nennspannung U _N	DC 24-230 V	700323	S*	LD-S6-0323 DC 2	4-230V 1A	10
Varistor						
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	700324	S*	LV-S6-0324 AC/D	C 24V 200VA	10
RC-Glied						
Nennspannung U _N	AC 115-230 V	700321	S*	LRC-S6-0321 AC	230V 10VA	10
Technische Daten	700323		700	0324	700321	
Funktionsart			Schaltgerä	itentstörung		
Schutzbeschaltung	Diode		Vai	ristor	RC-Glied	
Nennspannung U _N	DC 24-230 \	/	AC/D	C 24 V	AC 115-230 V	
Abschaltspitze	≤ 1 V		≤ 5	52 V	≤ – V	
Nennfrequenz f _N	-			50 Hz / 60 H	Hz	
Sperrspannung/Schaltstrom	1600 V / 1 A			_		
Halteleistung	25 VA			AV C	10 VA	
Anschlussleitung Typ			0,5 m	m ² LIY		
Leitungslänge (m)			0	.15		
Anschlussart			Gabelkabe	elschuh M 4		
Allgemeine Daten						
Bauform			5	36		
Vergussmasse			2-Komp	oonenten		
Gehäusematerial			F	PA		
Schutzart			IF	P20		
Montage			Anbau a	an Schütz		
Arbeitstemperaturbereich				+60 °C		
Lagertemperaturbereich			-20 °C .	+80 °C		
Maße (B×H×T)				0 × 11,5 mm		
Gewicht (kg/Stk.)			0,	010		
Normen				-		
Zertifizierungen			cURus (E135145)		

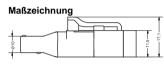


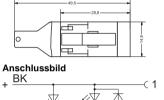
A Artikel kurzfristig verfügbar

Entstörtechnik · Ventilstecker Deutsch DT06-2S

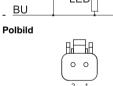
mit integrierter Schutzbeschaltung + LED 2polige Ausführung, verpolungssicher, angespritzte PUR-Anschlussleitung 2 × 0,75 mm² am Kabelabgang kann direkt ein Schutzschlauch montiert werden







← 2



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Suppressordiode + LED					
Leitungslänge	2,5 m	709442.0250	S*	LS-DT06 9442.0250 2,5mPUR	1
	5,0 m	709442.0500	S*	LS-DT06 9442.0500 5,0mPUR	1
	7,5 m	709442.0750	S*	LS-DT06 9442.0750 7,5mPUR	1
	10,0 m	709442.1000	S*	LS-DT06 9442.1000 10mPUR	1
	15,0 m	709442.1500	S*	LS-DT06 9442.1500 15mPUR	1
	20,0 m	709442.2000	A *	LS-DT06 9442.2000 20mPUR	100

	20,0 111	7054-	+2.2000 A	LO D 100 344	2.2000 20111	OIX	100
Technische Daten	.0250	.0500	.0750	.1000	.1500	.2000	
Funktionsart			Venti	stecker			
Schutzbeschaltung			Suppre	ssordiode			
Nennspannung U _N			DC 1	2/24 V			
Stromaufnahme			10	mA			
Abschaltspitze			≤ :	52 V			
Nennfrequenz f _N				_			
Halteleistung			10	0 VA			
Anschlussleitung Typ			2×0,75	mm ² PUR			
Leitungslänge (m)	2.5	5	7.5	10	15	20	
Anschlussleitung Ø			5.0 ± 0),20 mm			
Allgemeine Daten							
Bauform			DT	06-2S			
Statusanzeige			LED) gelb			
Strombelastbarkeit			≤	2 A			
Aderfarbe			schwa	arz, blau			
Mantelfarbe			sch	ıwarz			
Gehäusematerial			ı	PA			
Gehäusefarbe			transluze	nt schwarz			
Schutzart			IF	P67			
Montage		ste	eckbar, Schutz	zschlauch mögl	ich		
Temperaturbereich Stecker			-30 °C	+85 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+80 °C			
Temperaturbereich bewegt			-30 °C	+80 °C			
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C			
Maße (BxHxT)			14,9 × 17,	1 × 49,5 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,130	0,240	0,330	0,460	0,700	0,930	
Isolationswiderstand			> 10	00 ΜΩ			
Kontaktmaterial			CuZn v	ernickelt			
Prüfspannung			DC	150 V			
Durchgangswiderstand			< 1	0 mΩ			
Polzahl				2			
Brennbarkeitsklasse nach UL94				_			
Material Dichtring			Si	ikon			
Mech. Lebensdauer			>100 St	eckzyklen			
Verschmutzungsgrad				3			
UV-beständig nach				-			
Normen				_			
Zertifizierungen				_			
Zubehör							

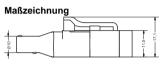


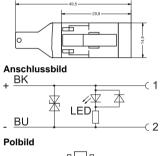
Bemerkungen1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

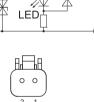
Entstörtechnik - Ventilstecker Deutsch DT06-2S - Outdoor

mit integrierter Schutzbeschaltung + LED verpolungssicher, angespritzte Einzellitze PVC FLRY 2 × 0,75 mm² am Kabelabgang kann direkt ein Schutzschlauch montiert werden









Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Suppressordiode + LED					
Leitungslänge	2,5 m	709441.0250	Α*	LS-DT06-9441.0250 2,5m FLRY	100
	5,0 m	709441.0500	Α*	LS-DT06 9441.0500 5,0m FLRY	100
	7,5 m	709441.0750	Α*	LS-DT06 9441.0750 7,5m FLRY	100
	10,0 m	709441.1000	Α*	LS-DT06 9441.1000 10,0m FLRY	100
	15,0 m	709441.1500	Α*	LS-DT06 9441.1500 15m FLRY	100
	20,0 m	709441.2000	Α*	LS-DT06 9441.2000 20,0m FLRY	100

Technische Daten	.0250	.0500	.0750	.1000	.1500	.2000	
Funktionsart				stecker			
Schutzbeschaltung				diode + LED			
Nennspannung U _N				2/24 V			
Stromaufnahme			10	mA			
Abschaltspitze			≤ 5	2 V			
Nennfrequenz f _N			-	-			
Halteleistung			100				
Anschlussleitung Typ			2×0,75 m	m ² FLRY			
Leitungslänge (m)	2.5	5	7.5	10	15	20	
Anschlussleitung ∅			$1,8 \pm 0$,10 mm			
Allgemeine Daten							
Bauform			DT0	6-2S			
Statusanzeige			LED	gelb			
Strombelastbarkeit			≤ 2	2 A			
Aderfarbe			schwai	rz, blau			
Mantelfarbe			-	-			
Gehäusematerial			Р	A			
Gehäusefarbe	transluzent schwarz						
Schutzart	IP67						
Montage	steckbar, Schutzschlauch möglich						
Temperaturbereich Stecker			-30 °C				
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C	+105 °C			
Temperaturbereich bewegt			-30 °C	. +90 °C			
Lagertemperaturbereich			-40 °C	. +90 °C			
Maße (B×H×T)			14,9 × 17,1	× 49,5 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,085	0,140	0,200	0,250	0,360	0,740	
Isolationswiderstand			> 100	Ο ΜΩ			
Kontaktmaterial			CuZn ve	ernickelt			
Prüfspannung			DC ²	150 V			
Durchgangswiderstand			< 10	mΩ			
Polzahl			2	2			
Brennbarkeitsklasse nach UL94			V	0			
Material Dichtring			Sili	kon			
Mech. Lebensdauer			>100 Ste	ckzyklen			
Verschmutzungsgrad			:	3			
UV-beständig nach			-	-			
Normen			-	-			
Zertifizierungen			-	-			
Zubehör							
D I							



Bemerkungen1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Entstörtechnik - Ventilstecker AMP Junior Timer

mit integrierter Schutzbeschaltung + LED 2-polige Ausführung, verpolungssicher angespritzte PUR Anschlussleitung 2 x 0,75 mm²

Beschreibung

Leitungslänge

Suppressordiode + LED gerade

Temperaturbereich bewegt

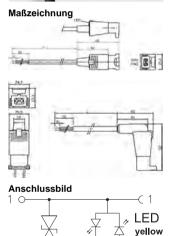
Maße (BxHxT)

Gewicht (kg/Stk.)

Bemerkungen

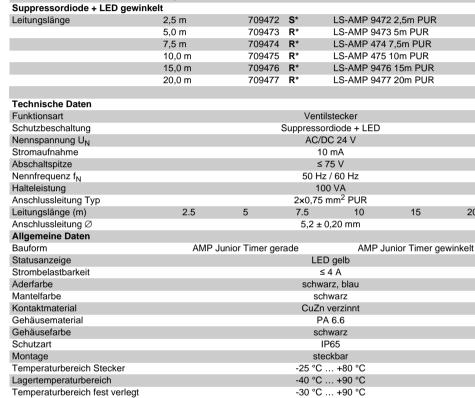






R

€ 2



2,5 m

5,0 m

7.5 m

10,0 m

15,0 m

20,0 m

gerade: 24,3 x 22,3 x 65,0 mm

0,240

-15 °C ... +80 °C

0,460

0,330

gewinkelt: 24,3 x 40,0 x 52,0 mm

0,700

Art.-Nr.

709482 **S***

709483 **S***

709484 S*

709485 **S***

709486 R*

709487

Тур

LS-AMP 9482 2,5m PUR LS-AMP 9483 5m PUR

LS-AMP 9484 7.5m PUR

LS-AMP 9485 10m PUR

LS-AMP 9486 15m PUR

LS-AMP 9487 20m PUR

۷E

1

1

1

100

100

100

100

100

20

100

100

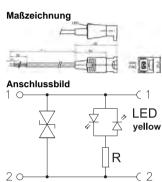


¹⁾ Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Entstörtechnik - AMP Junior Timer Steckverbinder

2-polig gerade Schutzbeschaltung Suppressordiode + Statusanzeige LED mit angespritzter Fahrzeugleitung Typ FLRY als Einzelader 0,75 mm²





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Suppressordiode + LED					
Leitungslänge	2,5 m	709443.0250	Α*	LS-AMP 9443.0250 2,5m PVC	100
	5,0 m	709443.0500	Α*	LS-AMP 9443.0500 5,0m PVC	100
	7,5 m	709443.0750	Α*	LS-AMP 9443.0750 7,5m PVC	100
	10,0 m	709443.1000	Α*	LS-AMP 9443.1000 10m PVC	100
	15,0 m	709443.1500	Α*	LS-AMP 9443.1500 15m PVC	100
	20,0 m	709443.2000	R*	LS-AMP 9443.2000 20m PVC	100

Technische Daten								
Funktionsart			Ventilste	ecker				
Schutzbeschaltung			Suppressordi	iode + LED				
Nennspannung U _N			AC/DC 18	8–30 V				
Stromaufnahme			10 m	nΑ				
Abschaltspitze			≤ 75	V				
Nennfrequenz f _N			50 Hz / 6	60 Hz				
Halteleistung			100 \					
Anschlussleitung Typ			2×0,75 mm	n ² FLRY				
Leitungslänge (m)	2.5	5	7.5	10	15	20		
Anschlussleitung ∅	2,1 ± 0,2	2,1 ± 0,20 mm						

	0,20mm -,, -						
Allgemeine Daten							
Bauform			AMP Junior Ti	mer gerade			
Statusanzeige	LED gelb						
Strombelastbarkeit			≤ 4 /	A			
Aderfarbe			schwarz	, blau			
Kontaktmaterial			CuZn ve	rzinnt			
Gehäusematerial			PA 6	.6			
Gehäusefarbe	schwarz						
Schutzart			IP6	5			
Montage			_				
Temperaturbereich Stecker			-30 °C	+85 °C			
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C +	+105 °C			
Temperaturbereich bewegt	-30 °C +90 °C						
Maße (BxHxT)	24,3 × 22,3 × 65,0 mm						
Gewicht (kg/Stk.)	0,090 0,150 0,210 0,270 0,390 0,510						
UV-beständig nach			_				

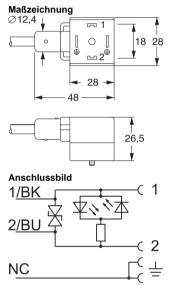
Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

R Artikel auf Anfrage

Bauform A (18 mm) 2polige Ausführung, verpolungssicher, angespritzte PUR-Anschlussleitung 2 \times 0,75 mm² Schutzbeschaltung: Suppressordiode + LED





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Suppressordiode + LED					
Leitungslänge	1 m	709469	S*	LS-A-9469 1,0mPUR AC/DC 24V	1
	2,5 m	709459	S*	LS-A-9459 2,5mPUR AC/DC 24V	1
	5 m	709460	S*	LS-A-9460 5,0mPUR AC/DC 24V	1
	10 m	709462	S*	LS-A-9462 10mPUR AC/DC 24V	1
Technische Daten					
Funktionsart			Ventil	stecker	
Schutzbeschaltung		5	Suppressor	rdiode + LED	
Nennspannung U _N			AC/DC	12–24 V	
Stromaufnahme			4	mA	
Abschaltspitze			≤ 5	52 V	
Nennfrequenz f _N			50 Hz	/ 60 Hz	

Funktionsart	Ventilstecker							
Schutzbeschaltung	Suppressordiode + LED							
Nennspannung U _N	AC/DC 12-24 V							
Stromaufnahme	4 mA							
Abschaltspitze		≤ 52 V						
Nennfrequenz f _N		50 Hz / 60	Hz					
Halteleistung		100 VA						
Anschlussleitung Typ		2×0,75 mm ²	PUR					
Leitungslänge (m)	1	2.5	5	10				
Anschlussleitung ∅		5,0 mm						
Allgemeine Daten								
Bauform		A (18 mm	1)					
Statusanzeige		LED gelb)					
Strombelastbarkeit		≤ 4 A						
Aderfarbe	schwarz, blau							
Mantelfarbe		schwarz						
Kontaktmaterial		CuSn versil	bert					
Gehäusematerial		TPU						
Gehäusefarbe		transpare	nt					
Schutzart		IP67						
Montage	An	zugsmoment 0,4 Nm, Sch		nöglich				
Arbeitstemperaturbereich		-25 °C +8	0 °C					
Temperaturbereich Stecker		-25 °C +9	0 °C					
Temperaturbereich fest verlegt		-30 °C +9	0 °C					
Temperaturbereich bewegt		-15 °C +8	0 °C					
Lagertemperaturbereich	-40 °C +90 °C							
Maße (BxHxT)	28,0 × 26,5 × 48,0 mm							
Gewicht (kg/Stk.)	0,080 0,140 0,250 0,530							
Normen		EN 175301-803,	ISO 4400					
Zertifizierungen		-						
Zubehör								

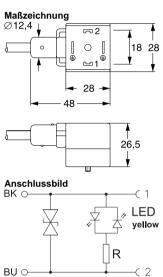
Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß: Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück

Bauform A (18mm), 2pol. ohne PE Schutzbeschaltung Suppressordiode + LED, mit Edelstahlschraube angespritzter Fahrzeugleitung Typ FLRY als Einzelader 2x0,75mm²





Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Leitungslänge	2,5 m	709428.0250	Α*	LS-A 2,5 m FLRY AC/DC 12-24 V	100
	5 m	709428.0500	Α*	LS-A 5,0 m FLRY AC/DC 12-24 V	100
	7,5 m	709428.0750	Α*	LS-A 10m FLRY AC/DC 12-24 V	100
	10 m	709428.1000	Α*	LS-A 10m FLRY AC/DC 12-24 V	100
	15 m	709428.1500	Α*	LS-A 15m FLRY AC/DC 12-24 V	100
	20 m	709428.2000	Α*	LS-A 20m FLRY AC/DC 12-24 V	100

	20 111	1007	20.2000 A	LO /\ ZOIII I LI	(17,0,00 12	. Z-T V	100		
Technische Daten									
Funktionsart				Istecker					
Schutzbeschaltung				rdiode + LED					
Nennspannung U _N				12–24 V					
Stromaufnahme			4	mA					
Abschaltspitze				52					
Nennfrequenz f _N			50 Hz	: / 60 Hz					
Halteleistung				0 VA					
Anschlussleitung Typ			2×0,75 ı	mm ² FLRY					
Leitungslänge (m)	2.5	5	7.5	10	15	20			
Anschlussleitung Ø			1,8	3 mm					
Allgemeine Daten									
Bauform			A (1	8 mm)					
Statusanzeige			LEI) gelb					
Strombelastbarkeit	≤7 A								
Aderfarbe			schwa	arz, blau					
Gehäusematerial			Т	PU					
Gehäusefarbe			trans	sparent					
Kontaktmaterial	CuSn versilbert								
Befestigung	Befestigungsschraube Edelstahl 1.4567								
Schutzart			II	P65					
Montage			Anzugsmo	ment 0,4 Nm					
Arbeitstemperaturbereich			-25 °C	+90 °C					
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+90 °C					
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C .	+105 °C					
Temperaturbereich bewegt			-30 °C	+90 °C					
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C					
Maße (BxHxT)			$28,0 \times 26,$	5 × 48,0 mm					
Gewicht (kg/Stk.)	0,110	0,170	0,230	0,290	0,410	0,530			
Normen			EN 175301-	803, ISO 4400					
Zertifizierungen				-					
Remerkungen									

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Bauform A (18mm), 3pol. ohne PE, 0° ohne Beschaltung, mit Edelstahlschraube mit angespritzter Fahrzeugleitung Typ FLRY als Einzelader 3x0,75mm²



Maßzeichnung - 28 -

Ansch	lussbild BK	
2)	BU	
- >	BN	
3)—	BN	

Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Leitungslänge	2,5 m	709427.0250 A *	L-A 2,5 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
	5 m	709427.0500 A *	L-A 5,0 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
	7,5 m	709427.0750 A *	L-A 7,5 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
	10 m	709427.1000 A *	L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
	15 m	709427.1500 A *	L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
	20 m	709427.2000 A *	L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	100
Technische Daten				
Funktionsart		Vent	ilstecker	
Schutzbeschaltung			-	
Nennspannung U _N		AC/D0	C 0–230 V	
Stromaufnahme		-	- mA	
Nennfrequenz f _N		50 H:	z / 60 Hz	
Halteleistung		10	00 VA	
A 11 12 T		0.75	2 51 504	

Funktionsart			Ventilste	cker			
Schutzbeschaltung			-				
Nennspannung U _N			AC/DC 0-	230 V			
Stromaufnahme			– m <i>P</i>	١			
Nennfrequenz f _N			50 Hz / 6	0 Hz			
Halteleistung			100 V	Ά			
Anschlussleitung Typ			0,75 mm ²	FLRY			
Leitungslänge (m)	2.5	5	7.5	10	15	20	
Anschlussleitung Ø			1,8 m	m			
Allgemeine Daten							
Bauform			A (18 m	nm)			
Statusanzeige			-				
Strombelastbarkeit			≤ 7 A	١			
Aderfarbe			schwarz, bla	u, braun			
Gehäusematerial			TPU				
Gehäusefarbe			schwa	rz			
Kontaktmaterial			CuSn vers	silbert			
Befestigung		Befes	tigungsschraube	Edelstahl 1	.4567		
Schutzart			IP65	i			
Montage			Anzugsmome	nt 0,4 Nm			
Arbeitstemperaturbereich			-25 °C	+90 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C +	+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt			-40 °C +	105 °C			
Temperaturbereich bewegt			-30 °C +	+90 °C			
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C			
Maße (BxHxT)			28,0 × 26,5 ×	48,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,110	0,170	0,230	0,290	0,410	0,530	
Normen			EN 175301-803	3, ISO 4400			
Zertifizierungen			_				

Bemerkungen

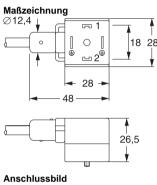
1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!



Bauform A (18 mm) PVC–Anschlussleitung mit gebrücktem Schutzleiter (PE)



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
ohne Bauteile					
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230 V	709600	S*	L-A-9600 2,5m PVC 0-230 V	1
	AC/DC 0-230 V	709601	S*	L-A-9601 5m PVC 0-230V	1
	AC/DC 0-230 V	709608	S*	L-A-9608 10m PVC 0-230V	1
Suppressordiode					
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	709605	S*	LS-A-9605 2.5m PVC 24V	1
	AC/DC 24 V	709606	S*	LS-A-9606 5m PVC 24V	1
	AC/DC 24 V	709607	S*	LS-A-9607 10m PVC 24V	1
	AC/DC 24 V	709519	A *	LS-A-9519 15m PVC 24V	100
Varistor					
Nennspannung U _N	AC/DC 230 V	709673	S*	LV-A-9673 2.5m PVC 230V	1
	AC/DC 230 V	709674	S*	LV-A-9674 5m PVC 230V	1
	AC/DC 230 V	709675	S*	LV-A-9675 10m PVC 230V	1



	18 28
48	
	26,5
Anschlussbild	

Ψ
Anschlussbild
709600, 709601, 709608
BN (1
BU
(2
YE/GN
709605, 709606, 709607, 709519
BN/1 1
BU/2 2
- C
YE/GN ↓
709673, 709674, 709675

Technische Daten	ohi	ne Baute	eile		Suppres	sordiod	е		Varistor	•	
Funktionsart					Ventils	stecker					
Schutzbeschaltung		-			Suppres	sordiode)		Varistor		
Nennspannung U _N	AC/	DC 0-23	30 V		AC/D0	C 24 V		AC	C/DC 230) V	
Stromaufnahme	– mA				4 r	nΑ		3 mA			
Abschaltspitze	≤ – V				≤ 52 V				≤ 475 V		
Nennfrequenz f _N					50 Hz	60 Hz					
Halteleistung		150 VA					100 VA				
Anschlussleitung Typ					3×0,5 m	m ² PVC					
Leitungslänge (m)	2.5	5	10	2.5	5	10	15	2.5	5	10	
Anschlussleitung Ø					4.8 ± 0	,15 mm					
Allgemeine Daten											
Bauform					A (18	mm)					
Statusanzeige		_				ı	LED gelb)			
Strombelastbarkeit		≤7 A			≤ ∠	1 A			≤ 0.5 A		
Aderfarbe				bra	aun, blau	ı, grün-g	elb				
Mantelfarbe					sch	warz					
Kontaktmaterial					CuSn v	ersilbert					
Gehäusematerial					TF	PU					
Gehäusefarbe		schwarz				tr	anspare	nt			
Schutzart					IP	67					
Montage			Anzugs	moment	0,4 Nm,	Schutzs	chlauch	möglich	l		
Arbeitstemperaturbereich					-25 °C	. +80 °C	;				
Temperaturbereich Stecker					-25 °C	. +90 °C	;				
Temperaturbereich fest verlegt					-30 °C	. +80 °C	;				
Temperaturbereich bewegt					-5 °C	+70 °C					
Lagertemperaturbereich					-40 °C	. +90 °C	;				
Maße (B×H×T)				28	$0 \times 26,5$	× 48,0 r	mm				
Gewicht (kg/Stk.)	0,130	0,220	0,530	0,140	0,220	0,530	0,740	0,140	0,220	0,530	
Normen				EN 1	75301-8	03, ISO	4400				
Zertifizierungen					-	-					
Zubehör											
Bezeichnungsschild 7×20 mm, v	veiß: Art	Nr. 7609	68 BZ	Γ-0720	VE: 100	Stück					
Damandana and											

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!



BN/1

BU/2

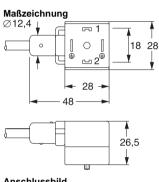
YE/GN

Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

Bauform A (18 mm) PUR-Anschlussleitung mit gebrücktem Schutzleiter (PE)





26,5
Anschlussbild 709700, 709701, 709708 BN
BU C 2
YE/GN $\Gamma_{c}^{c} \perp$
709526, 709527 BN/1
A A A
BU/2 C 2
YE/GN C
709705, 709706, 709707 BN/1
BU/2 1 1 2
YE/GN
709773, 709774, 709775 BN/1
BU/2

YE/GN

Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
ohne Bauteile				
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230 V	709700 A*	L-A-9700 2.5m PUR 0-230V	100
	AC/DC 0-230 V	709701 A *	L-A-9701 5m PUR 0-230V	100
	AC/DC 0-230 V	709708 A*	L-A-9708 10m PUR 0-230V	100
Diode				
Nennspannung U _N	DC 24 V	709526 A*	LD-A-9526 2,0m PUR 24V	100
	DC 24 V	709527 A *	LD-A-9527 5,0m PUR 24V	100
Suppressordiode				
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	709705 S *	LS-A-9705 2.5m PUR 24V	1
	AC/DC 24 V	709706 S *	LS-A-9706 5m PUR 24V	1
	AC/DC 24 V	709707 S *	LS-A-9707 10m PUR 24V	1
Varistor				
Nennspannung U _N	AC/DC 230 V	709773 S *	LV-A-9773 2.5m PUR 230V	1
	AC/DC 230 V	709774 S *	LV-A-9774 5m PUR 230V	1
	AC/DC 230 V	709775 S *	LV-A-9775 10m PUR 230V	1

Technische Daten	ohr	ne Baut	eile	Dic	ode	Supp	ressor	diode	,	Varisto	r
Funktionsart					Ve	ntilstec	ker				
Schutzbeschaltung		-		Diode	+ LED	Supp	ressord LED	iode +	Var	istor + L	.ED
Nennspannung U _N	AC/I	DC 0-2	30 V	DC	24 V	A	C/DC 24	4 V	AC	/DC 23	0 V
Stromaufnahme		– mA				4 mA				3 mA	
Abschaltspitze		≤ – V		≤ ′	I V		≤ 52 V			≤ 475 V	•
Nennfrequenz f _N	50	Hz / 60	Hz	-	-			50 Hz /	60 Hz		
Halteleistung			– VA					100	VA		
Anschlussleitung Typ					3×0,	5 mm ²	PUR				
Leitungslänge (m)	2.5	5	10	2.5	5	2.5	5	10	2.5	5	10
Anschlussleitung Ø					5,0	± 0,15	mm				
Allgemeine Daten											
Bauform					А	(18 mr	n)				
Statusanzeige		-					LED	gelb			
Strombelastbarkeit		≤ 7 A				≤ 4 A				≤ 0.5 A	
Aderfarbe					braun, l	olau, gr	ün-gelb)			
Mantelfarbe					5	schwarz	Z				
Kontaktmaterial					CuS	n versi	lbert				
Gehäusematerial						TPU					
Gehäusefarbe	:	schwarz	<u>z</u>				trans	parent			
Schutzart						IP67					
Montage			Anzu	gsmome	ent 0,4 N	lm, Scl	nutzsch	lauch m	öglich		
Arbeitstemperaturbereich					-25 °	C +8	30 °C				
Temperaturbereich Stecker					-25 °	C +9	90 °C				
Temperaturbereich fest verlegt					-40 °	C +8	30 °C				
Temperaturbereich bewegt					-20 °	C +8	30 °C				
Lagertemperaturbereich					-40 °	C +9	90 °C				
Maße (BxHxT)					$28,0 \times 2$	$26,5 \times 4$	8,0 mm	ı			
Gewicht (kg/Stk.)	0,130	0,230	0,530	0,130	0,230	0,130	0,230	0,530	0,130	0,300	0,530
Normen				E	N 17530	1-803,	ISO 44	00			
Zertifizierungen						-					
Zubehör											
Bezeichnungsschild 7×20 mm, we	eiß: Art.	-Nr. 760)968 B	ZT-072	0 VE: 1	100 Stü	ck				

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

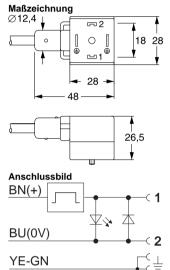


A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Energiereduzierer Bauform A (18 mm), PUR-Anschlussleitung Energiereduzierung ca. 50 %, Schutzbeschaltung, LED Statusanzeige 0° – 180° Montage, Leitungsende offen





1	Ene F Redukti	S* S* ergiere Freilau DC 24 ≤ max. ionsfa	LER-A-9709 5,0m PUR DC 24V LER-A-9709 10m PUR DC 24V reduzierer ufdiode 24 V mA 1 V	1 1 1
m :	709709.0500 709709.1000 Ene F	S* S* ergiere Freilau DC 24 ≤ max. ionsfa	LER-A-9709 5,0m PUR DC 24V LER-A-9709 10m PUR DC 24V reduzierer ufdiode 24 V mA 1 V	1
m T	709709.1000 Enc F Redukti	S* ergieri reilau DC: 24 ≤ max. ionsfa	LER-A-9709 10m PUR DC 24V eduzierer ufdiode 24 V mA 1 V	•
	Ene F Redukti	ergier Freilau DC 24 ≤ max.	reduzierer ufdiode 24 V mA 1 V . 2 Hz	1
2.5	F	DC 24 ≤ max.	ufdiode 24 V mA 1 V . 2 Hz	
2.5	F	DC 24 ≤ max.	ufdiode 24 V mA 1 V . 2 Hz	
2.5	F	DC 24 ≤ max.	ufdiode 24 V mA 1 V . 2 Hz	
2.5	Redukti	DC 24 ≤ ′ max.	24 V mA 1 V . 2 Hz	
2.5		24 ≤ ′ max. onsfa	mA 1 V . 2 Hz	
2.5		≤ ′ max. onsfa	1 V . 2 Hz	
2.5		max.	. 2 Hz	
2.5		onsfa		
2.5				
2.5	3×		aktor ca. 50 %	
2.5		- , -	nm ² PUR	
			5 10	
	5,	0 ± 0	1,15 mm	
			3 mm)	
			gelb	
		P۱	VC	
		≤ 2	2 A	
	braun	ı, blaı	u, grün-gelb	
		sch	warz	
	Cı	JSn v	rersilbert	
		TF	PU	
	trans	sluzer	nt schwarz	
		IP	267	
Anzu	ugsmoment 0,4	l Nm,	Schutzschlauch möglich	
	-25	°C .	+80 °C	
	-25	°C .	+60 °C	
0.130	22,07			
0,100	FN 175	-,		
	211 170		,	
	B7T-0720 \/E	. 100	Stück	
	0,130	Anzugsmoment 0,4 -25 -25 -40 -20 -40 -22,0 × 0,130 EN 175	transluze IF Anzugsmoment 0,4 Nm, -25 °C25 °C40 °C20 °C40 °C . 22,0 × 26,5 0,130 0, EN 175301-8	transluzent schwarz IP67 Anzugsmoment 0,4 Nm, Schutzschlauch möglich -25 °C +80 °C -25 °C +60 °C -40 °C +80 °C -20 °C +80 °C -40 °C +90 °C 22,0 × 26,5 × 50,0 mm

Bemerkungen

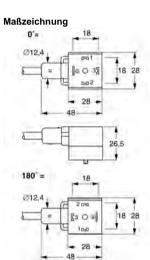
1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

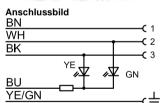
A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Bauform A (18 mm) **PUR-Anschlussleitung** Druckschalter / Füllstandswächter







Beschreibung		ArtNr.	Тур		VE
0°, PE an der Kabeleinführung					
Nennspannung U _N	DC 24 V	709772 S *	LDS-A-9772 5m PU	R DC 24V	1
1 0 14	DC 24 V	709771 S *	LDS-A-9771 10mPL	JR DC 24V	1
180°, PE gegenüber der Kabele	inführung				
Nennspannung U _N	DC 24 V	709782 S *	LDS-A-9782 5m PU	R DC 24V	1
, 5 N	DC 24 V	709789 A *	LDS-A-9789 10m Pl	JR DC 24V	1
Technische Daten	709772	709771	709782	709789	
Funktionsart		Dru	uckschalter		
Schutzbeschaltung			_		
Nennspannung U _N			DC 24 V		
Nennspannungsbereich			30 V		
Stromaufnahme			4 mA		
Schaltfrequenz			_		
Einschaltverzögerung			_		
Ausschaltverzögerung			_		
Abschaltspitze			≤ - V		
Nennfrequenz f _N			_		
Halteleistung			– VA		
Anschlussleitung Typ		5×0,	,5 mm ² PUR		
Leitungslänge (m)	5	10	5	10	
Anschlussleitung ∅		5,6	± 0,15 mm		
Verschraubung			-		
Kurzschlussschutz			-		
Allgemeine Daten					
Bauform		А	(18 mm)		
Statusanzeige		LED ge	elb + LED grün		
Strombelastbarkeit			≤ 4 A		
Aderfarbe		ve	rschiedene		
Mantelfarbe			schwarz		
Kontaktmaterial		CuS	Sn versilbert		
Gehäusematerial			TPU		
Gehäusefarbe		tra	ansparent		
Schutzart			IP67		
Montage	, A	Anzugsmoment 0,4 I	Nm, Schutzschlauch mög	lich	
Arbeitstemperaturbereich		-25 °	°C +80 °C		
Temperaturbereich Stecker		-25 °	°C +90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt		-40 °	°C +80 °C		
Tomporaturboroich howard		20.9	C 180 °C		

Zubehör Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß: Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück

0,225

Maße (BxHxT)

Normen Zertifizierungen

Gewicht (kg/Stk.)

Temperaturbereich bewegt

Lagertemperaturbereich

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

0,530

-20 °C ... +80 °C

-40 °C ... +90 °C

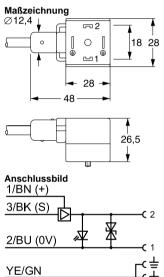
 $28,0 \times 26,5 \times 48,0 \text{ mm}$

0,530



Bauform A (18 mm) PUR-Anschlussleitung Schaltverstärker, Kurzschlussfest, 0°-180° Montage





Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
ohne galvanische Trennung						
Nennspannung U _N	DC 24 V	709790	S*	LVER-A-979	0 2,5m PUR DC 24V	1
	DC 24 V	709791	S*	LVER-A-979	1 5m PUR DC 24V	1
	DC 24 V	709792	S*	LVER-A-979	2 10m PUR DC 24V	1
Technische Daten	70979	0	70	9791	709792	
Funktionsart			Schalt	verstärker		
Schutzbeschaltung			Suppre	ssordiode		
Nennspannung U _N			DC	24 V		
Nennspannungsbereich			19	– 30 V		
Stromaufnahme			2,	4 mA		
Schaltfrequenz			max	. 20 Hz		
Einschaltverzögerung			<1	00 µs		
Ausschaltverzögerung			<2	00 µs		
Abschaltspitze			≤	52 V		
Nennfrequenz f _N				_		
Halteleistung			10	0 VA		
Anschlussleitung Typ			4×0.75	mm ² PUR		
Leitungslänge (m)	2.5		,. 0	5	10	
Anschlussleitung Ø	2.0		58+	0,15 mm	10	
Verschraubung			0,0 =	_		
Kurzschlussschutz			Kurzso	chlussfest		
Allgemeine Daten			Ruizse	mussicst		
Bauform			Δ (1	8 mm)		
Statusanzeige				D gelb		
Strombelastbarkeit				2 A		
Aderfarbe				hiedene		
Mantelfarbe				nwarz		
Kontaktmaterial				versilbert		
Gehäusematerial				TPU		
Gehäusefarbe				sparent		
Schutzart		•		P67	1 " " 1	
Montage		Anzugsmom	,	n, Schutzschlau	ich möglich	
Arbeitstemperaturbereich				+80 °C		
Temperaturbereich Stecker				+90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt				+80 °C		
Temperaturbereich bewegt				+80 °C		
Lagertemperaturbereich				+80 °C		
Maße (B×H×T)				5 × 48,0 mm		
Gewicht (kg/Stk.)	0,140			,300	0,560	
Normen		E	N 175301-	803, ISO 4400		
Zertifizierungen						
Zubehör						
Bezeichnungsschild 7×20 mm,	weiß: ArtNr. 7609	68 BZT-072	20 VE: 10	0 Stück		
Bemerkungen 1) Sehr gute Chemikalien- und Ölb zogen zu überprüfen!	eständigkeit. Beim	Einsatz aggr	ressiver Mo	edien ist die Ma	aterialbeständigkeit applik	cationsbe-



R Artikel auf Anfrage

Bauform B (10 mm) PUR-/PVC-Anschlussleitung Schutzbeschaltung: Suppressordiode + LED

Gehäusefarbe Schutzart

Anschlussart

Arbeitstemperaturbereich

Temperaturbereich Stecker

Temperaturbereich bewegt

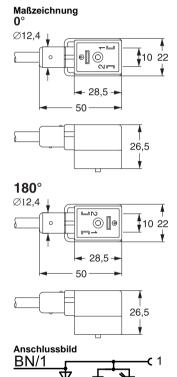
Lagertemperaturbereich Maße (BxHxT) Gewicht (kg/Stk.)

Temperaturbereich fest verlegt

Montage

Normen





BU/2

YE/GN

appressoraioae +	LED						
Beschreibung			ArtNr.		Тур		VE
Kabelabgang 0°, PUR							
Leitungslänge	2,5 m		709715	S*	LS-B-9715 2.5m PL	JR 0° 24V	1
	5 m		709716	S*	LS-B-9716 5m PUR	R 0° 24V	1
	10 m		709717	S*	LS-B-9717 10m PU	R 0° 24V	1
Kabelabgang 180°, PUR							
Leitungslänge	2,5 m		709725	S*	LS-B-9725 2.5m Pl	JR 180°24V	1
	5 m		709726	S*	LS-B-9726 5m PUR	R 180° 24V	1
	10 m		709727	S*	LS-B-9727 10m PU	R 180° 24V	1
Technische Daten			F	PUR-Ar	nschlussleitung		
Funktionsart				Ve	entilstecker		
Schutzbeschaltung				Supp	oressordiode		
Nennspannung U _N				A	C/DC 24 V		
Stromaufnahme					4 mA		
Abschaltspitze					≤ 52 V		
Nennfrequenz f _N				50	Hz / 60 Hz		
Halteleistung					100 VA		
Anschlussleitung Typ				3×0,	,5 mm ² PUR		
Leitungslänge (m)		2.5			5	10	
Anschlussleitung ∅				5,0	0 ± 0,5 mm		
Allgemeine Daten							
Bauform				ВD	IN (10 mm)		
Statusanzeige				L	_ED gelb		
Strombelastbarkeit					≤ 4 A		
Aderfarbe				vei	rschiedene		
Mantelfarbe					schwarz		
Kontaktmaterial				Cus	Sn versilbert		
Gehäusematerial					TPU		

Zertifizierungen – Zubehör

Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß: Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück

0,130

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

IP67

Anzugsmoment 0,4 Nm, Schutzschlauch möglich

-25 °C ... +80 °C

-25 °C ... +90 °C

-40 °C ... +80 °C

-20 °C ... +80 °C

-40 °C ... +90 °C 22,0 × 26,5 × 50,0 mm

0.220

EN 175301-803, ISO 6952

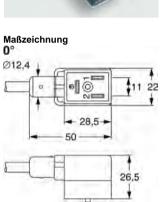
0,530

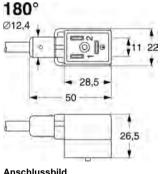


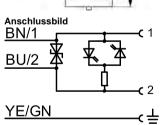
Bauform BI (11 mm) PUR-/PVC-Anschlussleitung

Schutzbeschaltung: Suppressordiode + LED









Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Kabelabgang 0°, PVC					
Leitungslänge	2,5 m	709635	S*	LS-BI-9635 2,5m PVC 0° 24 V	1
	5 m	709636	S*	LS-BI-9636 5m PVC 0° 24V	1
	10 m	709637	S*	LS-BI-9637 10m PVC 0° 24V	1
Kabelabgang 180°, PVC					
Leitungslänge	2,5 m	709645	S*	LS-BI-9645 2.5m PVC 180° 24V	1
	5 m	709646	S*	LS-BI-9646 5m PVC 180° 24V	1
	10 m	709647	S*	LS-BI-9647 10m PVC 180° 24V	1
Kabelabgang 0°, PUR					
Leitungslänge	2,5 m	709735	S*	LS-BI-9735 2.5m PUR 0° 24V	1
	5 m	709736	S*	LS-BI-9736 5m PUR 0° 24V	1
	10 m	709737	S*	LS-BI-9737 10m PUR 0° 24V	1
Kabelabgang 180°, PUR					
Leitungslänge	2,5 m	709745	S*	LS-BI-9745 2.5m PUR 180° 24V	1
	5 m	709746	S*	LS-BI-9746 5m PUR 180° 24V	1
	10 m	709747	S*	LS-BI-9747 10m PUR 180° 24V	1

Technische Daten	PV	C-Anschlussleitu	ıng	PU	R-Anschlussleitu	ng
Funktionsart			Ventils	stecker		
Schutzbeschaltung			Suppres	sordiode		
Nennspannung U _N			AC/D0	C 24 V		
Stromaufnahme			4 r	mΑ		
Abschaltspitze			≤ 5	2 V		
Nennfrequenz f _N			50 Hz	/ 60 Hz		
Halteleistung			100	VA		
Anschlussleitung Typ		3×0,5 mm ² PVC			3x0,5 mm ² PUR	
Leitungslänge (m)	2.5	5	10	2.5	5	10
Anschlussleitung Ø		$4.8 \pm 0.15 \text{mm}$			$5.0 \pm 0.15 \text{ mm}$	
Allgemeine Daten						
Bauform			BI Ind. ((11 mm)		
Statusanzeige			LED	gelb		
Strombelastbarkeit			≤ 4	4 A		
Aderfarbe			versch	iedene		
Mantelfarbe			sch	warz		
Kontaktmaterial			CuSn v	ersilbert		
Gehäusematerial			TF	PU		
Gehäusefarbe			trans	parent		
Schutzart			IP	67		
Montage		Anzugsmome	ent 0,4 Nm,	Schutzschla	auch möglich	
Anschlussart				_		
Arbeitstemperaturbereich			-25 °C	+80 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	. +90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt		-30 °C +80 °C			-40 °C +80 °C	
Temperaturbereich bewegt		-5 °C +70 °C			-20 °C +80 °C	
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C		
Maße (BxHxT)			22,0 × 26,5	× 50,0 mm		
Gewicht (kg/Stk.)	0,130	0,220	0,530	0,130	0,220	0,530
Normen				-		
Zertifizierungen			-	-		
Zubehör						

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!



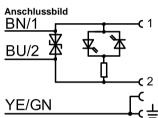
Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß: Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück

A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

Bauform C (8 mm) PUR-/PVC-Anschlussleitung mit gebrücktem Schutzleiter (PE)





B		A N.		_		
Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
PVC-Anschlussleitung			0.1		D - D - D - D - D - D - D - D - D - D -	
Leitungslänge	2,5 m	709653			3 2.5m PVC 24V	1
	5 m	709654			1 5m PVC 24V	1
	10 m	709659	S*	LS-C-9659	9 10m PVC 24V	1
PUR-Anschlussleitung						
Leitungslänge	2,5 m	709753	S*		3 2.5m PUR 24V	1
	5 m	709754			1 5m PUR 24V	1
	10 m	709759	S*	LS-C-9759	10m PUR 24V	1
Technische Daten						
			\/4:1.	_ -41		
Funktionsart				stecker		
Schutzbeschaltung				sordiode		
Nennspannung U _N				C 24 V		
Stromaufnahme				mA		
Abschaltspitze				52 V		
Nennfrequenz f _N				/ 60 Hz		
Halteleistung		2 2 5 2 7 10	70	VA	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Anschlussleitung Typ		3×0,5 mm ² PVC			3×0,5 mm ² PUR	
Leitungslänge (m)	2.5	5	10	2.5	5	10
Anschlussleitung ∅		$4.8 \pm 0.15 \text{ mm}$			$5.0 \pm 0.15 \text{mm}$	
Allgemeine Daten				,- \		
Bauform				(8 mm)		
Statusanzeige				gelb		
Strombelastbarkeit				3 A		
Aderfarbe				niedene		
Mantelfarbe				warz		
Kontaktmaterial				ersilbert		
Gehäusematerial				PU		
Gehäusefarbe				parent		
Schutzart				67		
Montage		Anzugsmome	ent 0,4 Nm,	Schutzschl	auch möglich	
Anschlussart				_		
Arbeitstemperaturbereich				+80 °C		
Temperaturbereich Stecker			-25 °C .	+90 °C		
Temperaturbereich fest verlegt		-30 °C +80 °C			-40 °C +80 °C	
Temperaturbereich bewegt		-5 °C +70 °C			-20 °C +80 °C	
Lagertemperaturbereich				+90 °C		
Maße (BxHxT)				$8 \times 39,0 \text{mm}$		
Gewicht (kg/Stk.)	0,120	0,215	0,520	0,120	0,215	0,520
Normen		El	N 175301-8	303, ISO 69	52	
Zertifizierungen				-		
Zubehör						
Bezeichnungsschild 7×20 mm, w	eiß: ArtNr.	760968 BZT-072	0 VE: 100	Stück		

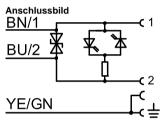
Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!



Bauform CI (9,4 mm) PUR-/PVC-Anschlussleitung mit gebrücktem Schutzleiter (PE)





Beschreibung		ArtNr.		Тур			VE
PVC-Anschlussleitung							
Leitungslänge	2,5 m	709666	S*	LS-CI-9666	3 2.5m PVC 24V		1
	5 m	709667	S*	LS-CI-9667	7 5m PVC 24V		1
	10 m	709668	S*	LS-CI-9668	3 10m PVC 24V		1
PUR-Anschlussleitung							
Leitungslänge	2,5 m	709766	A*	LS-CI-9766	3 2.5m PUR 24V		100
	5 m	709767	A*	LS-CI-9767	7 5m PUR 24V		100
	10 m	709768	S*	LS-CI-9768	3 10m PUR 24V		1
Technische Daten				_			
Funktionsart			Venti	ilstecker			
Schutzbeschaltung			Suppre	essordiode			
Nennspannung U _N			AC/E	DC 24 V			
Stromaufnahme			4	ł mA			
Abschaltspitze			≤	52 V			
Nennfrequenz f _N			50 Hz	z / 60 Hz			
Halteleistung			7	0 VA			
Anschlussleitung Typ		3×0,5 mm ² PVC			3×0,5 mm ² PUR		
Leitungslänge (m)	2.5	5	10	2.5	5	10	
Anschlussleitung Ø		4,8 ± 0,15 mm			5,0 ± 0,15 mm		
Allgemeine Daten							
Bauform			CI Ind.	. (9,4 mm)			
Statusanzeige				D gelb			
Strombelastbarkeit			≤	3 A			
Aderfarbe			verso	chiedene			
Mantelfarbe			scl	hwarz			
Kontaktmaterial			CuSn	versilbert			
Gehäusematerial			٦	TPU			
Gehäusefarbe			trans	sparent			
Schutzart			- 1	P67			
Montage		Anzugsmome	ent 0,4 Nm	n, Schutzschl	auch möglich		
Anschlussart		J	,	_	•		
Arbeitstemperaturbereich			-25 °C	+80 °C			
Temperaturbereich Stecker			-25 °C	+90 °C			
Temperaturbereich fest verlegt		-30 °C +80 °C			-40 °C +80 °C		
Temperaturbereich bewegt		-5 °C +70 °C			-20 °C +80 °C		
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C			
Maße (B×H×T)			16,0 × 25	,3 × 39,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)	0,120	0,215	0,520	0,120	0,215	0,520	
Normen	,		•	_	,	,	
Zertifizierungen				-			
Zubehör							
Bezeichnungsschild 7×20 mm,	weiß: ArtNr.	760968 BZT-072	0 VE: 10	0 Stück			
Remerkungen							

Bemerkungen

1) Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!



Konfektionierbarer Stecker Bauform A (18mm) Schutzleiteranschluss (PE) in 90° Schritten einstellbar Schutzbeschaltung: ohne Beschaltung / Z-Diode+LED / Varistor+LED





	•
	1986

1	
程	

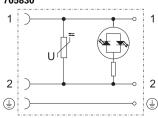
Maßzeichnung 18

705	800		
1)————	-0	1
2)	-0	2
(1))	- ∘	(1)

Anschlussbild

705	801	
1)	1
2)	2
3)	3
(1))	(1)
705	810	

	0.0				
1)-	1	 1	⊸ ∘	1
			*		
2)—	7		⊸	2
(1))-		 	⊸	=
705	830				
1	_		 		1



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
ohne Beschaltung					
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230 V	705800	S*	L-V20-5800 AC/DC 0-230V	1
	AC/DC 0-230 V	705801	S*	L-V20-5801 AC/DC 0-230V	1
Z-Diode + LED					
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	705810	S*	LS-V20-5810 AC/DC 24V	1
Varistor + LED					
Nennspannung U _N	AC/DC 110-230 V	705830	S*	LV-V20-5830 AC/DC 110-230V	1

Technische Daten	705800	705801	705810	705830	
Funktionsart		Vent	Istecker		
Polzahl	2	3		2	
Schutzbeschaltung	-		Z-Diode	Varistor	
Nennspannung U _N	AC/DC 0)–230 V	AC/DC 24 V	AC/DC 110-230 V	
Stromaufnahme	– m	– mA 4 mA			
Nennfrequenz f _N		50 Hz / 60 Hz			
Halteleistung		– VA			
Anschlussleitung Ø		4 – 9 mm			
Allgemeine Daten					
Bauform		A (18 mm)			
Statusanzeige	_	-		D gelb	
Strombelastbarkeit	≤ 10	≤ 10 A		≤ 1 A	
Kontaktmaterial		CuZn versilbert			
Gehäusematerial		PA			
Gehäusefarbe	schw	varz .	trans	sparent	
Schutzart		I	P67		
Montage		Anzugsmo	ment 0,4 Nm		
Anschlussart		Schraul	oanschluss		
Anschluss Querschnitt		max.	1,5 mm ²		
Anschluss Querschnitt		max.	AWG 16		
Material Dichtung		١	IBR		
Arbeitstemperaturbereich		-40 °C	+90 °C		
Maße (BxHxT)		26.8×28	8 × 50,0 mm		
Gewicht (kg/Stk.)		0	,023		
Normen		EN 175301-	803, ISO 4400		
Zertifizierungen		cURus	(E256031)		

^{*} S Artikel auf Lager

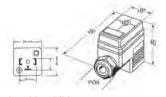
Artikel kurzfristig verfügbar

Artikel auf Anfrage

Konfektionierbarer Stecker, Bauform A (18 mm) Schaltverstärker mit und ohne galvanischer Trennung Schutzleiteranschluss, Kurzschlussfest, 0°–180° Montage



Maßzeichnung



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
ohne galvanische Trennung	50.0414		1.VED. 1/10 EE00 DO 0.01	
Nennspannung U _N	DC 24 V	705509 S *	LVER-V10-5509 DC 24V	10
Technische Daten	705509			
Funktionsart	Schaltverstärker			
Schutzbeschaltung		Sup	pressordiode	
Nennspannung U _N			DC 24 V	
Nennspannungsbereich			18 – 30 V	
Stromaufnahme			21 mA	
Leistung			-	
Einschaltzeit			_	
Sättigungsspannung bei max. Strom			-	
Steuerstrom			10 mA	
Schaltfrequenz		m	nax. 20 Hz	
Einschaltverzögerung			<100 µs	
Ausschaltverzögerung			<200 μs	
Abschaltspitze			≤ 52 V	
Nennfrequenz f _N			-	
Halteleistung			100 VA	
Anschlussleitung Ø		!	5 – 9 mm	
Verschraubung			PG 9	
Kurzschlussschutz		Kur	zschlussfest	
Allgemeine Daten				
Bauform		Д	(18 mm)	
Statusanzeige			LED gelb	
Strombelastbarkeit			≤2 A	
galv. Trennung E/A			=	
Luft- und Kriechstrecken zwischen			_	
Steuer- und Lastseite				
Kontaktmaterial		Cu	Sn verzinnt	
Gehäusematerial			PA	
Gehäusefarbe			schwarz	
Schutzart			IP65	
Montage		U	moment 0,4 Nm	
Arbeitstemperaturbereich			°C +60 °C	
Lagertemperaturbereich			°C +80 °C	
Maße (B×H×T)			40,0 × 58,0 mm	
Anschlussart			aubanschluss	
Anschluss Querschnitt		,	5 – 1,5 mm ²	
Anschluss Querschnitt		AWG	20 – AWG 16	
Gewicht (kg/Stk.)			0,039	
Normen		EN 1753	01-803, ISO 4400	
Zertifizierungen			-	
Zubehör				
Bezeichnungsträger BZT, weiß: A	rtNr. 681315	BZT 0920 VE: 100 S	Stück	

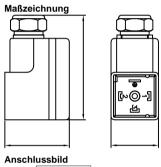


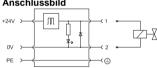
A Artikel kurzfristig verfügbar

Konfektionierbarer Stecker, Bauform A (18 mm)

- Doppelventile
- Energiereduzierer







Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Energiereduzierer				-76	
Nennspannung U _N	DC 24 V	707512	S*	LBM-V10-7512	10
Training of					
Technische Daten			707	7512	
Funktionsart			Energier	reduzierer	
Schutzbeschaltung			Freila	ufdiode	
Nennspannung U _N			DC	24 V	
Nennspannungsbereich			18 -	– 30 V	
Stromaufnahme			24	mA	
Leistung				_	
Einschaltzeit			Pulsdauer	ca. 200 ms	
Schaltfrequenz				_	
Einschaltverzögerung				_	
Ausschaltverzögerung				_	
Nennfrequenz f _N				_	
Halteleistung			50	VA	
Anschlussleitung Ø			5 – 5	9 mm	
Verschraubung			P	G 9	
Kurzschlussschutz				_	
Allgemeine Daten					
Bauform			A (18	8 mm)	
Statusanzeige			LEC) gelb	
Strombelastbarkeit			≤	2 A	
Luft- und Kriechstrecken zwischen					
Steuer- und Lastseite				_	
Aderfarbe				_	
Kontaktmaterial			CuSn	verzinnt	
Gehäusematerial			F	PA	
Gehäusefarbe			sch	warz	
Schutzart				P65	
Montage				ment 0,4 Nm	
Arbeitstemperaturbereich				+60 °C	
Lagertemperaturbereich				+80 °C	
Maße (B×H×T)				0 × 58,0 mm	
Anschlussart				anschluss	
Anschluss Querschnitt			,	1,5 mm ²	
Anschluss Querschnitt				– AWG 16	
Gewicht (kg/Stk.)			-,	035	
Normen		E	N 175301-8	803, ISO 4400	
Zertifizierungen				-	
Zubehör					
Bezeichnungsträger BZT, weiß: A	rtNr. 681315 BZT	0920 VE	E: 100 Stüc	k	



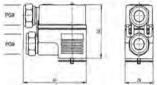
Konfektionierbarer Stecker; Bauform A (18 mm)

- zwei Kabeleinführungen

Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
ohne Schutzbeschaltung					
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230 V	707514	S*	LPG-V10-7514 AC/DC 0-230V	10
Technische Daten			707	7514	
Funktionsart			Doppel-Ve	entilstecker	
Schutzbeschaltung				=	
Nennspannung U _N			AC/DC	0–230 V	
Leistung				- -	
Einschaltzeit				-	
Sättigungsspannung bei max. Strom				-	
Schaltfrequenz				-	
Einschaltverzögerung				_	
Ausschaltverzögerung				-	
Nennfrequenz f _N			50 Hz	/ 60 Hz	
Halteleistung) VA	
Anschlussleitung Ø				9 mm	
Verschraubung				3 9	
Kurzschlussschutz				- -	
Allgemeine Daten					
Bauform			A (18	3 mm)	
Statusanzeige					
Strombelastbarkeit			≤ 4	4 A	
Luft- und Kriechstrecken zwischen					
Steuer- und Lastseite				_	
Aderfarbe				_	
Kontaktmaterial			CuSn	verzinnt	
Gehäusematerial			P	PA	
Gehäusefarbe			sch	warz	
Schutzart			IP	65	
Montage		,	Anzugsmor	nent 0,4 Nm	
Arbeitstemperaturbereich			-25 °C .	+60 °C	
Lagertemperaturbereich			-25 °C .	+80 °C	
Maße (BxHxT)			28,0 × 50,0) × 63,0 mm	
Anschlussart			Schrauba	anschluss	
Anschluss Querschnitt			0,5 – 1	,5 mm ²	
Anschluss Querschnitt			AWG 20 -	– AWG 16	
Gewicht (kg/Stk.)			0,0	030	
Normen		EI	N 175301-8	303, ISO 4400	
Zertifizierungen				_	
Zubehör					

Konfektionierbarer Stecker Bauform BI (11 mm) Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar Schutzbeschaltung: ohne Beschaltung / Z-Diode+LED / Varistor+LED





G AMERICA	

Maßzeichnung .9\ 8 __M_3 B DIN 7

21			
	schlussbild		
705	803		
1)	<u> </u>	1
2)————	<u></u>	2
)	<u> </u>	
705	812		
1) +	- -∘	1
2			2
(1))	⊸	(1)
705	832		-
1) † †	─	1

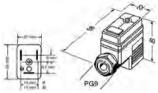
Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
ohne Beschaltung						
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230 V	705803	S*	L-V22-5803 A	AC/DC 0-230V	1
Z-Diode + LED						
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	705812	S*	LS-V22-5812	AC/DC 24V	1
Varistor + LED						
Nennspannung U _N	AC/DC 110-230 V	705832	S*	LV-V22-5832	AC/DC 110-230V	1
Technische Daten	705803			5812	705832	
Funktionsart			Vent	ilstecker		
Polzahl				3		
Schutzbeschaltung	-			Diode	Varistor	
Nennspannung U _N	AC/DC 0-230	V		OC 24 V	AC/DC 110-230 V	
Nennfrequenz f _N			50 Hz	z / 60 Hz		
Anschlussleitung ∅			4 –	9 mm		
Allgemeine Daten						
Bauform			BI Ind.	. (11 mm)		
Statusanzeige				D gelb		
Strombelastbarkeit	≤ 10 A		≤	4 A	≤ 1 A	
Kontaktmaterial			CuZn	versilbert		
Gehäusematerial				PA		
Gehäusefarbe	schwarz			transp	parent	
Schutzart			I	P67		
Montage			Anzugsmo	ment 0,4 Nm		
Anschlussart				oanschluss		
Anschluss Querschnitt			max.	1,5 mm ²		
Anschluss Querschnitt			max.	AWG 18		
Material Dichtung			1	NBR		
Arbeitstemperaturbereich			-40 °C	+90 °C		
Maße (BxHxT)			$21,0 \times 30$,3 × 51,0 mm		
Gewicht (kg/Stk.)			0	,021		
Normen				-		
Zertifizierungen			cURus	(E256031)		



Konfektionierbarer Stecker, Bauform B (10 mm), Bauform BI (11 mm) Schaltverstärker ohne galvanische Trennung, Kurzschlussfest Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar



Maßzeichnung



Beschreibung		ArtNr.		Тур		VE
Bauform B						
Nennspannung U _N	DC 24 V	705610	S*	LVER-V11-	5610 DC 24V	10
Bauform BI						
Nennspannung U _N	DC 24 V	705709	S*	LVER-V12-	5709 DC 24V	10
Technische Daten	7056	610			705709	
Funktionsart	7030	010	Schalty	erstärker	705705	
Schutzbeschaltung				sordiode		
Nennspannung U _N				24 V		
Nennspannungsbereich				- 30 V		
Stromaufnahme				- 30 V mA		
				ma -		
Leistung				_		
Einschaltzeit				_		
Sättigungsspannung bei max. Strom				_		
Steuerstrom			8	mA		
Schaltfrequenz			max.	20 Hz		
Einschaltverzögerung			<10)0 μs		
Ausschaltverzögerung			<20	00 μs		
Abschaltspitze			≤ 5	52 V		
Nennfrequenz f _N				_		
Halteleistung			100) VA		
Anschlussleitung ∅			5 –	9 mm		
Verschraubung			P	G 9		
Kurzschlussschutz			Kurzsc	nlussfest		
Allgemeine Daten						
Bauform	B DIN (1	10 mm)			BI Ind. (11 mm)	
Statusanzeige	,		LED	grün	, , ,	
Strombelastbarkeit			≤	2 A		
galv. Trennung E/A				_		
Luft- und Kriechstrecken zwischen Steuer- und Lastseite				_		
Kontaktmaterial			CuSn	verzinnt		
Gehäusematerial				PA		
Gehäusefarbe				warz		
Schutzart				Wai 2 P65		
Montage				ment 0,4 Nm		
Arbeitstemperaturbereich		,	•	+60 °C		
Lagertemperaturbereich				+80 °C		
Maße (BxHxT)				+60 C) × 58,0 mm		
Anschlussart				anschluss		
Anschluss Querschnitt				.5 mm ²		
Anschluss Querschnitt Anschluss Querschnitt			-,-	– AWG 16		
				- AWG 16		
Gewicht (kg/Stk.) Normen	EN 175301-80	2 100 0	- ,	JSU		
Zertifizierungen	EIN 1/3301-80	JS, ISO 6	1932			
Zubehör				_		
	rt Nr 604045 D7T 0	2020 1 1/2	100 04" -	L.		
Bezeichnungsträger BZT, weiß: A)920 VE	. 100 Stuc	ĸ		



A Artikel kurzfristig verfügbar

R Artikel auf Anfrage

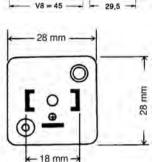
Entstörtechnik · Ventilentstörung

Steckadapter für Ventilstecker Bauform A Kontaktabstand 18 mm EN 175301-803 (DIN 43 650)



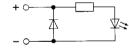
Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Diode + LED					
Nennspannung U _N	DC 24 V	700861	S*	LD-V8-0861 DC 24V	10
	DC 24 V	700863	S*	LD-V8-0863 DC 24V	10
Z-Diode					
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	700897	S*	LZ-V8-0897 AC/DC 24V	10
Varistor					
Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	700881	S*	LV-V8-0881N AC/DC 24V	10
Varistor + Kondensator					
Nennspannung U _N	DC 24 V	700867	S*	LCV-V8T-0867 DC 24V	10
RC-Glied					
Nennspannung U _N	AC 115 V	700910	S*	LRC-V8-0910 AC 115V	10
	AC 230 V	700857	S*	LRC-V8-0857 AC 230V	10

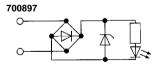
,5		41.
_		()
	- V8 = 45 $-$	 29,5



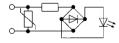
a 1	
9	F
1	28 mm
	1

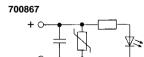
Anschlussbild
700861, 700863



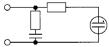


700881





700910, 700857



	710 200 V	, ,	J0007 G	LINO	VO 0001 /10	7 200 V		10
Technische Daten	700861	700863	700897	700881	700867	700910	700857	
Funktionsart	Steckadapter							
Schutzbeschaltung						Varistor +		
	Diode + LED		Z-Diode	Varistor Konden- sator		RC-Glied		
Nennspannung U _N	DC 2	DC 24 V		AC/DC 24 V		AC 115 V	AC 230 V	
Stromaufnahme		4 n				– mA		
Abschaltspitze	≤ 1	≤1 V		≤ 100 V		≤ 250 V	≤ 300 V	
Nennfrequenz f _N	-	-		50 Hz / 60 Hz		50 Hz	/ 60 Hz	
Halteleistung	- \	– VA		200 VA	50 VA	10 VA		
Allgemeine Daten								
Bauform		V8 (A 18 mm)			V8T (A 18 mm)	V8 (A	18 mm)	
Statusanzeige		LED grün Glimmlampe g					mpe gelb	
Aderfarbe	-							
Gehäusematerial				PA				
Gehäusefarbe	schwarz							
Schutzart	IP65							
Montage	steckbar, Steckerdichtung entfällt							
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C +60 °C							
Lagertemperaturbereich	-25 °C +80 °C							
Maße (B×H×T)	29,5 × 41,5 × 45,0 mm							
Gewicht (kg/Stk.)	0,010							
Normen	EN 175301-803, ISO 4400							
Zertifizierungen	-							



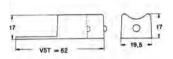
Entstörtechnik · Ventilentstörung

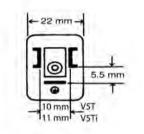
Steckadapter für Ventilstecker Bauform BI (11 mm) Kontaktanordnung in 0° und 180° Ausführung

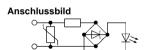
Beschreibung











Nennspannung U _N	AC/DC 24 V	705341	S*	LV-V5TI-5341 0° AC/DC 24V	10			
	AC/DC 24 V	705141	S*	LV-V5TI-5141 180° AC/DC 24V	10			
Technische Daten		705341		705141				
Funktionsart		Steckadapter						
Schutzbeschaltung		Varistor						
Nennspannung U _N		AC/DC 24 V						
Stromaufnahme	4 mA							
Abschaltspitze	≤ 100 V							
Nennfrequenz f _N	50 Hz / 60 Hz							
Halteleistung	200 VA							
Allgemeine Daten								
Bauform	V5TI (BI Ind. 11 mm)							
Statusanzeige		LED grün						
Aderfarbe		-						
Gehäusematerial		PA						
Gehäusefarbe	schwarz							
Schutzart		IP65						
Montage		steckbar, Steckerdichtung entfällt						
Arbeitstemperaturbereich		-20 °C +60 °C						
Lagertemperaturbereich	-25 °C +80 °C							
Maße (B×H×T)		19,5 × 17,0 × 62,0 mm						
Gewicht (kg/Stk.)		0,016						
Normen		-						
Zertifizierungen		<u>-</u>						

Art.-Nr.

Тур



۷E

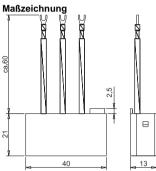
Entstörtechnik · Motorentstörung

Motorenentstörung zum direkten Einbau ins Motorklemmbrett 5,5 kW bis 7,5 kW, 3 AC x 500 V Schutzbeschaltung: Varistor

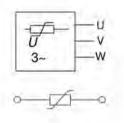
Beschreibung











Varistor							
Beschreibung	Varistor	706120	S*	LV-S10-6120 3 AC 500V 5,5kW	10		
	Varistor	706121	S*	LV-S10-6121 3 AC 500V 7,5kW	10		
Technische Daten		706120		706121			
Funktionsart	Motorentstörung						
Schutzbeschaltung	Varistor						
Nennspannung U _N	3× AC 500 V						
Abschaltspitze	≤ 1075 V						
Nennfrequenz f _N	10 – 400 Hz						
Motorleistung		5.5 kW 7.5 kW					
Sperrspannung/Schaltstrom				_			
Anschlussleitung Typ	1,5 mm ² LIH						
Aderfarbe	schwarz						
Leitungslänge (m)	0.06						
Anschlussleitung Ø				_			
Anschlussart	Gabelkabelschuh M 5						
Verschraubung				_			
Allgemeine Daten							
Bauform				S10			
Statusanzeige	- -						
Gehäusematerial	PC-ABS						
Gehäusefarbe	grau						
Schutzart	IP67						
Vergussmasse	2-Komponenten						
Montage	Motorklemmbrett innen						
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C +60 °C						
Lagertemperaturbereich			-40 °C	C +90 °C			
Maße (BxHxT)	40,0 × 21,0 × 13,0 mm						
Gewicht (kg/Stk.)	0,023						
Normen				·-			
Zertifizierungen			cURus	s (E135145)			

Art.-Nr.

Тур

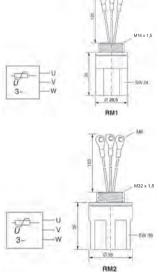


Motorentstörung zum Einschrauben in den Motorklemmkasten auch geeignet für Frequenzumrichter bis 7,5 kW, 3 AC x 575 V Schutzbeschaltung: Varistor



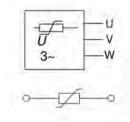






F090-M
M32 x 1,5
 9 SW 36

Anschlussbild



Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE
Beschreibung	Varistor	701533	S*	LV-RM1-1533 3AC 575V 4kW	10
Beschielbung	Varistor	701533		LV-RM2-1534 3AC 575V 7,5kW	10
	Valisioi	701554	3	LV-RIVIZ-1934 SAC 979V 7,5KVV	10
Technische Daten		701533		701534	
Funktionsart			Motore	entstörung	
Schutzbeschaltung			Va	aristor	
Nennspannung U _N			3× A	.C 575 V	
Abschaltspitze	≤ 1075 V				
Nennfrequenz f _N			10 -	- 400 Hz	
Motorleistung	4 kW 7.5 kW				
Sperrspannung/Schaltstrom				_	
Anschlussleitung Typ	1,5 mm ² H07V-K				
Aderfarbe	schwarz				
Leitungslänge (m)	0.12 0.15				
Anschlussleitung Ø	-				
Anschlussart	Ringkabelschuh M 5 Ringkabelschuh M 6				
Verschraubung	1	M 16 × 1,5		M 32 × 1,5	
Entstörart				-	
Allgemeine Daten					
Bauform		RM 1		RM 2	
Statusanzeige				_	
Gehäusematerial				PPO	
Gehäusefarbe				grau	
Schutzart				P67	
Vergussmasse			2-Kon	ponenten	
Montage	einschraubbar, in das Klemmengehäuse				
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C +60 °C				
Lagertemperaturbereich			-40 °C	+90 °C	
Maße (BxHxT)	28,5 ×	45,5 × 24,0 m	ım	$38.0 \times 45.5 \times 36.0 \text{ mm}$	
Gewicht (kg/Stk.)		0,040		0,075	
Normen				-	
Zertifizierungen			cURus	(E135145)	

^{*} S Artikel auf Lager

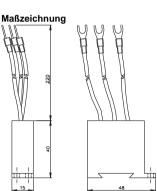
A Artikel kurzfristig verfügbar

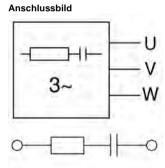
R Artikel auf Anfrage

Motorenentstörung zum direkten Einbau ins Motorklemmbrett 7,5 kW, 3 AC x 500 V Schutzbeschaltung: RC-Glied









Beschreibung		ArtNr.		Тур	VE		
RC-Glied							
Beschreibung	RC-Glied	706115	S*	LRC-VM1-6115 3AC 500V 7,5kW	10		
Technische Daten			706	6115			
Funktionsart			Motorer	ntstörung			
Schutzbeschaltung	RC-Glied						
Nennspannung U _N			3× AC	500 V			
Nennfrequenz f _N			50 Hz	/ 60 Hz			
Motorleistung			7.5	kW			
Sperrspannung/Schaltstrom				_			
Anschlussleitung Typ			1,0 mm ²	² H05V-K			
Leitungslänge (m)			0.	22			
Anschlussleitung ∅	-						
Anschlussart	Gabelkabelschuh M 4						
Verschraubung	-						
Allgemeine Daten							
Bauform	VM1						
Statusanzeige				_			
Aderfarbe			sch	warz			
Mantelfarbe			sch	warz			
Gehäusematerial			PI	PO			
Gehäusefarbe			gr	au			
Schutzart			IP	967			
Vergussmasse			2-Komp	onenten			
Montage	Hutschie	nenmontage,		ppsockel, Motorklemmbrett innen			
Arbeitstemperaturbereich				+60 °C			
Lagertemperaturbereich			-40 °C .	+90 °C			
Maße (B×H×T)		1:	$5,0 \times 40,0$	0 × 48,0 mm			
Gewicht (kg/Stk.)			0,0	049			
Normen				_			
Zertifizierungen			cURus (E135145)			
Zubehör							
Schnappsockel Typ 2, grau: Art.	-Nr. 700499 Hutscl	nienenmontag	ge VE 10) Stück			

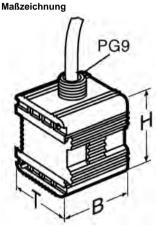


Motorentstörung zum Einschrauben in den Motorklemmkasten bis 7,5 kW, 3 AC x 575 V

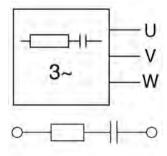
Schutzbeschaltung: RC-Glied







Anschlussbild



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Beschreibung	RC-Glied	700374 S *	LRC-M5-0374 3AC 500V 4kW	10
	RC-Glied	700379 S *	LRC-M5-0379 3AC 575V 7,5kW	10

Technische Daten	700374	700379				
Funktionsart	100011	rentstörung				
Schutzbeschaltung		C-Glied				
Nennspannung U _N	3× AC 500 V	3x AC 575 V				
Nennfrequenz f _N	50 Hz / 60 Hz					
Motorleistung	4 kW	7.5 kW				
Sperrspannung/Schaltstrom		=				
Anschlussleitung Typ	3x1 (mm ² PVC				
Leitungslänge (m)	J., 1, 0	0.5				
Anschlussleitung Ø	6	5,3 mm				
Anschlussart		gsende offen				
Verschraubung		PG 9				
Allgemeine Daten						
Bauform		M 5				
Statusanzeige		-				
Aderfarbe	S	chwarz				
Mantelfarbe		grau				
Gehäusematerial	F	PA 6.6				
Gehäusefarbe	S	chwarz				
Schutzart		IP67				
Vergussmasse	2-Kor	mponenten				
Montage		ler an Zuleitung, Hutschienenmontage, 2				
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C	+60 °C				
Lagertemperaturbereich	-40 °C	C +90 °C				
Maße (BxHxT)	40,0 × 40	0,0 × 40,0 mm				
Gewicht (kg/Stk.)		0,113				
Normen		-				
Zertifizierungen		-				
Zubehör						

Schnappsockel Typ 2, grau: Art.-Nr. 700499 | Hutschienenmontage | VE 10 Stück



A Artikel kurzfristig verfügbar

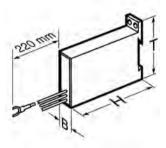
R Artikel auf Anfrage

Motorentstörung im M1-, M2- und M3 - Gehäuse für Drehstrommotoren bis 30 kW, 3 AC x 500 V Schutzbeschaltung: RC-Glied

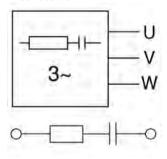




Maßzeichnung



Anschlussbild



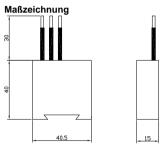
Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE
Beschreibung	RC-Glied	700490 S *	LRC-M1-0490 3AC 500V 4kW	10
	RC-Glied	700491 S *	LRC-M2-0491 3AC 500V 7,5kW	10
	RC-Glied	700492 S *	LRC-M2-0492 3AC 500V 15kW	10
	RC-Glied	700493 S *	LRC-M3-0493 3AC 500V 30kW	10

Technische Daten	700490	700491	700492	700493		
Funktionsart	Motorentstörung					
Schutzbeschaltung		RC-0	Glied			
Nennspannung U _N		3× AC	500 V			
Nennfrequenz f _N		50 Hz	/ 60 Hz			
Motorleistung	4 kW	7.5 kW	15 kW	30 kW		
Sperrspannung/Schaltstrom		-	-			
Anschlussleitung Typ		1,0 mn	n ² PVC			
Leitungslänge (m)		0.3	22			
Anschlussleitung ∅		-	-			
Aderfarbe		sch	warz			
Anschlussart		Gabelkabe	lschuh M 4			
Verschraubung		-	-			
Allgemeine Daten						
Bauform	M 1	M	2	M 3		
Statusanzeige		-	-			
Gehäusematerial		PF	20			
Gehäusefarbe		gr	au			
Schutzart		IP	67			
Vergussmasse		2-Komp	onenten			
Montage	Hutschienenm	nontage, 2 Schna	ppsockel, Befestig	ungsloch M 4		
Arbeitstemperaturbereich		-20 °C	+60 °C			
Lagertemperaturbereich		-40 °C	+90 °C			
Maße (B×H×T)	15,0 × 70,0 × 48,0 mm	20,0 × 80,0	× 58,0 mm	$25.0 \times 90.0 \times 58.0$ mm		
Gewicht (kg/Stk.)	0,066	0,112	0,119	0,120		
Normen		-	-			
Zertifizierungen	cURus (E135145)		-			
Zubehör						
Schnappsockel Typ 2, grau: ArtN	Ir. 700499 Hutschiener	montage VE 10	Stück			

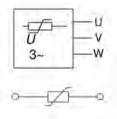


Universalmotorentstörung zum direkten Anbau an das Schütz (z.B.Siemens SIRIUS 3RT 10) auch geeignet für Frequenzumrichter bis 7,5 kW, 3 AC x 575 V Schutzbeschaltung: Varistor





Anschlussbild

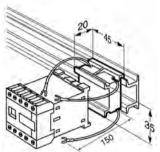


Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE		
Varistor						
Beschreibung	Varistor	706167 S *	LV-VM1-6167 3AC 575V 7,5kW	10		
Technische Daten			706167			
Funktionsart	Motorentstörung					
Schutzbeschaltung			Varistor			
Nennspannung U _N		3	× AC 575 V			
Abschaltspitze			≤ 1075 V			
Nennfrequenz f _N		1	0 – 400 Hz			
Motorleistung			7.5 kW			
Sperrspannung/Schaltstrom						
Anschlussleitung Typ		1,5	mm ² H07V-U			
Aderfarbe	schwarz					
Leitungslänge (m)	0.03					
Anschlussleitung ∅	-					
Anschlussart	abisolierte Kabelenden					
Verschraubung			_			
Allgemeine Daten						
Bauform			VM1			
Statusanzeige			_			
Gehäusematerial			PPO			
Gehäusefarbe			grau			
Schutzart			IP67			
Vergussmasse		2-k	Componenten			
Montage	Anbau an Schütz					
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C +60 °C					
Lagertemperaturbereich	-40 °C +90 °C					
Maße (BxHxT)		15,0 ×	40,0 × 40,5 mm			
Gewicht (kg/Stk.)			0,015			
Normen			_			
Zertifizierungen		cUF	tus (E135145)			

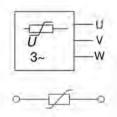
Als Unterbau für Schütztypen bis 45 mm Breite 2,5 kW, 3 AC x 400 V Schutzbeschaltung: Varistor



Maßzeichnung



Anschlussbild



Beschreibung		ArtNr.	Тур	VE		
Varistor						
Beschreibung	Varistor	700217 S *	LV-S9-0217 3AC 400V 2,5KW	10		
Technische Daten			700217			
Funktionsart	Motorentstörung					
Schutzbeschaltung	Varistor					
Nennspannung U _N		3×	: AC 400 V			
Abschaltspitze			≤ 745 V			
Nennfrequenz f _N		10) – 400 Hz			
Motorleistung			2.5 kW			
Sperrspannung/Schaltstrom			-			
Anschlussleitung Typ		1,0 r	nm ² H05V-K			
Aderfarbe	schwarz					
Leitungslänge (m)	0.15					
Anschlussleitung Ø	-					
Anschlussart	Gabelkabelschuh M 4					
Verschraubung			-			
Allgemeine Daten						
Bauform			S9			
Statusanzeige			_			
Gehäusematerial			PC			
Gehäusefarbe			grau			
Schutzart			IP20			
Vergussmasse			_			
Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35					
Arbeitstemperaturbereich	-20 °C +60 °C					
Lagertemperaturbereich	-40 °C +90 °C					
Maße (B×H×T)	40,0 × 20,0 × 35,0 mm					
Gewicht (kg/Stk.)	0,036					
Normen			_			
Zertifizierungen			-			

Notizen





Bus- und Netzwerkleitungen



Bus- und Netzwerkleitungen

Bus-Systeme sind aus der Industrieautomation nicht mehr weg zu denken. Neben den Hard- und Softwarekomponenten spielen auch passive Komponenten wie die Busleitungen und Steckverbinder für die Funktionssicherheit eine große Rolle. Busleitungen müssen in sämtlichen elektrotechnischen Parametern den Anforderungen der jeweiligen Systeme entsprechen. Aus diesem Grund gibt es keine universell einsetzbare Busleitung - die industriellen Anforderungen sind zu unterschiedlich. LÜTZE bietet robuste, Industriell taugliche Bus- und Netzwerkleitungen für die weltweit gängigsten Systeme für die feste Verlegung bzw. bedingt flexible Anwendung sowie dauerhaft bewegt in Schleppketten.

Anwendungsbereiche ASI - Aktor-Sensor-Interface

Das AS-Interface nach EN 50295 wird als serielles Sensor-Aktor-Netzwerk für digitale Signale in der untersten Feldebene eingesetzt. Es arbeitet nach dem Master-Slave-Prinzip und ist für einfache Anwendungen eine kostengünstige Alternative zu anderen seriellen Bus-Systemen.

Profibus

Profibus ist das in Europa meistverwendete Bus-System für die Industrie-Automation.

Profibus PA

Die Technik dieser Leitungen gemäß IEC 61158-2 erfüllt die Anforderungen der Prozess-Automation und ermöglicht auch die Eigensicherheit und Busspeisung der Feldgeräte. Es handelt sich um ein bitsynchrones Leitungsprotokoll mit gleichstromfreier Übertragung, welches oft auch als H1 bezeichnet wird.

Profibus DP

Diese Profibus Variante, optimiert hinsichtlich Geschwindigkeit und geringer Einbaukosten, wurde speziell für die Kommunikation zwischen Automatisierungssystemen und dezentralisierten Peri-pheriegeräten im Feldbereich entwickelt. Profibus-DP ersetzt die konventionelle parallele Datenübertragung mit 24 V bzw. 0 - 20 mA.

Profibus Fast Connect®

Diese Busleitungen haben einen radialsymmetrischen Aufbau und ermöglichen den Einsatz eines speziellen Abisolierwerkzeuges. Dadurch können Busanschlussstecker im Feld schnell und montagefreundlich konfektioniert werden.

CAN-Bus

Der CAN-Bus ist nach ISO 11898 spezifiziert. Ursprünglich für Anwendungen im Kraftfahrzeug entwickelt, werden CAN-Busse heute auch zum Austausch von digitalen Informationen im Controller Area Network (CAN) für schnellere Datenübertragung angewandt.

Interbus

Interbus-S wurde als offenes Sensor/Aktor-Bus-Protokoll offengelegt. Als typischer sensor-/aktornaher Feldbus ist er auf zyklische Bearbeitung von Prozessdaten ausgelegt. Das Hauptanwendungsgebiet des Interbus liegt in der Fertigungstechnik, der Verfahrenstechnik sowie der Transportund Lagertechnik. Besondere Schwerpunkte bilden dabei die Automobilindustrie und die Antriebstechnik.

DeviceNet

DeviceNet ist ein verbindungsorientiertes Netzwerk, dass auf bewährter CAN-Technologie für schnellen Datenaustausch basiert. Die Konfiguration besteht aus Thick-Cable (Hauptstrang) und Thin-Cable (Stichleitung). Der Einsatz von hochflexiblen Busleitungen ist ebenfalls möglich. DeviceNet wird von der Open DeviceNet Vendor Association (ODVA) standardisiert und ist in Nordamerika das führende Bus-System für die Industrieautomation.

Industrial Ethernet

Die meistverbreitete Kommunikationstechnologie ist das Ethernet. Mit dem Ethernet-Standard ist eine deutliche Erhöhung der Bandbreite auf bis zu 10 Gbit/s möglich. In der Büro-Welt hat sich Ethernet bereits als Standard-Technologie durchgesetzt, aber die Bedingungen im industriellen Umfeld unterscheiden sich deutlich von denen in der Büro-Welt. Einerseits wird eine robustere Infrastruktur benötigt, andererseits erfordern Kriterien wie z.B. Echtzeitfähigkeit spezielle informations- technische Lösungen. Infolgedessen wurden von verschiedenen Anbietern unterschiedliche Systeme (z.B. ProfiNet, EtherCAT, Modbus/TCP, PowerLink) und Komponenten entwickelt, die nicht immer zueinander kompatibel sind. Eine ethernettaugliche Verkabelung gemäß EN 50173-3 wird jedoch jedes proprietäre Ethernet-System unterstützen.

LÜTZE bietet eine Veilzahl von industriell tauglichen Ethernet Leitungen an und hat als besondere Innovation eine schleppkettentaugliche Cat6 Leitung für ständige Bewegung im Programm.

ETHERNET – Überblick

1. Richtige Handhabung und Installation von Netzwerkleitungen mit Kupferlitzen

Zugbeanspruchung vermeiden

Nicht knicken

Nicht weiter als 90° biegen (siehe individuelle Mindestbiegeradien)

Das Kabel so kurz wie möglich abmanteln

Beim Befestigen das Kabel nicht zerdrücken

Die Aderpaare nicht weiter als 15 mm entdrillen

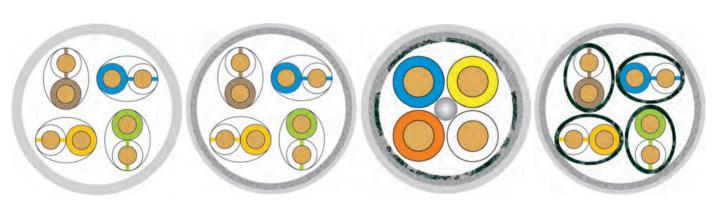
Den Schirm an beiden Enden der Leitung auflegen

2. LÜTZE ETHERNET Leitungen

Wir empfehlen geschirmte, industriell einsetzbare LÜTZE ETHERNET Leitungen, um sichere Datenübertragung in industriellen Netzwerksystemen zu gewährleisten.

Motoren und andere elektronische Geräte die Störsignale produzieren, befinden sich häufig in direkter Umgebung zu Datenleitungen. Elektromagnetische Störsignale können dabei die Datenübertragung der Netzwerkleitungen beeinflussen. Um diese Störungen zu minimieren oder ganz auszuschließen, wird die Verwendung von geschirmten Leitungen und Steckern empfohlen.

Verfügbare LÜTZE ETHERNET Leitungen:



S/UTP	SF/UTP	SF/UTQ (Star Quad)	S/FTP
	Störaı	nfälligkeit	
mittel	niedrig	niedrig	niedrig
104337 CAT 5e	104335 CAT 5e	104301 CAT 5	104338 CAT 6a
	104366 CAT 5e	104307 CAT 5	104331 CAT 7
	104347 CAT6	104302 CAT 5	
		104303 CAT 5	

3. Schlüsseltabelle für paarverseilte Leitungen nach ISO/IEC-11801 (2002)E

//// I 		
XX - Außenmantel	/ Y – Paarschirm	ZZ – Paarverseilung
U = ungeschirmt	/ U = ungeschirmt	TP = paarverseilt (normal)
F = Folienschirm	/ F = Folienschirm	TQ = sternförmig verseilt (star quad)
S = Schirmaeflecht	/ S = Schirmgeflecht	

SF = Folienschirm und Schirmgeflecht

Um eine adäquate Schirmung gegen elektromagnetische Störsignale zu gewährleisten, muss der Schirm an beiden Enden des Kabels aufgelegt werden.

ETHERNET – Überblick

4. ProfiNet - Sternförmiger Aufbau (Star Quad) und Anschluss

Der sternförmige Aufbau des Kabels ermöglicht eine besonders widerstandsarme Datenübertragung. Die vier Adern sind auf Basis einer Achse verseilt, wobei die gegenüberliegenden Adern ein Paar bilden.

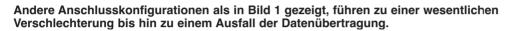
Bild 1 zeigt den Adernaufbau wie folgt:

Paar 1:
Ader A

Ader D

Paar 2:
Ader B

Ader C



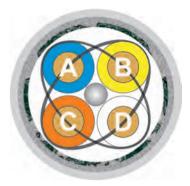


Bild 1

5. Pin-Anordnung und Installation

Der Industriesteckverbinder RJ45 ist der am meisten verbreitete Ethernet-Steckertyp und ist sowohl in geschirmter, als auch ungeschirmter Version erhältlich.

Bei der Verwendung aller acht Pins des RJ45-Steckers (4-paarige Übertragung) sind Übertragungsraten von bis zu 1000 Mbit/s möglich. Beim Einsatz von vier Pins (2-paarige Übertragung) werden 10/100 Mbit/s erreicht.

Nach dem Standard EN 50173, sind zwei Farbcodes zur Installation definiert: T568A und T568B.

Welcher Farbcode bei der Installation verwendet wird ist dem Installateur überlassen. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass der einmal gewählte Farbcode für die gesamte Installation verwendet wird. Die Verwendung beider Farbcodes führt zu Fehlfunktionen.

Pin-Anordnung des Industriesteckverbinders RJ45 – Farbcode nach EN 50173 – Festverdrahtung:

	ETHERNET Leitungen								
Star Quad (ProfiNet)				Paarverseilt					
Pin#	100BASE-TX	Farbcode	10 BASE-T, 100BASE-TX	1000	BASE-T	Farb	code T568A	Fai	rbcode T568B
1	Transmit+	gelb	Transmit+	BI_DA+	(bidirektional)	ws/gn		ws/or	
2	Transmit-	orange	Transmit-	BI_DA-	(bidirektional)	gn		or	
3	Receive+	weiß	Receive+	BI_DB+	(bidirektional)	ws/or		ws/gn	
4	_		-	BI_DC+	(bidirektional)	bl		bl	
5	_		_	BI_DC-	(bidirektional)	ws/bl		ws/bl	
6	Receive-	blau	Receive-	BI_DB-	(bidirektional)	or		gn	
7	_		_	BI_DD+	(bidirektional)	ws/bn		ws/bn	
8	_		_	BI_DD-	(bidirektional)	bn		bn	

6. ETHERNET Kategorien und Klassen

	ProfiNet [®]	CAT 5	CAT 5e	CAT 6	CAT 6a	CAT 7
Klasse	D	D	De	E	Ea	F
Aufbau	2 paarig (AWG 22)	2 paarig (AWG 24, AWG 26)	4 paarig (AWG 24, AWG 26)	4 paarig (26 AWG)	4paarig (26 AWG)	4 paarig (26 AWG)
Übertragungs-	10/100	10/100	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000/10000	10/100/1000/10000
rate	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s	Mbit/s
LAN	10BASE-T (2 paarig)	10BASE-T (2 paarig)	10BASE-T (2 paarig)	10BASE-T	10BASE-T	10BASE-T
Anwendungen (max.)	100BASE-TX (2 paarig)	100BASE-TX (2 paarig)	100BASE-TX (2 paarig) 1000BASE-T (4 paarig)	100BASE-TX 1000BASE-T	100BASE-TX 1000BASE-T	100BASE-TX 1000BASE-T
				10BASE-T	10GBASE-T	10GBASE-T
Impedanz	100 Ohm	100 Ohm	100 Ohm	100 Ohm	100 Ohm	100 Ohm
Bandbreite	100 MHz	100 MHz	100 MHz	250 MHz	500 MHz	600 MHz
Max. Länge	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX)	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX)	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX) 100 m (1000BASE-T)	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX) 100 m (1000BASE-T)	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX) 100 m (1000BASE-T) 100 m (10GBASE-T)	100 m (10BASE-T) 100 m (100BASE-TX) 100 m (1000BASE-T) 100 m (10GBASE-T)
CAT Kompatibilität	CAT 5	CAT 5	CAT 5	CAT 5, CAT 5e	CAT 5, CAT 6	CAT 5, CAT 6, CAT 6a
ISO/IEC Standard	_	ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801	Änderung 1 zu ISO/IEC 11801	ISO/IEC 11801
ANSI/TIA Standard	-	ANSI/TIA-568-B	ANSI/TIA-568-C.2	ANSI/TIA-568-C.2	ANSI/TIA-568-C.2	Not recognized

Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 / IEC 60228 und AWG

Litzenaufbau nach DIN VDE 0295 / IEC 60228

Querschnitt	Mehrdrähtige	Vieldrähtige	Feindrähtige	Feinstdrähtige			
mm ²	Leiter	Leiter	Leiter	Leiter			
	Klasse 2		Klasse 5	Klasse 6			
	VDE 0295		VDE 0295	VDE 0295			
			Drahtanzah	l u Einzeldraht mm			
0,14				18 x 0,10	18 x 0,10	36 x 0,07	72 x 0,05
0,25			14 x 0,15	32 x 0,10	32 x 0,10	65 x 0,07	128 x 0,05
0,34		7 x 0,25	19 x 0,15	42 x 0,10	42 x 0,10	88 x 0,07	174 x 0,05
0,38		7 x 0,27	12 x 0,20	21 x 0,15	48 x 0,10	100 x 0,07	194 x 0,05
0,50	7 x 0,30	7 x 0,30	16 x 0,20	28 x 0,15	64 x 0,10	131 x 0,07	256 x 0,05
0,75	7 x 0,37	7 x 0,37	24 x 0,20	42 x 0,15	96 x 0,10	195 x 0,07	384 x 0,05
1,00	7 x 0,43	7 x 0,43	32 x 0,20	56 x 0,15	128 x 0,10	260 x 0,07	512 x 0,05
1,50	7 x 0,52	7 x 0,52	30 x 0,25	84 x 0,15	192 x 0,10	392 x 0,07	768 x 0,05
2,50	7 x 0,67	19 x0,41	50 x 0,25	140 x 0,15	320 x 0,10	651 x 0,07	1280 x 0,05
4	7 x 0,85	19 x 0,52	56 x 0,30	224 x 0,15	512 x 0,10	1040 x 0,07	
6	7 x 1,05	19 x 0,64	84 x 0,30	192 x 0,20	768 x 0,10	1560 x 0,07	
10	7 x 1,35	49 x 0,51	80 x 0,40	320 x 0,20	1280 x 0,10	2600 x 0,07	
16	7 x 1,70	49 x 0,65	128 x 0,40	512 x 0,20	2048 x 0,10		
25	7 x 2,13	84 x 0,62	200 x 0,40	800 x 0,20	3200 x 0,10		
35	7 x 2,52	133 x 0,58	280 x 0,40	1120 x 0,20			
50	19 x 1,83	133 x 0,69	400 x 0,40	705 x 0,30			
70	19 x 2,17	189 x 0,69	356 x 0,50	990 x 0,30			
95	19 x 2,52	259 x 0,69	485 x 0,50	1340 x 0,30			
120	37 x 2,03	336 x 0,67	614 x 0,50	1690 x 0,30			
150	37 x 2,27	392 x 0,69	765 x 0,50	2123 x 0,30			
185	37 x 2,52	494 x 0,69	944 x 0,50	1470 x 0,40			
240	61 x 2,24	627 x 0,70	1225 x 0,50	1905 x 0,40			
300	61 x 2,50	790 x 0,70	1530 x 0,50	2385 x 0,40			
400	61 x 2,89		2035 x 0,50				
500	61 x 3,23		1768 x 0,60				

Die Anzahl der Drähte ist unverbindlich. Die VDE 0295 legt nur den maximalen Durchmesser des Einzeldrahtes fest, der zur Einhaltung des maximalen Leiterwiderstandes bei 20 °C erforderlich ist.

Litzenaufbau nach AWG

mm Ø mm Ø mm Ø	öchst flexibel	Richtwerte A max. Cu-Gewicht
mm Ø mm Ø mm Ø	ocnst tiexibei	A max. Cu-Gewicht
	~	
	mm Ø Ω/km	bei 20 °C kg/km
	0 x 0,05 0,37 210	0,5 0,71
(0,09) 28 0,32 7 x 0,13 0,38 19	9 x 0,08 0,40 195	0,75
0,10 0,36 14 x 0,10 0,44 28 x 0,07 0,44 51	1 x 0,05 0,42 190	1,0 0,98
0,14 26 0,39 18 x 0,10 0,49 36 x 0,07 0,49 72	2 x 0,05 0,50 138	1,5 1,27
(0,13) 0,40 7 x 0,16 0,49 10 x 0,13 0,53 19	9 x 0,10 0,51 130	1,30
(0,21) 24 0,51 7 x 0,20 0,61 19 x 0,13 0,61 41	1 x 0,08 0,58 85	2,00
0,25 0,57 14 x 0,15 0,66 32 x 0,10 0,66 128	8 x 0,05 0,75 77	2,5 2,27
(0,32) 22 0,64 7 x 0,25 0,76 19 x 0,16 0,80 26	6 x 0,13 0,76 56	3,00
0,34 0,64 7 x 0,25 0,75 42 x 0,10 0,74 180	0 x 0,05 0,80 56	4,5 3,10
0,50 0,80 16 x 0,20 0,95 28 x 0,15 0,95 256	6 x 0,05 1,00 39	6,0 4,50
(0,52) 20 0,81 7 x 0,32 0,90 19 x 0,20 0,94 41	1 x 0,13 0,91 33	5,00
	5 x 0,05 1,20 26	10,0 6,90
(0,82) 18 1,02 7 x 0,40 1,22 19 x 0,25 1,27 65	5 x 0,13 1,20 21	8,00
1,00 1,15 32 x 0,20 1,30 57 x 0,15 1,30 511	1 x 0,05 1,40 20	15,0 9,20
(1,31) 16 1,30 7 x 0,51 1,52 19 x 0,30 1,47 105	5 x 0,13 1,50 16	11,00
1,50 1,40 30 x 0,25 1,60 85 x 0,15 1,85 196	6 x 0,10 1,85 14	20,0 14,10
(2,08) 14 1,62 7 x 0,64 1,85 19 x 0,36 1,85 105	5 x 0,16 1,85 11	19,00
2,50 1,80 51 x 0,25 2,10 142 x 0,15 2,25 322	2 x 0,10 2,40 8	25,0 23,20
(3,31) 12 2,05 7 x 0,80 2,50 19 x 0,46 2,35 165	5 x 0,16 2,41 6	28,00
(5,26) 10 2,60 37 x 0,40 2,80	3,8	42,00

Farbcodetabellen

Aderfarben nach DIN VDE 0293-308

Kabel und Leitungen ohne grün-gelbe Ader

Anzahl der Adern		Farben der Adern					
2	Blau	Braun	-	-	-		
3	-	Braun	Schwarz	Grau	-		
4	Blau	Braun	Schwarz	Grau	-		
5	Blau	Braun	Schwarz	Grau	Schwarz		

Kabel und Leitungen mit grün-gelbe Ader

Anzahl der Adern		Farben der Adern					
	Schutzleiter	Aktive Leiter					
3	Grün-Gelb	Blau	Braun	-	-		
4	Grün-Gelb	-	Braun	Schwarz	Grau		
5	Grün-Gelb	Blau	Braun	Schwarz	Grau		

Blanke konzentrische Leiter, wie metallene Mäntel, Armierungen oder Schirme werden in dieser Tabelle nicht als Leiter betrachtet. Ein konzentrischer Leiter ist durch seine Anordnung gekennzeichnet und braucht daher nicht durch Farben gekennzeichnet werden.

Aderfarben nach DIN 47100

Elektronikdatenleitungen und Computerkabel mit adriger Verseilung mit Farbwiederholung ab 45. Ader. Die erste Farbe ist die Grundfarbe der Ader. Bei mehrfarbigen Adern setzt sich die Kennzeichnung aus einer Grundfarbe und einer Ringfarbe zusammen. Die zweite bzw. dritte Farbe ist als Ringkennzeichnung aufgebracht. Ringbreite ca. 2 – 3 mm. Eine geringe Unschärfe der Kennfarben an den Rändem und ein kleiner Versatz der beiden Halbringe sind zulässig. Die Zählweise erfolgt von außen nach innen durch alle Lagen fortlaufend gleichsinnig.

Nr.	Grund-/Ringfarben	Nr.	Grund-/Ringfark	pen
1	Weiß	32	Gelb/Blau	
2	Braun	33	Grün/Rot	
3	Grün	34	Gelb/Rot	
4	Gelb	35	Grün/Schwarz	
5	Grau	36	Gelb/Schwarz	
6	Rosa	37	Grau/Blau	
7	Blau	38	Rosa/Blau	
8	Rot	39	Grau/Rot	
9	Schwarz	40	Rosa/Rot	
10	Violett	41	Grau/Schwarz	
11	Grau/Rosa	42	Rosa/Schwarz	
12	Rot/Blau	43	Blau/Schwarz	
13	Weiß/Grün	44	Rot/Schwarz	
14	Braun/Grün	45	Weiß	
15	Weiß/Gelb	46	Braun	
16	Gelb/Braun	47	Grün	
17	Weiß/Grau	48	Gelb	
18	Grau/Braun	49	Grau	
19	Weiß/Rosa	50	Rosa	
20	Rosa/Braun	51	Blau	
21	Weiß/Blau	52	Rot	
22	Braun/Blau	53	Schwarz	
23	Weiß/Rot	54	Violett	
24	Braun/Rot		55	Grau/Rosa
25	Weiß/Schwarz	56	Rot/Blau	
26	Braun/Schwarz	57	Weiß/Grün	
27	Grau/Grün	58	Braun/Grün	
28	Gelb/Grau	59	Weiß/Gelb	
29	Rosa/Grün	60	Gelb/Braun	
30	Gelb/Rosa	61	Weiß/Grau	
31	Grün/Blau			

Aderfarben nach IEC für Elektronikleitungen mit AWG-Aufbau

Ader-Nr.	Farbe
1	Schwarz
2	Braun
3	Rot
4	Orange
5	Gelb
6	Grün
7	Blau
8	Violett
9	Grau
10	Weiß
11	Weiß-Schwarz
12	Weiß-Braun

Die Doppelfarbe Grün-Gelb darf nur für den Schutzleiter verwendet werden (Gelb ist die Grundfarbe). Bei den übrigen Doppelfarben ist die Grundfarbe jeweils Weiß.

Für eventuell erforderliche zusätzliche Doppelfarben werden als weitere Grundfarben Grau oder Braun empfohlen.

Aderkennzeichnung nach DIN 47100 paarig und Mantelfarben nach RAL

Paarkennzeichnung mit Farbwiederholung ab 45. Paar

Elektronikdatenleitungen und Computerkabel mit paariger Verseilung. Die erste Farbe ist die Grundfarbe der Ader. Bei mehrfarbigen Adern der Paare setzt sich die Kennzeichnung aus einer Grundfarbe und einer Ringfarbe zusammen. Die zweite Farbe ist als Ringmarkierung aufgebracht, Ringbreite ca. 2 – 3 mm. Eine geringe Unschärfe der Kennfarben an den Rändern und ein kleiner Versatz der beiden Halbringe sind fertigungstechnisch zulässig.

Die Zählweise erfolgt von außen nach innen durch alle Lagen paarweise fortlaufend gleichsinnig.

Paarige Verseilung										
Paar-N	r.		a-Ader	b-Ader						
1	23	45	Weiß	Braun						
2	24	46	Grün	Gelb						
3	25	47	Grau	Rosa						
4	26	48	Blau	Rot						
5	27	49	Schwarz	Violett						
6	28	50	Grau/Rosa	Rot/Blau						
7	29	51	Weiß/Grün	Braun/Grün						
8	30	52	Weiß/Gelb	Gelb/Braun						
9	31	53	Weiß/Grau	Grau/Braun						

Weiß/Rosa

Rosa/Braun Braun/Blau

54

32

10

Paar-	Nr.		a-Ader	b-Ader
12	34	56	Weiß/Rot	Braun/Rot
13	35	57	Weiß/Schwarz	Braun/Schwarz
14	36	58	Grau/Grün	Gelb/Grau
15	37	59	Rosa/Grün	Gelb/Rosa
16	38	60	Grün/Blau	Gelb/Blau
17	39	61	Grün/Rot	Gelb/Rot
18	40		Grün/Schwarz	Gelb/Schwarz
19	41		Grau/Blau	Rosa/Blau
20	42		Grau/Rot	Rosa/Rot
21	43		Grau/Schwarz	Rosa/Schwarz
22	44		Blau/Schwarz	Rot/Schwarz

Farbtafel nach RAL				Farbkurzzeichen nach	ch HD 457
Farbe	Kurzzeichen	RAL	DESINA Außenmantelfarbe	DIN 47002 Deutsch	IEC 757 Englisch
Schwarz	SW	9005	Leistungsleitung	SW	BK
Braun	bn	8003		br	BN
Rot	rt	3000		rt	RD
Orange	org	2003	Leistungsleitung	or	OG
Gelb	ge	1021	Sensor-/Aktorltg.	ge	YE
Grün	gn	6018	Geberleitung	gn	GN
Blau	bl	5015		bl	BU
Violett	vio	4001	Bus-/LWL-Leitung	vi	VT
Silbergrau	gr	7001		gr	GY
Kieselgrau		7032			
Fenstergrau		7040	Steuerleitung		
Weiß	WS	9010		WS	WH
Rosa	rs	3015		rs	PK
Türkis (Petrol)	tk	5018		tk	TQ
Grün/Gelb	gnge	6018/1021		gnge	GNYE
Silber		-			SR
Dunkelblau	dbl	5010		dbl	
Dunkelbraun	dbn	8014		dbn	
Transparent	tr	-		tr	

Eigenschaften von Isolationsmaterialien

Werkstoff	Abkz.	Kurz-	Gebrauchs-	Dielek-	spez. Durch-	Zug-	Reiss-	Wasser-	Witter-	Kraftstoff-	Ölbe-	Brenn-
		zeichen	temperatur	trizitäts-	gangswider-	festigkeit	dehnung	auf-	ungsbe-	ständig-	ständig-	barkeit
				kon-				nahme	ständig-	keit	keit	
			°C	stante 10 ³	Ohm x cm	N/mm²	%	(20 °C) %	keit			
Data desidable del	PVC	V	00 / .70	4-7	1012 - 1015	10 05	450 000	0.4	" O:	= 0:	al	II t · - · ·
Polyvinylchlorid		Υ	- 30 / +70			10 – 25	150 – 300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstver- löschend
Polyvinylchlorid wärmebeständig	PVC	Υ	- 20 / +90	3,5	1012 — 1015	10 – 25	150 – 300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstver löschend
Hochdruck-	LDPE	01/	- 50 / +70	2.3	1017	20 – 30	500	0.1	au st	a a rina	mä0ia	entflammbar
Polyethylen Niederdruck-	LDPE	2 Y	- 50 / +/0	2,3	10"	20 – 30	500	0,1	gut	gering	mäßig	enulammoar
Polyethylen	HDPE	2Y	- 50 / +100	2,3	1017	30	800	0,1	mäßig	gering	mäßig	entflammbar
Polyurethan	PUR	11Y	-40/	2,0	10	30	000	0,1	mang	gening	mang	selbstver-
1 Olyarotrial 1			+ 90 / +100	4,0 - 6,0	1012	30 – 45	300 – 600	1,5	sehr gut	gut	gut	löschend
Polyamid	PA	4Y	- 40 / +80	3,5 – 7,0	1014	50 – 180	200 – 300	1-2	gut	mäßig	gut	entflammbar
Polybutylen-				-,,-					3		34.7	
terephtalat	PBTP	-	- 60 / +110	3.0 - 4.0	1016	50 – 100	50 – 300	0.5	gut	gut	gut	entflammbar
Polytetrafluor-				, ,				,	0	0		nicht
ethylen	PTFE	5Y	- 190 / +260	2,1	1018	14 – 40	240 - 400	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	entflammbar
Tetrafluorethylen												
Hexafluor-												
propylen												nicht
Copolymer	FEP	6Y	- 100 / +200	2,1	1018	20 – 25	250 - 350	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	entflammbar
Ethylen-												nicht
tetrafluorethylen	ETFE	7Y	- 100 / +150	2,6	1016	40 – 50	100 – 300	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	entflammbar
Perfluoralkoxy-												nicht
Polymer	PFA	-	- 190 / +260	2,1	1015	30	300	0,01	sehr gut	sehr gut	gut	entflammbar
Chloropren-												selbstver-
Kautschuk	CR	5G	- 40 / +100	6,0-8,0	1013	25	450	1,0	sehr gut	gering	gut	löschend
Silikon-	01	00	00 / .400	00 00	4015	F 40	000 050	1.0			= O:	schwer
Kautschuk	SI	2G	- 60 / +180	2,8 - 3,2	1015	5 – 10	200 – 350	1,0	sehr gut	gering	mäßig	entflammbar
Ethylenvinyl- acetat	EVA	4G	- 30 / +125	5-7	1013	5	200	0.01	out.	aorina	aorina	entflammbar
Ethylen Propylen		40	- 30 / +125	5-7	10"	5	200	0,01	gut	gering	gering	entilarimoai
Kautschuk	EPM/											
Radisoliuk	EPDM	3G	- 30 / +120	3,2	1014	5 – 25	200 – 450	0.02	gut	gering	gering	entflammbar
Thermoplastische		oa	0071120	0,2	10	0 20	200 400	0,02	gui	gening	gering	Chillaminoa
Polyolefin												
Elastomer	TPE-O	18Y	- 40 / +120	2,7 - 3,6	5 x 10 ¹⁴	>6	>400	1,5	sehr gut	mäßig	mäßig	entflammbar
Thermoplastische	es											
Polyester												
Elastomer	TPE-E	12Y	- 70 / +125	3,7 - 5,1	1012	3-25	280 - 650	0,3-0,6	sehr gut	gut	sehr gut	entflammbar
Styrol-												
Dreiblock			- 75 /									
Copolymer	TPE-S	-	+ 105 / +140	2,2 – 2,6	1016	9 – 25	500 – 700	1-2	mäßig	gut	gering	entflammbar

Nur für Grundmaterialien, Abweichungen sind je nach Verwendungszweck/Ausführung möglich.

Strombelastungen

Belastbarkeit von Leitungen mit Nennspannungen bis 1000 V und von wärmebeständigen Leitungen. (Vgl. VDE 0298-4, 2003-08, Tabelle 11)

Gruppe 1	Gruppe 2	Gruppe 3
Einadrige Leitungen	Mehradrige Leitungen für	Mehradrige Leitungen außer
	Haus- und Handgeräte	Haus- und Handgeräte
 Gummi-isoliert 	 Gummi-isoliert 	 Gummi-isoliert
 PVC-isoliert 	 PVC-isoliert 	 PVC-isoliert
 TPE-isoliert 	 TPE-isoliert 	 TPE-isoliert
 Wärmebeständig 		

	=					
Verlegeart	Frei in Luft			an Flächen		
Anzahl der belastenten Adern	1	2	3	2 oder 3		
Nennquerschnitt in mm²		Belastbarke	it in Ampere			
0,14 *	3	-	-	2		
0,25 *	5	-	•	4		
0,34 *	8	-	-	6		
0,5 *	12	3	3	9		
0,75	15	6	6	12		
1,0	19	10	10	15		
1,5	24	16	16	18		
2,5	32	25	20	26		
4	42	32	25	34		
6	54	40	-	44		
10	73	63	-	61		
16	98	-	-	82		
25	129	-	-	108		
35	158	-	-	135		
50	198	-	-	168		
70	245	-	-	207		
95	292	-	-	250		
120	344	-	-	292		
150	391	-	-	335		
185	448	-	-	382		
240	528	-	-	453		
Basiert auf DIN VDE 0298-4 2003-08	Tabelle 11 Spalte 1 z.B. H07V-K, LÜTZE SUPERFLEX® PLUS PUR Einzeladern	Tabelle 11 Spalte 3 und	4	Tabelle 11 Spalte 5 z.B. LÜTZE SILFLEX® und LÜTZE SUPERFLEX® Leitungen		
Umrechnungsfaktoren für						
abweichende	Temperatur	-		Temperatur		
Umgebungstemperatur						
vieladrige Leitungen	-	-		Adernanzahl		

^{*} nicht offizieller Teil der VDE 0298-4 2003-08. Belastbarkeit in Anlehnung an 0891-1 bzw. 0298-4 2003-08.

Hinweis 1:

Diese Tabelle weicht von der Tabelle in der VDE 0298-4 ab. Bei Ungewissheit gilt die jeweils aktuelle Ausgabe der DIN VDE 0298-4. Die tatsächliche Strombelastung wird außerdem durch abweichende Umgebungstemperatur sowie Anzahl der Adem in einer Leitung beeinflusst. Hierzu müssen die Umrechnungsfaktoren aus den Tabellen "Temperatur" sowie "Adernanzahl" angewendet werden.

Hinweis 2:

Die hier gezeigte Darstellung sind Richtwerte und in vereinfachter Form der VDE 0298-4 2003-8 entnommen. Gegebenenfalls müssen weitere Umrechnungsfaktoren für z.B. Häufung, Verlegung in Rohren oder Kabelpritschen der vollständigen Version der VDE 0298-4 2003-8 entnommen werden. Sollten nach Druckschluss neuere Standards zur Verfügung stehen, müssen diese beachtet werden. LÜTZE übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit oder die Richtigkeit der hier gemachten Angaben.

Strombelastungen

Temperatur

Umrechnungsfaktoren für abweichende Umgebungstemperaturen (Vgl. VDE 0298-4 2003-08 Tabelle 17, Spalte 4, 5 und 7)

Umgebungstemperatur	Faktor	Faktor	Faktor
	70 °C am Leiter	80 °C am Leiter	90 °C am Leiter
10 °C	1,22	1,18	1,15
15 ℃	1,17	1,14	1,12
20 °C	1,12	1,10	1,08
25 °C	1,06	1,05	1,04
30 °C	1,00	1,00	1,00
35 °C	0,94	0,95	0,96
40 °C	0,87	0,89	0,91
45 °C	0,79	0,84	0,87
50 °C	0,71	0,77	0,82
55 °C	0,61	0,71	0,76
60 °C	0,50	0,63	0,71
65 °C	0,35	0,55	0,65
70 °C	-	0,45	0,58
75 °C	-	0,32	0,50
80 °C	-	-	0,41
85 °C	-	-	0,29

Adernzahl

Umrechnungsfaktoren für vieladrige Leitungen mit Nennquerschnitt bis 10 mm² (Vgl. VDE 0298-4 2003-08 Tabelle 26, Spalte 2)

Anzahl der belasteten Adern	Faktor
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
61	0,30

Hinweis:

Gegebenfalls müssen weitere Umrechnungsfaktoren für z.B. Häufung, Verlegung in Rohren oder Kabelpritschen der vollständigen Version der VDE 0298-4 2003-8 entnommen werden. LÜTZE übernimmt keine Garantie für die Vollständigkeit oder die Richtigkeit der hier gemachten Angaben.

Chemische Beständigkeit von PVC, TPE und PUR Leitungsmänteln

Anorganisch	Konzentration	PVC	TPE	PUR
Alaune	k.g.	+	+	
Aluminiumsalze	jd.	+	+	+
Ammoniak, w	10 %	+	+	+
Ammoniumacetat, w	jd.	+	+	т
Ammoniumcarbonat, w	jd.	+	+	_
Ammoniumchlorid, w	jd.	+	+	+
Bariumsalze	jd.	+	+	+
Borsäure	100 %	+	+	0
Calciumchlorid, w	k.g.	+	+	0
Calciumchlorid, w	10 % und 40 %	•		+
Calciumnitrat, w	k.g.	+	+	·
Chromsalze, w	k.g.	+	+	+
Kaliumcarbonat, w (Pottasche)	rug.	+	+	·
Kaliumchlorat, w	k.g.	+	+	
Kaliumchlorid, w	k.g.	+	+	0
Kaliumdichromat, w	9.	+	+	•
Kaliumjodid, w		+	+	
Kaliumnitrat, w	k.g.	+	+	+
Kaliumpermanganat, w	r.g.	0	0	<u>.</u>
Kaliumsulfat, w		+	+	+
Kupfersalze, w	k.g.	+	+	+
Magnesiumsalze, w	k.g.	+	+	0
Natriumcarbonat, w (Natron)	r.g.	+	+	0
Natriumbisulfat, w		+	+	0
Natriumchlorid, w (Kochsalz)		+	+	+
Natriumthiosulfat, w (Fixiersalz)		+	+	0
Nickelsalze, w	k.g.	+	+	+
Phosphorsäure	50 %	+	+	-
Quecksilber	100 %	+	+	+
Quecksilbersalze, w	k.g.	+	+	+
Salpetersäure	3 0%	<u>.</u>		<u> </u>
Salzsäure	konz.	_	_	_
Schwefel	100 %	+	+	+
Schwefeldioxid,	gasförmig	+	+	0
Schwefelkohlenstoff	gasionnig	<u>.</u>		
Schwefelwasserstoff		+	+	_
Seewasser		+	+	+
Silbersalze, w		+	+	+
Wasserstoffperoxid, w	3%	+	+	+
Zinksalze, w	3 /3	+	+	_
Zinn-II-chlorid		+	+	_
Ziiii ii Giiolid		•		
Organisch	Konzentration	PVC	TPE	PUR
Äthylalkohol	100 %	-	_	-
Ameisensäure	30 %	-	_	_
Benzin/Benzol		-	0	+
Bernsteinsäure, w	k.g.	+	+	-
Essigsäure	20 %	0	0	0
Hydraulik-Öl		_	*	O*
Isopropylalkohol	100 %	_		0
Kerosin	100 /0		0	0
Maschinen-Öl		O*	O*	+*
Methylalkohol, w	100 %	0	0	0
Mineral-Öl, je nach Sorte (ASTM)			*	*
Oxalsäure, w	k.g.	+	+	
Paraffin-Öl			+	+
Pflanzliche Öle und Fette		O/+*	+*	O/+*
Schneidöl		O*	O/+*	+*
Weinsäuren, w		+	+	·
Zitronensäure		+	+	
			·	

 Legende:
 jd.
 = jede Konzentration
 w
 = wässrig

 k.g.
 = kalt gesättigt
 +
 = beständig

 O
 = bedingt beständig
 = unbeständig

 *
 = abhängig der Additive in Öl

Haftungsausschluss: Diese Informationen dienen NUR als Hilfestellung zur Auswahl von geeignetem Material gegen chemische Substanzen. Vor der endgültigen Installation sollte ein Test des Materials mit den chemischen Substanzen unter den zukünftigen Anwendungsbedingungen durchgeführt werden. Wir übernehmen keine Garantie für die Vollständigkeit und Genauigkeit dieses Inhalts, und entziehen uns aller Haftungsansprüche, welche sich auf Verlust oder Schäden beziehen, die durch Nutzung der dargebotenen Informationen oder Empfehlungen verursacht wurden.

Aufbau der Schutzartangabe nach EN 60529

Der Schutz von elektrischen Betriebsmitteln durch entsprechende Kapselung wird mit Kennbuchstaben und Kennziffern angegeben. Diese Schutzartbezeichnung besteht aus den Buchstaben "IP" und zwei Kennziffern von 0 bis 8. Die erste Kennziffer steht für den Berührungs- und Fremdkörperschutz, die zweite Ziffer gibt den Wasserschutzgrad an. Je höher die jeweilige Kennziffer ist, umso höher ist auch der gebotene Schutz. In den technischen Daten wird die für jedes Produkt gültige Schutzart angegeben.

Zum Beispiel die Bezeichnung:

IP 65 Kennbuchstabe IP

Erste Kennziffer 6 entspricht: Schutz gegen Staubeintritt Zweite Kennziffer 5 entspricht: Schutz gegen Strahlwasser

Für Berührungs- und Fremdkör	perschutz	
Erste Kennziffer	Schutzumfang Benennung	Erklärung
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz von Personen gegen zufälliges Berühren unter Spannung stehender oder sich bewegender Teile. Kein Schutz des Betriebsmittels gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.
1	Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm	Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren unter Spannung stehender und innerer sich bewegender Teile, z. B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm.
2	Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm	Schutz gegen Berühren mit den Fingern unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm.
3	Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder Ähnlichem von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.
4	Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder Ähnlichem von einer Dicke größer als 1 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 1 mm.
5	Schutz gegen Staubablagerung	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.
6	Schutz gegen Staubeintritt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.

Für Wasserschutz		
Zweite Kennziffer	Schutzumfang Benennung	Erklärung
0	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gegen senkrecht fallendes	
	Tropfwasser	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2	Schutz gegen schräg fallendes	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis zu 15° zur
Senkrechten fallen		
	Tropfwasser	dürfen keine schädliche Wirkung haben.
3	Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis zu 60° zur Senkrechten fällt, darf keine schädliche Wirkung haben.
4	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine
		schädliche Wirkung haben.
5	Schutz gegen Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
6	Schutz bei Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung (z. B. durch schwere Seen) nicht in
		schädlichen Mengen in das Betriebsmittel eindringen.
7	Schutz beim Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter
		den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird.
8	Schutz beim Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter
		einem festgelegten Druck und für unbestimmte Zeit unter Wasser getaucht wird.

Die für das jeweilige Produkt gültige Schutzart finden Sie bei den technischen Daten.

Technische Begriffe

NEC National Electric Code (USA) NEMA National Electrical Manufactureres Association (USA) Nennspannung Elektrische Spannung im Normalbetrieb National Fire and Protection Agency (USA) NFPA Optische Bedeckung Grad der Bedeckung durch den Kupfergeflechtschirm (wie dicht der Schirm geflochten wird) Ozonbeständigkeit Beständigkeit des Leitungsmaterials gegen Ozon Paarverseilt Es werden jeweils 2 Adern in der Leitung miteinander verdrillt PF Protective Earth - Schutzleiter PiMF Pairs in Metal Foil – Paarverseile Aderpaare sind separat geschirmt Polyethylen (PE) Isolationsmaterial mit sehr guten elektrischen Eigenschaften, geringer Wasseraufnahme, hoher Zähigkeit und hervorragenden Polyolefin Isolationsmaterial mit guten elektrischen Eigenschaften, guter chemischer Beständigkeit, sowie hoher Zähigkeit und Reißdehnung. Gehört zur Gruppe der teilkristalinen Thermoplasten Isolationsmaterial mit guten elektrischen Eigenschaften, sowie hoher Steifigkeit und Festigkeit. Gehört zur Gruppe der teilkristallinen Polypropylen (PP) Polyurethan (PUR) Thermoplastisches Polyurethan – Sehr hochwertiges Mantelmaterial zur Verwendung in Schleppketten und rauen Umgebungsbedingungen Beliebtes Mantelmaterial für industrielle Steuerleitungen, ermöglicht durch Mischungen mit Additiven hohe Flexibilität und bessere Polyvinylchlorid (PVC) Gibt an mit welcher Spannung die Leitung geprüft wurde Prüfspannung RAL-Nummer Nummeriertes Farbsystem zur Bestimmung eines eindeutigen Farbtyps Restriction of Hazardous Substances - Richtilinie zur Beschränkung von gefährlichen Stoffen Schlaglängen optimiert Die Schlaglänge der verseilten Adern wird für die Anwendung optimiert. Kürzere Schlaglängen für höhere Wechselbiegung Schleifenwiderstand In der Übertragungstechnik ist der Schleifenwiderstand der Widerstand eines am Ende kurzgeschlossenen Aderpaares (Hin- und Rückleitung z.B. einer BUS-Leitung) Schutzleiter Erdungsader Selbstverlöschend Die Eigenschaft eines Stoffes Flammen bei Flammentwicklung selbst zu verlöschen (Bsp. PVC) Servo Die Bezeichnung einer Versorgungs- Motoranschlussleitung Spannungsfrei Hochwertige Verseiltechnik zur Adernverseilung ohne mechanische Rückdrehung. Besonders wichtig bei hochflexiblen Leitungen für den Einsatz in der Schleppkette Doppelt geschirmt (Statischer Schirm / Folie + Geflecht) StC Sternvierer Vier Adem werden auf einer gemeinsamen Achse verseilt Aderpaar in Motorleitungen zur Signalübertragung Steuerpaar Störsignale Leitungs- oder Feldgebundene Störungen Strahlenbeständigkeit Widerstandsfähigkeit gegen Strahlungsbelastung Talkum wird in Pulverform als Trennmittel zwischen dem Mantel und dem Adernverseilverband verwendet. Dadurch lässt sich der Talkum Mantel später leichter entfernen Der für den Einsatz einer Leitung empfohlene Temperaturbereich Temperaturbereich Thermoplaste Thermoplaste lassen sich durch Wärmezufuhr wider in einen plastischen Zustand versetzen Klassifizierung der Eigenschaften von PVC Isolationsmaterial nach EN 50363 Klassifizierung der Eigenschaften von PVC Mantelmaterial nach EN 50363 TM Torsio Hier: Die Drehung einer Leitung um die Längsachse. Angabe bei Kabel / Leitungen in ° / m. Twisted pair - verseiltes Adempaar TPF Thermoplastisches Elastomer - Hochwertiges Material zur Aderisolation aufgrund von guten mechanischen Belastungseigenschaften. Unterteilt sich in diverse Untergruppen U0/U Nominalspannung/Betriebsspannung UL Underwriters Laboratories Volt - Spannung Verband Der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik VDE Verottungsfest Erhöhte Beständigkeit gegen Verrottung Vliesbandierung Wird als Gleitschicht in die Leitung eingebacht \/\//-1 Flammprüfung von UL (Vertical Wire Flame Test) Wanddicke Die Dicke des Mantels Wechselbiegefestigkeit Die Eigenschaft eines Materials bei dauerhafter Biegung nicht zu brechen Weiterreissfest Die Eigenschaft eines Materials bei einem eingetretenen Riss, diesem nicht nachzugeben Wellenwiderstand Komplexer Eingangswiderstand einer unendlich langen Leitung Schutzleiter nicht vorhanden (ähnlich OZ, OB) XLPE Vernetztes Polyethylen (engl. Cross-linked polyethylene = XLPE) Zuafestiakeit Die auf einen Querschnitt maximale angelegte Zugkraft Zugspannung Spannung, die in Richtung der äußeren Belastung im Inneren eines Körpers aufgebaut wird Zwischenmantel (Innenmantel) Zwischen Adern und Schirm eingebrachte Trennschicht zum Schutz der Adern

Zertifikate





ArtikeInr.-Verzeichnis

1900 17 1900 17 1900 18 1900 1900 18 190	Artikelnr.	Seite										
199003	170430.1000	24	192100.0100	60	193131.1000	25	193379.1000	21	198063.1000	33	198214.1000	42
190005												
190005									198066.1000			
199007												
199008												
1990 17												
199010												
199012												
199014 17		17				27						
190015			193031.1000		193244.1000		193962.1000					
199016												
199017												
190018												
190019												
192010.0100 60												
192013.0050 64 193055.1000 26 193255.1000 28 193985.1000 22 198096.1000 35 198275.1000 45 192013.0050 64 193061.1000 26 193255.1000 28 193985.1000 22 198098.1000 35 198277.1000 45 192013.0150 64 193061.1000 26 193255.1000 28 193990.1000 91 198101.1000 35 198278.1000 45 192013.0150 64 193077.1000 26 193257.1000 27 193990.1000 22 198101.1000 32 198228.1000 45 192013.0150 64 193077.1000 26 193258.1000 27 193991.1000 22 198103.1000 32 198228.1000 45 192013.0150 64 193077.1000 26 193258.1000 27 193991.1000 22 198103.1000 32 198228.1000 43 192013.1000 64 193078.1000 26 193268.1000 27 193981.1000 24 198105.1000 32 198228.1000 43 192013.1000 64 193078.1000 27 193263.1000 27 193283.1000 24 198105.1000 32 198228.1000 43 192013.2000 44 193089.1000 27 193263.1000 27 193288.1000 24 198107.1000 32 198288.1000 43 192014.0000 57 193091.0000 27 193276.1000 28 197487 52 198109.1000 32 198288.1000 35 192014.0000 57 193091.0000 27 193277.1000 28 197500 52 198115.1000 35 198228.1000 36 192014.0150 57 193093.1000 27 193276.1000 28 197500 52 198115.1000 51 198228.1000 33 192014.0500 57 193095.1000 27 193276.1000 27 197502 52 198115.1000 51 198228.1000 33 192014.0500 57 193097.1000 27 193276.1000 27 19376.1000 37 198124.1000 39 198226.1000 30 192015.0000 45 193097.1000 27 193276.1000 27 193005.1000 47 193125.0000 48 193005.1000 49 193005.1000 49 193005.1000 49 193005.1000 49 193005.1000 49 193005.1000 49 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000 40 193005.1000	190560	17	193038.1000	26	193251.1000	28	193978.1000	23	198091.1000	35	198270.1000	51
192013.0030												
192013.0060												
192013.0100												
192013.0150												
192013.0200												
192013.1000												
192013.1500	192013.0500	64	193078.1000	26	193259.1000	28	193996.1000	22	198104.1000	32	198283.1000	43
192014.0000												
192014.0030 57 193090.1000 27 193264.1000 28 197457 52 198108.1000 32 198287.1000 35 192014.0060 57 193091.1000 27 193271.1000 28 197500 52 198110.1000 51 198289.1000 35 192014.0160 57 193093.1000 27 193271.1000 28 197501 52 198116.1000 35 198289.1000 33 192014.0200 57 193093.1000 27 193273.1000 27 197502 52 198116.1000 35 198293.1000 33 192014.0500 57 193095.1000 27 193273.1000 27 197502 52 198116.1000 35 198293.1000 33 192014.0500 65 193097.1000 27 193278.1000 27 19306.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 51 192015.0030 65 193098.1000 27 193279.1000 27 19306.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 51 192015.0150 65 193100.1000 27 193303.1000 28 198011.1000 47 198128.1000 32 198299.1000 35 192015.0150 65 193100.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193101.1000 28 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193103.1000 28 193303.1000 22 198053.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193103.1000 28 193303.1000 22 198053.1000 46 198130.1000 32 198303.1000 42 192015.0500 65 193103.1000 28 193303.1000 22 198035.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.0500 65 193103.1000 27 193303.1000 22 198035.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.0500 65 193103.1000 27 193303.1000 22 198035.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.0500 65 193103.1000 27 193303.1000 22 198033.1000 40 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.0500 65 193103.1000 27 193335.1000 29 198033.1000 40 198133.1000 32 198303.1000 40 192015.0500 58 193103.1000 27 193335.1000 29 198033.1000 40 198133.1000 40 198333.1000 40 1983333.1000 40												
192014.0060 67 193091.1000 27 193271.1000 28 197500 52 198110.1000 51 198289.1000 33 192014.0150 57 193092.1000 27 193272.1000 28 197501 52 198110.1000 45 198292.1000 33 192014.0500 57 193099.1000 27 193276.1000 27 197503 52 198110.1000 51 198292.1000 33 192014.0500 57 193099.1000 27 193276.1000 27 197503 52 198110.1000 51 198294.1000 33 192015.0000 65 193099.1000 27 193278.1000 27 193005.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 35 192015.0000 65 193099.1000 28 193282.1000 28 193282.1000 28 193282.1000 37 198124.1000 32 198299.1000 35 192015.0100 65 193100.1000 27 193301.1000 22 198010.1000 37 198128.1000 32 198299.1000 35 192015.0500 65 193100.1000 27 193301.1000 22 198010.1000 37 198128.1000 32 198299.1000 35 192015.0500 65 193100.1000 27 193301.0000 22 198010.1000 37 198128.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193100.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193100.1000 28 193306.1000 29 198025.1000 47 198132.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193100.1000 28 193308.1000 22 198025.1000 47 198133.1000 32 198300.1000 42 192015.2000 65 193106.1000 27 1933308.1000 22 198035.1000 46 198136.1000 32 198300.1000 42 192016.0000 58 193106.1000 27 193337.1000 22 198035.1000 46 198136.1000 32 198300.1000 42 192016.0000 58 193106.1000 27 193335.1000 20 198035.1000 40 198144.1000 36 198300.1000 40 192016.0500 58 193106.1000 27 193355.1000 29 198036.1000 40 198144.1000 36 198300.1000 40 192017.0500 66 193115.1000 28 193355.1000 29 19805.1000 30 198176.1000 31 198311.1000 40 192017.0500 66 193115.1000 28 193356.1000 20 19805.1000 30 198176.1000 34 198311.1000												
192014.0100 57 193092.1000 27 193271.1000 28 197500 52 198110.1000 51 198289.1000 33 192014.0200 57 193093.1000 27 193272.1000 27 197502 52 198115.1000 35 198293.1000 33 192014.0500 57 193095.1000 27 193278.1000 27 193005.1000 47 198122.1000 35 198293.1000 35 192015.0030 55 193097.1000 27 193278.1000 27 198006.1000 47 198122.1000 32 198296.1000 35 192015.0060 55 193099.1000 27 193278.1000 27 198006.1000 47 198122.1000 32 198296.1000 35 192015.0100 55 193100.1000 27 193301.1000 22 198010.1000 47 198122.1000 32 198297.1000 35 192015.0500 55 193100.1000 27 193301.1000 22 198010.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 55 193101.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 42 192015.0500 55 193103.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.000 55 193103.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.000 55 193105.1000 27 193307.1000 22 198025.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.000 55 193105.1000 27 193307.1000 22 198035.1000 37 198133.1000 32 198305.1000 42 192016.000 58 193105.1000 27 193355.1000 20 198035.1000 40 198146.1000 35 198305.1000 40 192016.050 58 193105.1000 27 193355.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198315.1000 44 192017.000 66 193115.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.000 66 193115.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198315.1000 44 192017.000 66 193115.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198315.1000 34 192017.000 36 193115.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198315.1000 34 192017.000												
192014.0150 57 193093.1000 27 193272.1000 28 197501 52 198116.1000 45 198293.1000 33 192014.0200 57 193095.1000 27 193276.1000 27 197503 52 198116.1000 51 198294.1000 33 192015.0030 65 193095.1000 27 193278.1000 27 198005.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 51 192015.0060 65 193099.1000 28 193282.1000 27 198005.1000 37 198124.1000 32 198296.1000 35 192015.0100 65 193099.1000 28 193282.1000 28 198010.1000 37 198128.1000 32 198296.1000 35 192015.0100 65 193100.1000 27 193303.1000 22 198011.1000 37 198128.1000 32 198297.1000 35 192015.0200 65 193101.000 28 193306.1000 19 198020.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 36 192015.0200 65 193103.1000 28 193306.1000 19 198020.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 42 192015.1000 65 193103.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 46 198130.1000 32 198303.1000 42 192015.000 65 193103.1000 28 193308.1000 22 198025.1000 46 198130.1000 32 198303.1000 42 192015.000 65 193105.1000 27 193305.1000 22 198035.1000 46 198136.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193106.1000 27 193307.1000 22 198035.1000 43 198136.1000 32 198303.1000 44 192016.0030 58 193106.1000 27 193335.1000 20 198036.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 44 192016.0030 58 193106.1000 27 193335.1000 29 198036.1000 40 198146.1000 51 198310.1000 44 192016.0030 58 193111.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198313.1000 44 192017.0030 66 193111.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198313.1000 44 192017.0030 66 193111.1000 28 193356.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198313.1000 34 192017.0030 66 193111.1000 28 193356.1000 29 198046.1000 30 198177.1000 34 198313.1000 34 19201												
192015.0030 65 193095.1000 27 193276.1000 27 198005.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 51 198295.1000 51 192015.0060 65 193098.1000 27 193278.1000 27 198006.1000 37 198124.1000 32 198295.1000 35 192015.0150 65 193099.1000 28 193282.1000 28 198001.0000 47 198126.1000 32 198295.1000 35 192015.0150 65 193101.1000 27 193301.1000 22 198015.0100 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193101.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198130.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193101.1000 28 193306.1000 29 198025.1000 46 198130.1000 51 198300.1000 42 192015.1000 65 193104.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 47 198133.1000 32 198209.1000 42 192015.2000 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.2000 65 193106.1000 27 193308.1000 22 198036.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193105.1000 27 193307.1000 22 198035.1000 46 198136.1000 32 198304.1000 42 192016.0030 58 193107.1000 27 193335.1000 22 198035.1000 40 198140.1000 32 198304.1000 42 192016.0030 58 193107.1000 27 193335.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 51 198306.1000 42 192016.0050 58 193110.1000 27 193355.1000 29 198036.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 40 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 19 198040.1000 33 198170.1000 51 198311.1000 44 192017.0050 66 193114.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198315.1000 44 192017.0050 66 193114.1000 28 193355.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0500 66 193114.1000 28 193356.1000 29 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 34 192017.0500 66 193115.1000 28 193366.1000 29 198046.1000 30 198177.1000												
192015.0030 65 193097.1000 27 193278.1000 27 198005.1000 47 198123.1000 32 198295.1000 35 192015.0100 65 193099.1000 28 193282.1000 28 198010.1000 47 198126.1000 32 198297.1000 35 192015.0150 65 193100.1000 27 193301.1000 22 198011.1000 37 198128.1000 32 198298.1000 35 192015.0200 65 193101.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193102.1000 28 193306.1000 19 198020.1000 47 198132.1000 32 198299.1000 32 198291.1000 32 192015.1000 40 192015.1000 40 193103.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 47 198132.1000 32 198302.1000 42 192015.1000 65 193103.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.2000 65 193105.1000 27 193309.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192016.0000 58 193106.1000 27 193309.1000 22 198036.1000 46 198136.1000 32 198305.1000 42 192016.0000 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 51 198306.1000 42 192016.0100 58 193109.1000 27 193335.1000 29 198038.1000 40 198140.1000 51 198306.1000 42 192016.0200 58 193110.1000 27 193335.1000 19 198038.1000 40 198146.1000 35 198311.1000 44 192017.0000 66 193112.1000 28 193355.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198311.1000 44 192017.0000 66 193114.1000 28 193355.1000 19 19804.1000 33 198176.1000 34 198313.1000 44 192017.0000 66 193114.1000 28 193356.1000 29 19804.1000 33 198176.1000 34 198313.1000 44 192017.0000 66 193114.1000 28 193356.1000 29 19804.1000 30 198176.1000 31 198313.1000 42 192018.0000 59 193112.1000 28 193356.1000 29 19804.1000 30 198176.1000 31 198313.1000 32 192018.0000 30 193118.1000 30 193318.1000 30 193118.1000 3	192014.0200	57	193094.1000	28	193273.1000	27	197502			35	198293.1000	33
192015.0060 65 193098.1000 27 193279.1000 27 198006.1000 37 198124.1000 32 198297.1000 35 192015.0150 65 193100.1000 27 193301.1000 22 198011.1000 37 198128.1000 32 198297.1000 35 192015.0200 65 193101.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193102.1000 28 193306.1000 19 198020.1000 46 198139.1000 32 198299.1000 33 192015.1000 65 193103.1000 28 193306.1000 22 198025.1000 47 198132.1000 32 198300.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.2000 65 193105.1000 27 193309.1000 22 198030.1000 46 198133.1000 32 198303.1000 42 192016.0300 58 193106.1000 27 193311.1000 22 198036.1000 40 198140.1000 32 198306.1000 42 192016.0000 58 193108.1000 27 193350.1000 23 198037.1000 40 198140.1000 51 198306.1000 42 192016.0150 58 193110.1000 27 193352.1000 49 198038.1000 40 198144.1000 35 198310.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 29 198040.1000 43 198150.1000 51 198311.1000 44 192017.0000 66 193113.1000 28 193355.1000 29 198042.1000 33 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0000 66 193114.1000 28 193358.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198314.1000 44 192017.0000 66 193111.1000 28 193358.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198314.1000 44 192017.0500 66 193111.1000 28 193366.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198314.1000 44 192017.0500 66 193111.1000 28 193366.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198314.1000 44 192017.0500 66 193111.1000 28 193366.1000 29 198046.1000 33 198170.1000 34 198314.1000 34 192018.0500 59 193120.1000 28 193366.1000 21 198050.1000 33 198170.1000 34 198311.1000												
192015.0100 65 193099.1000 28 193282.1000 28 198010.1000 47 198126.1000 32 198297.1000 35 192015.0150 65 193101.1000 27 193301.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198298.1000 35 192015.0500 65 193102.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 46 198130.1000 51 198300.1000 42 192015.1000 65 193103.1000 28 193307.1000 22 198026.1000 47 198132.1000 32 198303.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 47 198132.1000 32 198302.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198304.1000 42 192016.0000 56 193106.1000 27 193308.1000 22 198036.1000 46 198136.1000 32 198304.1000 42 192016.0000 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198036.1000 40 198146.1000 32 198305.1000 42 192016.0100 58 193107.1000 27 193353.1000 23 198038.1000 40 198146.1000 35 198310.1000 44 192016.0200 58 193110.1000 27 193353.1000 19 198038.1000 40 198146.1000 35 198310.1000 44 192017.0030 66 193113.1000 28 193356.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0006 66 193113.1000 28 193356.1000 22 198048.1000 33 198176.1000 34 198314.1000 44 192017.0006 66 193115.1000 28 193366.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198317.1000 44 192017.050 66 193115.1000 28 193366.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198317.1000 44 192017.050 66 193118.1000 28 193366.1000 22 198048.1000 33 198188.1000 34 198317.1000 44 192017.050 66 193118.1000 28 193366.1000 22 198048.1000 33 198188.1000 34 198317.1000 44 192017.050 66 193118.1000 28 193366.1000 21 198058.1000 33 198188.1000 37 198317.1000 4												
192015.0150 65 193100.1000 27 193301.1000 22 198011.1000 37 198128.1000 32 198298.1000 35 192015.0200 65 193101.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 51 198299.1000 33 192015.1000 65 193102.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 47 198132.1000 32 198202.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198132.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193105.1000 27 193311.1000 22 198036.1000 43 198139.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193107.1000 27 193357.1000 20 198036.1000 40 198144.1000 36 198306.1000 42 192016.0100 58 193109.1000 27 193355.1000 29 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192015.0200 65 193101.1000 27 193303.1000 22 198015.1000 46 198129.1000 32 198299.1000 33 192015.0500 65 193103.1000 28 193306.1000 22 198025.1000 47 198132.1000 32 198302.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.2000 65 193105.1000 27 193309.1000 22 198030.1000 46 198136.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193106.1000 27 193309.1000 20 198035.1000 43 198139.1000 32 198305.1000 42 192016.0060 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198035.1000 40 198144.1000 36 198306.1000 42 192016.0100 58 193108.1000 27 193352.1000 23 198037.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 33 192016.0150 58 193109.1000 27 193352.1000 19 198038.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 40 192016.0200 58 193111.1000 27 193352.1000 19 198040.1000 43 198160.1000 51 198311.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198311.1000 44 192017.0030 66 193113.1000 28 193356.1000 29 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0100 66 193113.1000 28 193356.1000 29 198044.1000 36 198170.1000 34 198315.1000 44 192017.050 66 193115.1000 28 193356.1000 20 198048.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.050 66 193115.1000 28 193366.1000 22 198048.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 42 192018.000 59 193118.1000 28 193366.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 37 198318.1000 42 192018.000 59 19312.1000 28 193360.1000 21 198051.1000 33 198187.1000 47 198325.1000 32 192018.000 59 19312.1000 28 193370.1000 21 198051.1000 33 198187.1000 43 198325.1000 34 192018.000 59 19312.1000 28 193360.1000 21 198055.1000 33 198187.1000 45 198325.1000 34 1												
192015.1000 65 193103.1000 28 193307.1000 22 198025.1000 47 198132.1000 32 198302.1000 42 192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192016.0030 58 193106.1000 27 193331.1000 22 198035.1000 43 198139.1000 32 198304.1000 42 192016.0060 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 32 198306.1000 42 192016.0100 58 193108.1000 27 193350.1000 23 198037.1000 40 198140.1000 36 19830.1000 42 192016.0200 58 193101.000 27 193355.1000 19 198040.1000 43 198150.1000 51 198310.1000 44 192017.0300 66 193112.1000 28 193355.1000 19												
192015.1500 65 193104.1000 28 193308.1000 22 198026.1000 37 198133.1000 32 198303.1000 42 192015.2000 65 193105.1000 27 193309.1000 22 198030.1000 46 198136.1000 32 198304.1000 42 192016.0060 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 51 198305.1000 42 192016.0100 58 193108.1000 27 193337.1000 23 198036.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 33 192016.0150 58 193109.1000 27 193350.1000 19 198038.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 44 192016.0200 58 193110.1000 27 193350.1000 19 198042.1000 43 198150.1000 51 198311.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193356.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198311.1000 44 192017.0030 66 193112.1000 28 193356.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0050 66 193114.1000 28 193356.1000 20 198046.1000 33 198176.1000 34 198315.1000 44 192017.0100 66 193116.1000 28 193356.1000 20 198048.1000 33 198178.1000 34 198315.1000 44 192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198048.1000 36 198179.1000 34 198315.1000 44 192017.0500 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198316.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193361.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 37 198319.1000 42 192018.0100 59 193120.1000 27 193366.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 37 198321.000 32 192018.0100 59 193121.1000 28 193371.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 34 198321.1000 32 192018.0100 59 193121.1000 28 193371.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 34 198321.1000 32 192018.0100 59 193121.1000 28 193371.1000 21 198051.1000 33 198186.1000 34 198321.1000 34 192018.0100 35 193121.1000 28 193371.1000 21 198051.1000 33 198181.1000 43 198321.1000	192015.0500	65	193102.1000	28	193306.1000	19	198020.1000	46	198130.1000	51	198300.1000	42
192015.2000 65 193105.1000 27 193309.1000 22 198030.1000 46 198136.1000 32 198304.1000 42 192016.0030 58 193106.1000 27 193311.1000 22 198035.1000 43 198139.1000 32 198305.1000 42 192016.0100 58 193108.1000 27 193350.1000 23 198037.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 42 192016.0150 58 193109.1000 27 193352.1000 19 198038.1000 40 198144.1000 36 198310.1000 44 192016.0200 58 193110.1000 27 193355.1000 19 198040.1000 43 198150.1000 51 198311.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198313.1000 44 192017.0060 66 193112.1000 28 193355.1000 19 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th>-</th><th></th><th></th></t<>										-		
192016.0030 58 193106.1000 27 193311.1000 22 198035.1000 43 198139.1000 32 198305.1000 42 192016.0060 58 193107.1000 27 193357.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 51 198306.1000 42 192016.0150 58 193109.1000 27 193355.1000 19 198036.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 33 192016.0150 58 193110.1000 27 193355.1000 19 198040.1000 43 198150.1000 35 198310.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 19 198042.1000 33 198160.1000 51 198312.1000 44 192017.0030 66 193112.1000 28 193357.1000 19 198045.1000 43 198176.1000 51 198313.1000 44 192017.0150 66 193116.1000 28 193361.1000 22 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192016.0060 58 193107.1000 27 193337.1000 20 198036.1000 40 198140.1000 51 19836.1000 42 192016.0100 58 193108.1000 27 193350.1000 23 198037.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 33 192016.0200 58 19310.1000 27 193353.1000 19 198040.1000 40 198166.1000 35 198311.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198311.1000 44 192017.0030 66 193113.1000 28 193355.1000 22 198045.1000 43 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0060 66 193113.1000 28 193355.1000 20 198045.1000 43 198176.1000 34 198314.1000 44 192017.0100 66 193115.1000 28 193358.1000 20												
192016.0100 58 193108.1000 27 193350.1000 23 198037.1000 40 198144.1000 36 198309.1000 33 192016.0150 58 193109.1000 27 193352.1000 19 198038.1000 40 198146.1000 35 198310.1000 44 192016.0500 58 193110.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198311.1000 44 192017.0030 66 193112.1000 28 193355.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198312.1000 44 192017.0060 66 193113.1000 28 193355.1000 19 198045.1000 36 198176.1000 34 198315.1000 44 192017.0100 66 193114.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0500 66 193116.1000 28 193361.1000 22 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192016.0200 58 193110.1000 27 193353.1000 19 198040.1000 43 198150.1000 51 198311.1000 44 192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198312.1000 44 192017.0030 66 193113.1000 28 193357.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0100 66 193113.1000 28 193357.1000 19 198045.1000 43 198176.1000 34 198314.1000 44 192017.0100 66 193114.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0500 66 193115.1000 28 193361.1000 22 198048.1000 33 198179.1000 34 198317.1000 42 192018.0030 59 193119.1000 28 193366.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192016.0500 58 193111.1000 28 193355.1000 22 198042.1000 33 198160.1000 51 198312.1000 44 192017.0030 66 193112.1000 28 193356.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0060 66 193113.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0150 66 193115.1000 28 193360.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198315.1000 44 192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198316.1000 44 192017.0500 66 193117.1000 28 193364.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198317.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193364.1000 21 <t< th=""><th>192016.0150</th><th>58</th><th>193109.1000</th><th>27</th><th></th><th>19</th><th>198038.1000</th><th>40</th><th>198146.1000</th><th>35</th><th>198310.1000</th><th>44</th></t<>	192016.0150	58	193109.1000	27		19	198038.1000	40	198146.1000	35	198310.1000	44
192017.0030 66 193112.1000 28 193356.1000 19 198044.1000 36 198170.1000 51 198313.1000 44 192017.0060 66 193113.1000 28 193357.1000 19 198045.1000 43 198176.1000 34 198314.1000 44 192017.0100 66 193114.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0150 66 193115.1000 28 193361.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198316.1000 44 192017.0500 66 193117.1000 28 193362.1000 19 198050.1000 43 198182.1000 34 198318.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193364.1000 21 198051.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0100 59 193119.1000 27 193369.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192017.0060 66 193113.1000 28 193357.1000 19 198045.1000 43 198176.1000 34 198314.1000 44 192017.0100 66 193114.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0100 66 193115.1000 28 193360.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198316.1000 44 192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198317.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193366.1000 21 198051.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0060 59 193119.1000 27 193366.1000 21 198052.1000 33 198186.1000 37 198320.1000 34 192018.0100 59 193121.1000 28 193370.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192017.0100 66 193114.1000 28 193358.1000 20 198046.1000 33 198177.1000 34 198315.1000 44 192017.0150 66 193115.1000 28 193360.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198316.1000 44 192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198317.1000 42 192017.0500 66 193117.1000 28 193362.1000 19 198050.1000 43 198182.1000 34 198318.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193366.1000 21 198051.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0100 59 193120.1000 27 193366.1000 21 198052.1000 33 198187.1000 37 198320.1000 34 192018.0100 59 193121.1000 28 193370.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192017.0150 66 193115.1000 28 193360.1000 22 198048.1000 33 198178.1000 34 198316.1000 44 192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198317.1000 42 192017.0500 66 193117.1000 28 193362.1000 19 198050.1000 43 198182.1000 34 198318.1000 42 192018.0030 59 193119.1000 28 193366.1000 21 198052.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0100 59 193120.1000 27 193366.1000 21 198052.1000 33 198186.1000 37 198320.1000 34 192018.0100 59 193120.1000 27 193369.1000 19 198053.1000 36 198187.1000 47 198321.1000 32 192018.0200 59 193122.1000 28 193371.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192017.0200 66 193116.1000 28 193361.1000 22 198049.1000 36 198179.1000 34 198317.1000 42 192017.0500 66 193117.1000 28 193362.1000 19 198050.1000 43 198182.1000 34 198318.1000 42 192018.0030 59 193118.1000 28 193366.1000 21 198052.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0100 59 193120.1000 27 193369.1000 19 198053.1000 36 198187.1000 37 198320.1000 34 192018.0150 59 193121.1000 28 193370.1000 21 198054.1000 33 198197.1000 47 198322.1000 32 192018.0200 59 193122.1000 28 193371.1000 21 198054.1000 33 198191.1000 51 198322.1000 32 192018.0200 59 193123.1000 28 193373.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192018.0030 59 193118.1000 28 193364.1000 21 198051.1000 33 198184.1000 37 198319.1000 42 192018.0060 59 193119.1000 27 193366.1000 21 198052.1000 33 198186.1000 37 198320.1000 34 192018.0100 59 193120.1000 27 193369.1000 19 198053.1000 36 198187.1000 47 198321.1000 32 192018.0150 59 193122.1000 28 193371.1000 21 198055.1000 43 198198.1000 51 198322.1000 32 192018.0500 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198058.1000 36 198198.1000 43 198323.1000 32 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 36 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 <t< th=""><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th><th></th></t<>												
192018.0060 59 193119.1000 27 193366.1000 21 198052.1000 33 198186.1000 37 198320.1000 34 192018.0100 59 193120.1000 27 193369.1000 19 198053.1000 36 198187.1000 47 198321.1000 32 192018.0150 59 193122.1000 28 193371.1000 21 198054.1000 33 198191.1000 51 198322.1000 32 192018.0200 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198055.1000 43 198198.1000 43 198323.1000 32 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 36 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42	192017.0500						198050.1000				198318.1000	
192018.0100 59 193120.1000 27 193369.1000 19 198053.1000 36 198187.1000 47 198321.1000 32 192018.0150 59 193121.1000 28 193371.1000 21 198054.1000 33 198191.1000 51 198322.1000 32 192018.0200 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198055.1000 43 198198.1000 43 198323.1000 32 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 33 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192018.0150 59 193121.1000 28 193370.1000 21 198054.1000 33 198191.1000 51 198322.1000 32 192018.0200 59 193122.1000 28 193371.1000 21 198055.1000 43 198198.1000 43 198323.1000 32 192018.0500 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198058.1000 36 198200.1000 51 198325.1000 34 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 33 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192018.0200 59 193122.1000 28 193371.1000 21 198055.1000 43 198198.1000 43 198323.1000 32 192018.0500 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198058.1000 36 198200.1000 51 198325.1000 34 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 33 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192018.0500 59 193123.1000 28 193373.1000 21 198058.1000 36 198200.1000 51 198325.1000 34 192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 33 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192022.0100 60 193124.1000 28 193374.1000 21 198059.1000 33 198204.1000 46 198326.1000 42 192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192030.0100 60 193125.1000 27 193375.1000 21 198060.1000 43 198205.1000 32 198327.1000 42												
192050.0100 60 193126.1000 29 193376.1000 21 198062.1000 36 198210.1000 51 198328.1000 42	192030.0100		193125.1000		193375.1000		198060.1000	43	198205.1000		198327.1000	
	192050.0100	60	193126.1000	29	193376.1000	21	198062.1000	36	198210.1000	51	198328.1000	42



Artikelnr.-Verzeichnis

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
198329.1000	42	198445.1000	31	198628.1000	51	435020	88	469020	84	490018	94
198330.1000	42	198446.1000	41	198700.1000	51	435050	88	469050	84	490026	97
198331.1000	42	198447.1000	31	198730.1000	47	439003	89	469100	84	490028	93
198332.1000	42	198448.1000	41	198731.1000	37	439006	89	471020	73	490029	93
198333.1000	44	198449.1000	31	198735.1000	47	439010	89	471050	73	490035	91
198334.1000	44	198450.1000	43	198740.1000	51	439015	89	471100	73	490037	91
198335.1000	44	198451.1000	41	198765.1000	46	439020	89	472020	73	490038	97
198336.1000	44	198452.1000	31	198790.1000	47	439050	89	472050	73	490054	100
198337.1000	44	198453.1000	41	198791.1000	37	442003	86	472100	73	490057	91
198338.1000	44	198454.1000	31	198800.1000	47	442006	86	473020	74	490059	91
198339.1000	44	198455.1000	41	198801.1000	37	442010	86	473050	74	490060	107
198340.1000	34	198456.1000	31	198803.1000	43	442015	86	473100	74 70	490061	107
198341.1000 198342.1000	34 34	198457.1000 198458.1000	41 31	198810.1000 198820.1000	43 46	442020 442050	86 86	474020 474050	70 70	490062 490063	107 107
198342.1000	34	198459.1000	41	198830.1000	51	443020	81	474100 474100	70 70	490063	107
198344.1000	34	198460.1000	45	198840.1000	45	443050	81	475300.0200	61	490065	108
198345.1000	34	198461.1000	35	198845.1000	43	443100	81	475300.0500	61	490066	108
198346.1000	34	198463.1000	31	198850.1000	51	447020	67	475300.1000	61	490067	108
198349.1000	45	198464.1000	41	198870.1000	45	447050	67	475300.1500	61	490068	108
198353.1000	33	198465.1000	31	198871.1000	35	447100	67	475300.2000	61	490069	108
198360.1000	43	198466.1000	41	198880.1000	45	456202	75	475400.0030	62	490070	94
198380.1000	43	198467.1000	31	198881.1000	35	456205	75	475400.0060	62	490071	95
198398.1000	41	198468.1000	41	198890.1000	50	456210	75	475400.0100	62	490077	100
198399.1000	41	198469.1000	31	198900.1000	50	456402	78	475400.0150	62	490105	112
198400.1000	43	198473.1000	41	198910.1000	50	456405	78	475400.0200	62	490106	112
198401.1000	41	198475.1000	38	198950.1000	43	456410	78 70	475400.0500	62	490112	110
198403.1000	41	198476.1000	48	198980.1000	43	456502	79 70	475400.1000	62	490113.0030	109
198406.1000 198407.1000	31 31	198477.1000 198478.1000	38 48	198985.1000 198990.1000	46 47	456505 456510	79 79	475400.1200 475400.1500	62 62	490113.0060 490113.0080	109 109
198408.1000	31	198479.1000	38	198990.1000	37	456702	79 82	475500.0200	63	490113.0080	109
198409.1000	41	198480.1000	45	198995.1000	46	456705	82	475500.0500	63	490113.0150	109
198410.1000	43	198481.1000	35	410003	71	456710	82	475500.1000	63	490113.0200	109
198411.1000	31	198483.1000	48	410006	71	456802	83	477020	77	490113.0300	109
198412.1000	41	198484.1000	38	410010	71	456805	83	477050	77	490113.0500	109
198413.1000	31	198485.1000	48	410015	71	456810	83	477100	77	490123	90
198414.1000	41	198486.1000	38	410020	71	458302	69	478020	77	490124	90
198415.1000	31	198487.1000	48	410050	71	458305	69	478050	77	490125	90
198416.1000	41	198488.1000	38	415020	68	458310	69	478100	77	490126	90
198417.1000	31	198489.1000	48	415050	68	458402	69	479020	81	490128	104
198418.1000	41	198493.1000	39	415100	68	458405	69 60	479050	81	490129	104
198419.1000 198421.1000	31 41	198494.1000 198495.1000	49 39	416020 416050	70 70	458410 458702	69 75	479100 481020	81 68	490138 490151	104 105
198422.1000	31	198496.1000	49	416100	70	458702 458705	75 75	481050	68	490152	105
198423.1000	31	198497.0300	39	418003	87	458710	75	481100	68	490153	105
198424.1000	41	198497.0600	39	418006	87	458802	79	482020	74	490166	106
198425.1000	31	198498.0300	49	418010	87	458805	79	482050	74	490167	101
198426.1000	41	198498.0600	49	418015	87	458810	79	482100	74	490168	102
198427.1000	31	198499.1000	38	418020	87	458902	83	486020	67	490174	103
198428.1000	41	198500.1000	45	418050	87	458905	83	486050	67	490175	103
198429.1000	31	198501.1000	35	420003	86	458910	83	486100	67	490176	103
198430.1000	43	198503.1000	48	420006	86	462020	80	487003	71	490177	103
198431.1000	41	198504.1000	38	420010	86	462050	80	487006	71	490178	105
198432.1000 198433.1000	31 41	198505.1000 198506.1000	48	420015	86 86	462100 464020	80 80	487010 487015	71 71	490190 490191	92
198434.1000	31	198507.1000	39 49	420020 420050	86	464050	80	487020	71	490191	92 92
198435.1000	41	198530.1000	49 45	429003	85	464100	80	487050 487050	71	490192	92 92
198436.1000	31	198530.1000	35	429006	85	465020	76	488003	72	490194	96
198437.1000	41	198535.1000	30	429010	85	465050	76	488006	72	490195	96
198438.1000	31	198536.1000	30	429015	85	465100	76	488010	72	490196	96
198439.1000	41	198560.1000	45	429020	85	466020	76	488015	72	490197	96
198440.1000	43	198561.1000	35	429050	85	466050	76	488020	72	490200	98
198441.1000	31	198570.1000	45	435003	88	466100	76	488050	72	490201	98
198442.1000	41	198571.1000	35	435006	88	468020	84	490011	95	490202	99
198443.1000	31	198580.1000	45	435010	88	468050	84	490012	95	490203	99
198444.1000	41	198581.1000	35	435015	88	468100	84	490017	94	490210	98



Artikelnr.-Verzeichnis

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
490211	98	709428.0750	130	709726	137						
490212	98	709428.1500	130	709727	137						
490213	98	709428.2000	130	709735	138						
490214	99	709441.0250	126	709736	138						
490215	99	709441.0500	126	709737	138						
490230	113	709441.0750	126	709745	138						
490231	113	709441.1500	126	709746	138						
492075	111	709441.2000	126	709747	138						
492076	111	709443.0250	128	709753	139						
499994	114	709443.0750	128	709754	139						
700217	155	709443.1000	128	709759	139						
700321	124	709443.1500	128	709766	140						
700323	124	709443.2000	128	709767	140						
700324	124	709459	129	709768	140						
700374	152	709460	129	709771	135						
700379	152	709462	129	709772	135						
700413	121	709469	129	709773	133						
700414	121	709472	127	709774	133						
700435	122	709473	127	709775	133						
700440	121	709474	127	709782	135						
700445	121	709475	127	709789	135						
700446	121	709476	127	709790	136						
700464	123	709477	127	709791	136						
700466	122	709482	127	709792	136						
700476	122	709483	127								
700490	153	709484	127								
700491	153	709485	127								
700492	153	709486	127								
700493	153	709487	127								
700568	122	709519	132								
700577	122	709526	133								
700857	147	709527	133								
700861	147	709600	132								
700863	147	709601	132								
700867	147	709605	132								
700881	147	709606	132								
700897 700910	147 147	709607 709608	132 132								
700910	150	709635	138								
701533 701534	150	709636	138								
701583	123	709637	138								
705141	148	709645	138								
705341	148	709646	138								
705509	142	709647	138								
705610	146	709653	139								
705709	146	709654	139								
705800	141	709659	139								
705801	141	709666	140								
705803	145	709667	140								
705810	141	709668	140								
705812	145	709673	132								
705830	141	709674	132								
705832	145	709675	132								
706115	151	709701	133								
706120	149	709705	133								
706121	149	709706	133								
706167	154	709707	133								
707512	143	709708	133								
707514	144	709709.0250	134								
709427.0750	131	709709.0500	134								
709427.1000	131	709709.1000	134								
709427.1500	131	709715	137								
709427.2000	131	709716	137								
709428.0250	130	709717	137								
709428.0500	130	709725	137								



Notizen

Copyright

Geschützte Warenzeichen und Handelsnamen sind in dieser Publikation nicht immer als solche kenntlich gemacht. Dies bedeutet nicht, dass es sich um freie Namen im Sinne des Waren- und Markenzeichenrechts handelt. Aus der Veröffentlichung kann nicht entnommen werden, dass die verwendeten Bezeichnungen oder Bilder frei von den Rechten Dritter sind. Die Informationen werden ohne Rücksicht auf einen eventuellen Patentschutz veröffentlicht. Warennamen werden ohne Gewährleistung der freien Verwendbarkeit benutzt. Bei der Zusammenstellung von Texten, Bildern und Daten wurde mit größter Sorgfalt vorgegangen. Trozdem können Fehler nicht vollständig ausgeschlossen werden. Wir lehnen daher jede juristische Verantwortung oder Haftung ab. Für Verbesserungsvorschläge oder Hinweise die zur Richtigstellung bzw. Wahrheitsfindung dienlich sind, sind wir Ihnen natürlich dankbar. Der Verfasser übernimmt jedoch keine Verantwortung für den Inhalt dieser Dokumente.

Cable Solutions

Hochflexible Leitungen für die industrielle Fertigung und den Maschinenbau

Connectivity Solutions

Industrial Ethernet, Kabelkonfektionierungen, Aktor-Sensor-Interfaces, Steckverbinder und Entstörtechnik

Cabinet Solutions

AirSTREAM Komplettsystem zur platzsparenden Verdrahtung und thermischen Optimierung des Schaltschranks

Control Solutions

Industrielle Stromversorgung und elektronische Stromüberwachung zur Integration in Industrie 4.0 Anwendungen. Infrastruktur für industrielle Netzwerke, Signalwandler, Schaltgeräte und modulare Elektrogehäuse

Transportation Solutions

Lösungen für den anspruchsvollen Bereich der Bahntechnik, wie zum Beispiel Leittechnik, Interface-Lösungen und Signalisierung

Deutschland

Friedrich Lütze GmbH Postfach 1224 (PLZ 71366) Bruckwiesenstraße 17-19 D-71384 Weinstadt

Tel.: +49 7151 6053-0

Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)

info@luetze.de

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische Erzeugnisse Ges.m.b.H. Niedermoserstraße 18 A-1220 Wien

Tel.: +43 1 257 52 52-0 Fax: +43 1 257 52 52-20 office@luetze.at

Schweiz

LÜTZE AG Oststraße 2 CH-8854 Siebnen Tel.: +41 55 450 23 23

Fax: +41 55 450 23 13 info@luetze.ch

USA

LUTZE INC. info@lutze.com

Großbritannien

LUTZE Ltd. sales.gb@lutze.co.uk

Frankreich

LUTZE SASU info@lutze.fr

Spanien

LUTZE, S.L. info@lutze.es

China

Luetze Trading (Shanghai) Co.Ltd. info@luetze.cn









