

■ Connectivity Solutions

LÜTZE Connectivity Solutions

Kabelkonfektionen
Aktor-Sensor-Interface
Entstörtechnik

Efficiency in Automation

Cable • Connectivity • Cabinet • Control

Willkommen bei LÜTZE

Cable Solutions



Connectivity Solutions



Cabinet Solutions



Control Solutions



Transportation Solutions



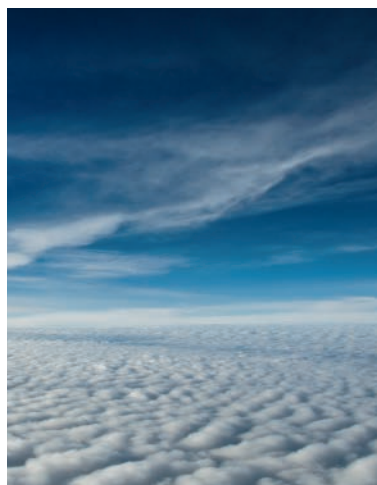
LÜTZE - Efficiency in Automation

Über 60 Jahre Tradition in Automation - Mit unzähligen Pionierleistungen und Patenten gehört die LÜTZE INTERNATIONAL Group zu den führenden Unternehmen in der Automatisierungsbranche. LÜTZE liefert besonders effiziente elektronische und elektrotechnische Komponenten und Systemlösungen für die Automatisierung sowie Hochtechnologie für die Bahntechnik.

Das umfassende und aufeinander abgestimmte Lieferprogramm reicht von hochflexiblen Leitungen und Kabelkonfektionierungen über das energieeffiziente **AirSTREAM** Verdrahtungssystem für Schaltschränke bis hin zu intelligenten Industrie 4.0 Lösungen aus den Bereichen Interfacetechnik, Stromüberwachung, Spannungsversorgung und Ethernet-Infrastruktur.

Die LÜTZE INTERNATIONAL Group ist mit Vertriebsgesellschaften in Europa, Asien und den USA sowie zahlreichen Vertriebspartnern global vertreten und kundennah auf allen Märkten präsent.

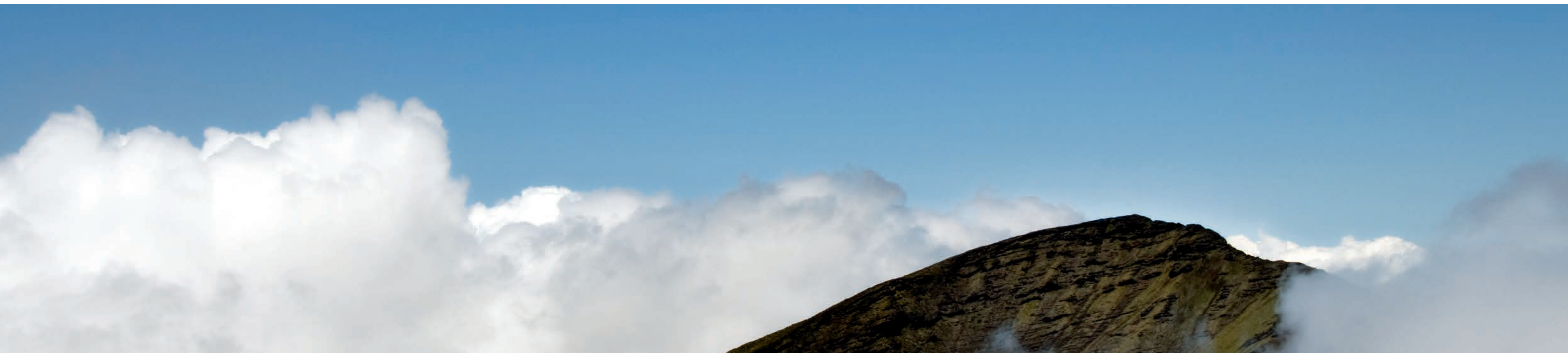
Im Bereich der Bahntechnik gehört LÜTZE zu den führenden Anbietern. LÜTZE Transportation Lösungen werden weltweit in zahllosen Lokomotiven, S- und U-Bahnen sowie Hochgeschwindigkeitszügen verbaut.



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 **SkyBLUE**.

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.

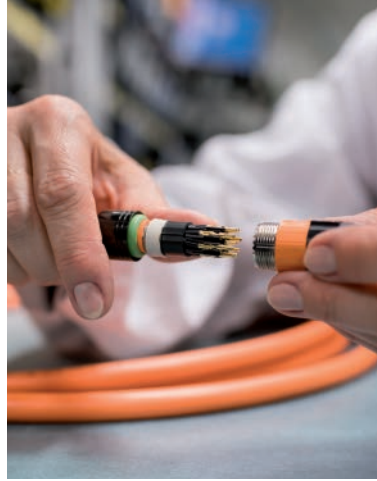
Ware mit wahren Werten

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.



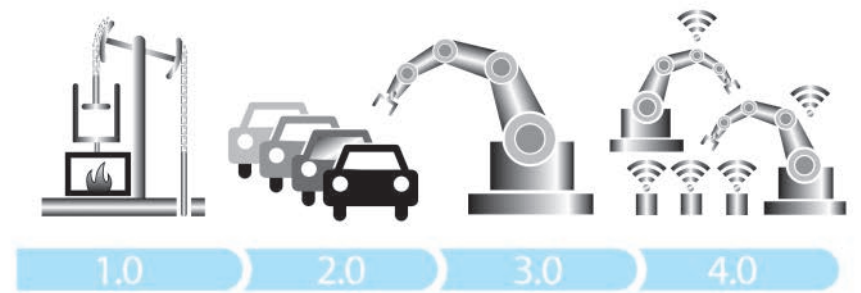
INDUSTRY 4.0

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.



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 Wandel 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 Software, Sensoren, Prozessoren und Kommunikationstechnologie neben cyber-psychischen Systemen als Mittel zur Entwicklung der Industrie 4.0. Durch die mögliche Informationsflut werden Fertigungsprozesse verbessert.

LÜTZE Connectivity

Anlagen und Maschinen der Zukunft benötigen eine zuverlässige Anschlussstechnik. 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 weiter.

Inhaltsverzeichnis



Kabelkonfektionen	14
Konfektionen für Servoantriebssysteme	
Konstruktionsfragebogen für Connectivity	16 - 17
Konstruktionsfragebogen für LÜTZE SAFECON	18



Kundenspezifische Lösungen	
Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen	19
Wendelleitungen	20
Kundenspezifische Lösungen	
Allen-Bradley*	21 - 25
Beckhoff	26
Bosch Rexroth*	27 - 31
SIEMENS*	32 - 53
Vorkonfektionierte Leitungen	
SIEMENS Simatic S7	54



Aktor-Sensor-Interface	58
Aktor-Sensor-Leitungen / Aktor-Sensor-Ventilstecker	59 - 94
Steckverbinder, konfektionierbar	95 - 110
Modulträger RJ45 Buchse / IDC	111
Einbaudosen RJ45, USB 3.0	112 - 118
Zubehör	119
Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker	122 - 123



Entstörtechnik	126
Schaltgeräteentstörung	127 - 130
Ventilstecker	131 - 154
Motorentstörung	155 - 161

Technische Informationen Leitungen	163
---	------------

Artikelnummerverzeichnis	178 - 179
---------------------------------	------------------

Produktfotos

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



Kabelkonfektionen



Kabelkonfektionen



Allen-Bradley® nach 2090 Standard

für feste Verlegung

Servomotorleitungen 21

Geberleitungen 22

für Schleppketten

Hybridleitungen 23

Servomotorleitungen 24

Geberleitungen 25



Beckhoff Standard

für Schleppketten

OCT Hybridleitungen 26



Bosch Rexroth® Standard

für Schleppketten

OCT Hybridleitungen 27

Servomotorleitungen nach IKG Standard 28

Servomotorleitungen nach RKL Standard 29 - 30

Geberleitungen nach IKS/RKG Standard 31



SIEMENS® nach 6FX5002 für Schleppketten

OCT Hybridleitung 32

SIEMENS® nach 6FX5002 für feste Verlegung

Basisleitung 33

Servokonfektionen ohne Bremsadern, Basisleitung 34 - 35

Servokonfektionen mit Bremsadern, Basisleitung 36 - 37

Servokonfektionen ohne Bremsadern, Verlängerung 38 - 39

Geberleitung DRIVE-CLIQ®, Basisleitung 40 - 42

SIEMENS® nach 6FX8002 für Schleppketten

Basisleitung 43

Servokonfektionen ohne Bremsadern, Basisleitung 44 - 45

Servokonfektionen mit Bremsadern, Basisleitung 46 - 47

Servokonfektionen ohne Bremsadern, Verlängerung 48

Servokonfektionen mit Bremsadern, Verlängerung 49

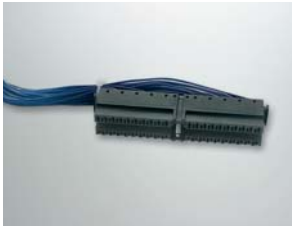
Geberleitung DRIVE-CLIQ®, Basisleitung 50 - 52

Geberleitung, Basisleitung, Verlängerung 53

Produktfotos

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

Kabelkonfektionen



Vorkonfektionierte Leitungen für verschiedene Anwendungen

Seite

Siemens Simatic SPS / S7 Stecker

54

Produktfotos

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

Bestellhinweis

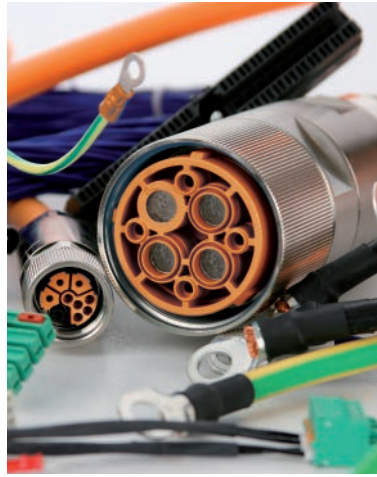
Die LÜTZE Art.-Nr. besteht aus zwei Blöcken, die durch einen Punkt getrennt sind:

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



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!



Verschlissen 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 Leitungslängen. Das heißt verfügbare Polzahlen von 6 - 28 und Übertragungsleistungen 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 verschlissen 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 Connectivity

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon: _____

Fax / E-Mail: _____



Deutschland

Friedrich Lütze GmbH
Tel.: +49 71 51 60 53-0
Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
info@luetze.de

Schweiz

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

Österreich

LÜTZE Elektrotechnische
Erzeugnisse Ges.m.b.H.
Tel.: +43 1 257 52 52-0
Fax: +43 1 257 52 52-20
office@luetze.at

Konfektion

Bezeichnung: _____

Losgrößen / Lieferzeit /

Staffelmengen: _____ -termin: _____

Jahresbedarf: _____

Leitung

Bezeichnung /

Beschreibung: _____

Mantelmaterial: _____ Einsatzbedingungen: _____

Mantelfarbe: _____ Länge(n): _____

Zulassungen: _____

Seite A

Steckverbinder

Bezeichnung /

Beschreibung: _____

Lieferant: _____

Lieferantenartikelnr.: _____

Bearbeitetes offenes Ende

Bezeichnung /

Beschreibung: _____

Absetzmaße /

Aderlängen: _____

Kontakte /

Steckverbinder: _____

Lieferantenartikelnr.: _____

Glatt abgeschnitten

beschriftet nicht beschriftet

Seite B

Steckverbinder

Bezeichnung /

Beschreibung: _____

Lieferant: _____

Lieferantenartikelnr.: _____

Bearbeitetes offenes Ende

Bezeichnung /

Beschreibung: _____

Absetzmaße /

Aderlängen: _____

Kontakte /

Steckverbinder: _____

Lieferantenartikelnr.: _____

Glatt abgeschnitten

beschriftet nicht beschriftet

Allgemeine Besonderheiten _____

Konstruktionsfragebogen für Connectivity

Bezeichnung Seite A

Bezeichnung Seite B

Anschlussbild

- Ansicht Steckseite
- Ansicht Bearbeitungsseite

Nicht verwendete Adern

- isolieren
- abschneiden

Kabelabgang

- gerade
- gewinkelt in Richtung PIN: _____

Kodiereinstellung

In Richtung: _____

Schirmbearbeitung

- | | außen | innen |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Abschneiden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Auf Gehäuse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Auf PIN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ausführen mit Ader | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Außenschirm gegen Innenschirm isolieren | | <input type="checkbox"/> |
| Innenschirme verbinden | | <input type="checkbox"/> |
| Innenschirme gegeneinander isolieren | | <input type="checkbox"/> |
| Außenschirm abschneiden, Mantel überziehen | | <input type="checkbox"/> |
| Schirmfenster | | <input type="checkbox"/> |

Breite: _____

Position: _____

Etikettentext

Leitungsbedruckung auf Anfrage möglich

Etikettenposition

Nach Stecker (mm): _____

Belegung

PIN Adernr./-farbe PIN Adernr./farbe

Anschlussbild

- Ansicht Steckseite
- Ansicht Bearbeitungsseite

Nicht verwendete Adern

- isolieren
- abschneiden

Kabelabgang

- gerade
- gewinkelt in Richtung PIN: _____

Kodiereinstellung

In Richtung: _____

Schirmbearbeitung

- | | außen | innen |
|--|--------------------------|--------------------------|
| Abschneiden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Auf Gehäuse | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Auf PIN | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ausführen mit Ader | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Außenschirm gegen Innenschirm isolieren | | <input type="checkbox"/> |
| Innenschirme verbinden | | <input type="checkbox"/> |
| Innenschirme gegeneinander isolieren | | <input type="checkbox"/> |
| Außenschirm abschneiden, Mantel überziehen | | <input type="checkbox"/> |
| Schirmfenster | | <input type="checkbox"/> |

Breite: _____

Position: _____

Etikettentext

Leitungsbedruckung auf Anfrage möglich

Etikettenposition

Nach Stecker (mm): _____

Besondere Prüfparameter: _____

Verpackung: _____

Konstruktionsfragebogen für LÜTZE SAFECON

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Abteilung: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon: _____

Fax: _____



Deutschland
 Friedrich Lütze GmbH
 Tel.: +49 71 51 60 53-0
 Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
 info@luetze.de

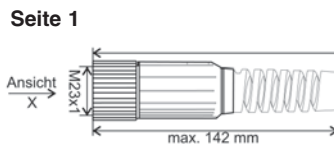
Schweiz
 LÜTZE AG
 Tel.: +41 55 450 23 23
 Fax: +41 55 450 23 13
 info@luetze.ch

Österreich
 LÜTZE Elektrotechnische
 Erzeugnisse Ges.m.b.H.
 Tel.: +43 1 257 52 52-0
 Fax: +43 1 257 52 52-20
 office@luetze.at

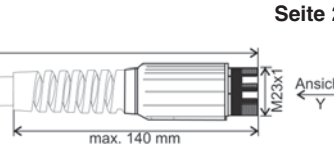
Bitte teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit diesem Konstruktionsfragebogen mit:

Losgröße: _____ Stück

Seite 1



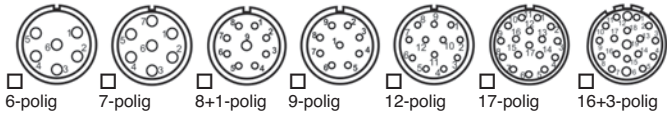
Seite 2



Seite 1 / Ansicht X

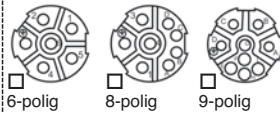
rechtsdrehend
 linksdrehend

Signal



Polbilder (weitere auf Anfrage)

Leistung



Ausführung Seite 1

Stecker – Innengewinde M23 x 1
 Stecker – speedtec Schnellverschluss
 Kupplung – Außengewinde M23 x 1
 Kupplung – speedtec Schnellverschluss
 Buchsenkontakte Stiftkontakte
 Signal Kodierung: 0° 80° 120° 20°

Leitung

Konfektionslänge L: _____ mm

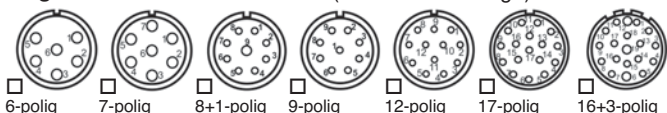
LÜTZE Leitungs-Artikelnummer: _____

Beschreibung / Anforderung / Einsatzzweck / Spezifikation: _____

Seite 2 / Ansicht Y

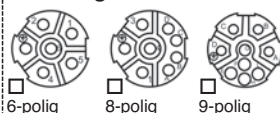
rechtsdrehend
 linksdrehend

Signal



Polbilder (weitere auf Anfrage)

Leistung



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°
 Andere Steckverbinder Typ/Variante: _____
 Hersteller: _____
 Hersteller-Artikelnummer: _____

Bearbeitung Leitungsende (abmanteln, abisolieren, Schirmbearbeitung, Schrumpfschlauch, Kupferklebeband etc.)

Beschreibung: _____

Leitungsende glatt geschnitten

Kennzeichnung

Wicketikett-Bedruckungstext: _____

Leitungsbedruckung-Bedruckungstext: _____

Sonstige Kennzeichnung – Beschreibung: _____

Keine Kennzeichnung

Hinweis: Bitte Pinbelegung angeben!

Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen

Firma: _____
 Ansprechpartner: _____
 Abteilung: _____
 Straße: _____
 PLZ, Ort: _____
 Telefon: _____
 Fax: _____



Deutschland
 Friedrich Lütze GmbH
 Tel.: +49 71 51 60 53-0
 Fax: +49 71 51 60 53-277(-288)
 info@luetze.de

Schweiz
 LÜTZE AG
 Tel.: +41 55 450 23 23
 Fax: +41 55 450 23 13
 info@luetze.ch

Österreich
 LÜTZE Elektrotechnische
 Erzeugnisse Ges.m.b.H.
 Tel.: +43 1 257 52 52-0
 Fax: +43 1 257 52 52-20
 office@luetze.at

Bitte teilen Sie uns Ihre Anforderungen mit diesem Konstruktionsfragebogen für Wendelleitungen mit:

L: _____ mm L0: _____ mm
 Ø AD: _____ mm Ø WD: _____ mm
 L1: _____ mm L2: _____ mm
 L3: _____ mm L4: _____ mm
 L5: _____ mm L6: _____ mm
 Menge: _____ Stk.

Verwendungszweck

Einbausituation: _____

Wendelrichtung: _____

Standardleitung Art.-Nr.: _____

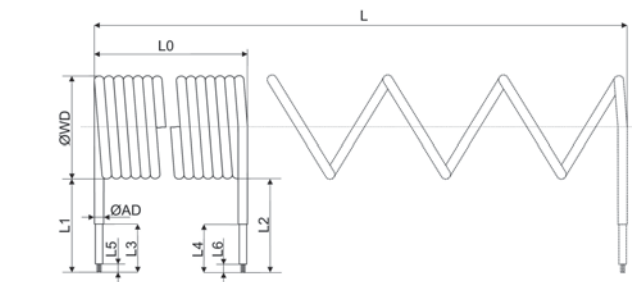
Isolationsmaterial Mantel: _____

Aderzahl: _____ Aderquerschnitt: _____ mm²

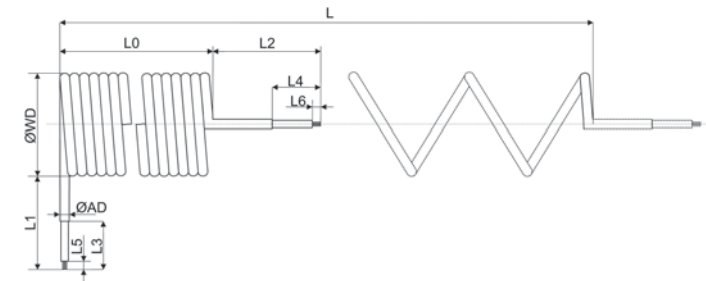
Abschirmung: ja nein

Bitte faxen Sie uns diesen Fragebogen ausgefüllt zurück. Sie erhalten gerne ein Angebot von uns.

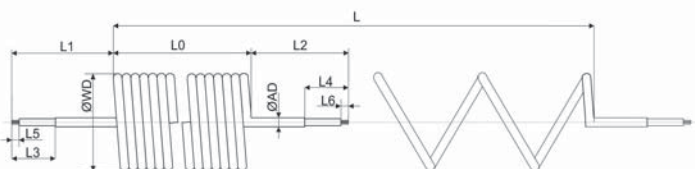
Vielen Dank!



Leitungsabgänge radial



Leitungsabgänge radial und axial



Leitungsabgänge axial

Bemerkungen

PUR Wendelleitungen - ungeschirmt

LÜTZE PURFLEX



Einsatzbereich

- 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-, mikrobe- und verrottungsfest
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gebrauchs- und meerwasserbeständig
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin

- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Oberfläche matt, adhäsionsfrei

Technische Daten

Nennspannung U_n/U_l 300/500 V
Temperaturbereich bewegt -20 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
Ausführung Kabelabgang radial

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Wendeldurchmesser mm	Spirallänge mm	Max. Auszugslänge mm	Anschlussenden L1/L2	Aderkennzeichnung	Mantelfarbe
PURFLEX							
190003	A* 3G1,5	30	500	2.250	250/250 mm	grün/gelb • braun • blau	orange RAL 2003
190007	A* 3G1,5	30	1.000	4.000	250/250 mm	grün/gelb • braun • blau	orange RAL 2003
190012	A* 3G1,5	30	1.500	5.750	250/250 mm	grün/gelb • braun • blau	orange RAL 2003
190016	A* 3G1,5	30	2.000	7.500	250/250 mm	grün/gelb • braun • blau	orange RAL 2003
190004	A* 4G1,5	33	500	2.250	250/250 mm	grün/gelb • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190008	A* 4G1,5	33	1.000	4.000	250/250 mm	grün/gelb • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190013	A* 4G1,5	33	1.500	5.750	250/250 mm	grün/gelb • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190017	A* 4G1,5	33	2.000	7.500	250/250 mm	grün/gelb • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190005	A* 5G1,5	40	500	2.250	250/250 mm	grün/gelb • blau • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190009	A* 5G1,5	40	1.000	4.000	250/250 mm	grün/gelb • blau • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190014	A* 5G1,5	40	1.500	5.750	250/250 mm	grün/gelb • blau • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190018	A* 5G1,5	40	2.000	7.500	250/250 mm	grün/gelb • blau • braun • schwarz • grau	orange RAL 2003
190560	A* 7G1,5	46	2.000	7.500	600/600 mm	schwarz • mit weißem Zahlendruck	orange RAL 2003
190006	A* 12G1,5	70	500	2.250	250/250 mm	schwarz • mit weißem Zahlendruck	schwarz RAL 9005
190010	A* 12G1,5	70	1.000	4.000	250/250 mm	schwarz • mit weißem Zahlendruck	schwarz RAL 9005
190015	A* 12G1,5	70	1.500	5.750	250/250 mm	schwarz • mit weißem Zahlendruck	schwarz RAL 9005
190019	A* 12G1,5	70	2.000	7.500	250/250 mm	schwarz • mit weißem Zahlendruck	schwarz RAL 9005

Servomotorleitungen für feste Verlegung

Nach Allen-Bradley 2090 Standard



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 1000 V Flexible Motor Supply Cable zum Anschluss an Motoren
- In trockenen, feuchten und nassen Räumen

Eigenschaften

- Aderisulationsstärkende Schicht schützt vor vorzeitigem Leitungsausfall durch reduzierten Corona Effekt und erhöht 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 Biegeradien
- Verbesserte Ölbeständigkeit aufgrund speziell entwickeltem TPE Mantel
- UV beständig
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial TPE
Oberfläche matt, adhäsionsfrei
Mantelfarbe orange RAL 2003

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

-40 °C ... +90 °C (105 °C)

-5 °C ... +90 °C

Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Zertifizierungen

6xD

15xD

UL Flexible Motor Supply Cable

UL Type WTTC 1000 V

UL Type TC-ER

MTW 600 V

UL AWM Style 20328

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

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

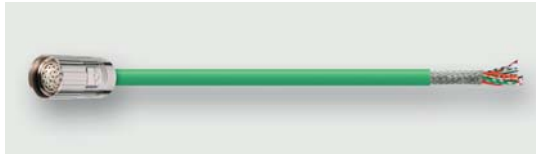
Anmerkung

Technische Daten

Art.-Nr.	Allen Bradley Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
193966.1000	A* 2090-CPWM7DF-16AA10	10,0	(4GAWG16)	10,5
193356.1000	A* 2090-CPBM7DF-12AA10	10,0	(4GAWG12+(2×AWG18))	14,2
193352.1000	A* 2090-CPWM7DF-12AA10	10,0	(4GAWG12)	13,1
193306.1000	A* 2090-CPWM7DF-10AA10	10,0	(4GAWG10)	16,5
193353.1000	A* 2090-CPWM7DF-08AA10	10,0	(4GAWG8)	21,0
193960.1000	A* 2090-CPBM7DF-16AA10	10,0	(4GAWG16+(2×AWG18))	12,1
193990.1000	A* 2090-CPBM7DF-14AA10	10,0	(4GAWG14+(2×AWG18))	12,8
193956.1000	A* 2090-CPWM7DF-14AA10	10,0	(4GAWG14)	11,6
193362.1000	A* 2090-CPBM7DF-04AA10	10,0	(4GAWG4+(2×AWG18))	29,5
193357.1000	A* 2090-CPBM7DF-08AA10	10,0	(4GAWG8+(2×AWG18))	22,5
193961.1000	A* 2090-CPBM7DF-06AA10	10,0	(4GAWG6+(2×AWG18))	24,6
193962.1000	A* 2090-CPBM7DF-10AA10	10,0	(4GAWG10+(2×AWG18))	18,1
193369.1000	A* 2090-CPBM7DF-02AA10	10,0	(4GAWG2+(2×AWG18))	34,1

Geberleitungen für feste Verlegung

Nach Allen-Bradley 2090 Standard



Einsatzbereich

- Feedbackleitungen für Allen-Bradley-Antriebe
- Konform mit NFPA 79 für die Werkzeugmaschinenverdrahtung
- Besonders geeignet in extremen Betriebsbedingungen und bei hohen Stör-signalen
- In trockenen, feuchten und nassen Räumen
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Einfache Installation
- Speziell entwickelter TPE Mantel für höhere Ölbeständigkeit nach UL 1581
- Weitgehend beständig gegen mineral- und pflanzlich basierte Schneideöle
- UV beständig
- Talkum- und silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial TPE
Mantelfarbe grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_N

Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Ölbeständig nach
Ölfestigkeit

Brennverhalten nach

Zertifizierungen

Anmerkung

300 V UL
600 V UL AWM 90 °C
-40 °C ... +90 °C (105 °C)
-5 °C ... +90 °C
6xD
15xD
UL 1581
4 Tage in Öl mit 100 °C
60 Tage in Öl mit 75 °C
UL Vertical-Tray
UL VW-1
UL
cURus
* Allen-Bradley Artikelbezeichnungen
sind eingetragene Warenzeichen von
Rockwell Allen-Bradley und dienen nur
als Hinweis

Art.-Nr.	Allen Bradley Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
193959.1000	A* 2090-CFBM7DF-CEAA10	10,0	(5×2×AWG22)	9,9
193358.1000	A* 2090-CFBM7DD-CEAA10	10,0	(5×2×AWG22)	9,9
Basisleitung Vollgewinde				
193337.1000	A* 2090-XXNFMF-S10	10,0	(2×AWG16+2×AWG22 +6×2×AWG26)	13,6

Hybridleitungen für Schleppketten

Nach Allen-Bradley 2090 Standard



Einsatzbereich

- Kombi-Versorgungsleitung mit Motorversorgung, Bremse und digitalem Feedback speziell für SERVO-Antriebe im Maschinen und Apparatebau, Transport- und Fördertechnik
- Durch Voll-PUR-Mantel und TPE-Aderisolation bestens geeignet für Schleppketten, extrem raue Betriebsbedingungen und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsbeständig
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gebrauchs- und meerwasserbeständig
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei
- Talkum- und silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

Spezial PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
5xD
7,5xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
UL AWM 21223

Halogenfrei nach
Zertifizierungen

Hinweis

max. Leitungslängen nach Allen-Bradley Standard
Basisleitungen für Kinetix® 5500 Drives max. 50 m
Basisleitungen für Kinetix® 5700 Drives max. 90 m
Verlängerungen max. 30 m
* Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis

Anmerkung

Art.-Nr.	Allen Bradley Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
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 mit 2198-KITCON-DSL				
193952.1000	A* 2090-CSBM1DE-18AF10	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	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+(2×0,75)+(2×AWG22))	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 speed-connect				
193373.1000	A* 2090-CSBM1E1-18AF10	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8
193374.1000	A* 2090-CSBM1E1-14AF10	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0

Servomotorleitungen für Schleppketten

Nach Allen-Bradley 2090 Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial	PUR
Oberfläche	matt, adhäsionsfrei
Mantelfarbe	orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_n
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
 Mindestbiegeradius fest verlegt
 Mindestbiegeradius bewegt
 Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -25 °C ... +80 °C
 6xD
 10xD
 IEC 60332-1
 VDE 0482 Teil 265-2
 UL 1581 Teil 1080 VW-1
 UL FT1
 EN 50267-2-1
 cURus
 UL AWM 21223

Halogenfrei nach
 Zertifizierungen

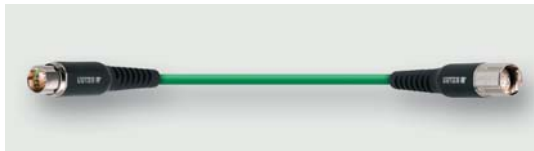
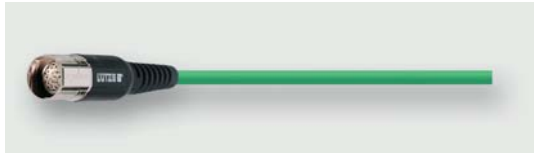
Anmerkung

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

Art.-Nr.	Allen Bradley Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
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+(2x1,5))	16,1
193991.1000	A* 2090-CPBM7DF-16AF10	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
193308.1000	A* 2090-CPWM7DF-14AF10	10,0	(4G2,5)	10,8
193957.1000	A* 2090-CPBM7DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9
193311.1000	A* 2090-CPWM7DF-08AF10	10,0	(4G10)	17,6
193355.1000	A* 2090-CPBM7DF-08AF10	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
Basisleitung Vollgewinde				
193985.1000	A* 2090-CPBM4DF-16AF10	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	12,9
193303.1000	A* 2090-CPWM4DF-16AF10	10,0	(4G1,5)	8,6
193983.1000	A* 2090-CPBM4DF-14AF10	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	14,2
193301.1000	A* 2090-CPWM4DF-14AF10	10,0	(4G2,5)	10,8
Verlängerung speed-connect				
193996.1000	A* 2090-CPBM7E7-16AF10	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
193994.1000	A* 2090-CPBM7E7-10AF10	10,0	(4G6,0+(2x1,5))	16,1
193360.1000	A* 2090-CPBM7E7-14AF10	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9
193361.1000	A* 2090-CPBM7E7-08AF10	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5

Geberleitungen für Schleppketten

Nach Allen-Bradley 2090 Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
12xD
IEC 60332-1
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cULus
UL AWM 21223
* Allen-Bradley Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Rockwell Allen-Bradley und dienen nur als Hinweis

Halogenfrei nach
Zertifizierungen

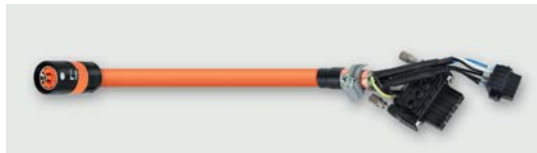
Anmerkung

Art.-Nr.	Allen Bradley Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
193977.1000	A* 2090-CFBM7DF-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
193958.1000	A* 2090-CFBM7DF-CDAF10	10,0	(2×AWG16+2×AWG22 +6×2×AWG26)	10,8
193350.1000	A* 2090-CFBM7DD-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
Basisleitung Vollgewinde				
193973.1000	A* 2090-CFBM4DF-CDAF10	10,0	(2×AWG16+2×AWG22 +6×2×AWG26)	10,8
Verlängerung speed-connect				
193979.1000	A* 2090-CFBM7E7-CEAF10	10,0	(5×2×AWG22)	9,2
193978.1000	A* 2090-CFBM7E7-CDAF10	10,0	(2×AWG16+2×AWG22 +6×2×AWG26)	10,8

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 Apparatebau, Transport- 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, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gebrauchs- und meerwasserbeständig
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei
- Talkum- und silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial Spezial PUR
Oberfläche matt, adhäsionsfrei

Mantelfarbe

orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
5xD
7,5xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VV-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
UL AWM 21223

Halogenfrei nach
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
* Beckhoff Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Beckhoff und dienen nur als Hinweis

Anmerkung

Art.-Nr.	Beckhoff Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
196938.1000	A* ZK4500-8023-0100	10,0	(4G1,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	13,2
196955.1000	A* ZK4500-8024-0100	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
170430.1000	A* ZK4500-8025-0100	10,0	(4×4,0+(2×1,0)+(2×AWG22))	15,8
196495.1000	A* ZK4500-8022-0100	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8
171395.1000	A* ZK4800-8022-0100	10,0	(4G1,0+(2×0,75)+(2×AWG22))	11,8
171523.1000	A* ZK4800-8023-0100	10,0	(4G1,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	13,2
171743.1000	A* ZK4800-8024-0100	10,0	(4G2,5+(2×1,0)+(2×AWG22))	14,0
171744.1000	A* ZK4800-8025-0100	10,0	(4×4,0+(2×1,0)+(2×AWG22))	15,8

OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach BOSCH REXROTH Standard Einkabel Hybrid SERVO Motorleitung



Einsatzbereich

- Für System Indramat* (und ähnliche)
- Anschlussleitung Motor bzw. Motor/Bremse speziell für Frequenzumrichter und SERVO-Antriebe im Maschinen- und Apparatebau, Transport- 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, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

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

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Technische Daten

Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
5xD
7,5xD

Halogenfrei nach
Wellenwiderstand
Zertifizierungen
Anmerkung

DIN EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2
UL VW1, FT1
IEC 60754-1
nom. 100 Ω
cURus
* Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis

Art.-Nr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
193131.1000	A* RH2-021DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193132.1000	A* RH2-022DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193133.1000	A* RH2-023DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
193134.1000	A* RH2-025DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3
Verlängerung speed-connect				
193135.1000	A* RH2-521DBB-NN-010,0	10,0	(4G1,5+(2×0,75)+(4×AWG24))	13,3

Servomotorleitungen für Schleppketten

Nach Bosch Rexroth IKG Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

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

Technische Daten

Art.-Nr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø 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+2×(2×0,75))	18,4
193060.1000	A* IKG4139/010.0	10,0	(4G2,5+2×(2×0,75))	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

Servomotorleitungen für Schleppketten

Nach Bosch Rexroth RKL Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
10xD
VDE 0482 Teil 265-2
DIN EN 50265-2
IEC 60332-1
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
* Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

Technische Daten

Art.-Nr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung				
193262.1000	A* RKL0014/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193089.1000	A* RKL0015/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193090.1000	A* RKL0016/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193091.1000	A* RKL0017/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193092.1000	A* RKL0018/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193093.1000	A* RKL0019/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193095.1000	A* RKL0046/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193097.1000	A* RKL0049/010.0	10,0	(4G6+(2x1,0)+(2x1,5))	18,4
193098.1000	A* RKL0050/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193100.1000	A* RKL0052/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193101.1000	A* RKL0053/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193105.1000	A* RKL0057/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193106.1000	A* RKL0058/010.0	10,0	(4G4+(2x1,0)+(2x1,5))	16,3
193125.1000	A* RKL4300/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193107.1000	A* RKL4301/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193240.1000	A* RKL4302/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193258.1000	A* RKL4303/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193241.1000	A* RKL4306/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193273.1000	A* RKL4307/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193242.1000	A* RKL4308/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x0,75))	14,2
193243.1000	A* RKL4309/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x0,75))	14,2
193244.1000	A* RKL4310/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x0,75))	14,2
193108.1000	A* RKL4313/010.0	10,0	(4G4+(2x1,0)+(2x1,5))	16,3
193257.1000	A* RKL4314/010.0	10,0	(4G4+(2x1,0)+(2x1,5))	16,3
193109.1000	A* RKL4315/010.0	10,0	(4G4+(2x1,0)+(2x1,5))	16,3
193246.1000	A* RKL4317/010.0	10,0	(4G6+(2x1,0)+(2x1,5))	18,4
193247.1000	A* RKL4318/010.0	10,0	(4G6+(2x1,0)+(2x1,5))	18,4
193276.1000	A* RKL4345/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193119.1000	A* RKL4346/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
Verlängerung				
193263.1000	A* RKL4311/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193278.1000	A* RKL4304/010.0	10,0	(4G1,5+2x(2x0,75))	12,9
193616.1000	A* RKL4305/010.0	10,0	(4G1,0+2x(2x0,75))	12,5
193245.1000	A* RKL4312/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2
193110.1000	A* RKL4316/010.0	10,0	(4G4+(2x1,0)+(2x1,5))	16,3
193279.1000	A* RKL4319/010.0	10,0	(4G6+(2x1,0)+(2x1,5))	18,4
193120.1000	A* RKL4347/010.0	10,0	(4G2,5+2x(2x1,0))	14,2

Servomotorleitungen für Schleppketten

Nach Bosch Rexroth RKL Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
-25 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
6xD
10xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
* Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis

Technische Daten

Art.-Nr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
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+2×(2×1,0))	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+(2×1,0)+(2×1,5))	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

Geberleitungen für Schleppketten

Nach Bosch Rexroth IKS/RKG Standard



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

300 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6×D
12×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
* Bosch Rexroth Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen von Bosch Rexroth und dienen nur als Hinweis

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

Technische Daten

Art.-Nr.	BOSCH REXROTH Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	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	(2×0,5+4×2×0,25)	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

OCT Hybridleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS Standard Einkabel Hybrid SERVO Motorleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Hohe aktive und passive Störsicherheit (EMV)
- Abschirmgeflecht optimiert für flexiblen Dauereinsatz
- Sehr gute Wechselbiegefestigkeit
- Adhäsionsarm, abriebfest, kerbzäh, weiterreißfest
- Witterungs-, ozon- und UV-beständig (normale Lichtverhältnisse)
- Gebrauchs- und meerwasserbeständig
- Beste Kühl- und Schmiermittelbeständigkeit
- Weitgehend beständig gegen Öle, Fette, alkoholfreie Benzine und Kerosin
- Halogenfrei
- Silikonfrei

- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Technische Daten

Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

-40 °C ... +80 °C

5×D

7,5×D

DIN EN 60332-1-2

IEC 60332-1-2

UL VW1, FT1

IEC 60754-1

cURus

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

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
Basisleitung speed-connect				
198535.1000	A* 6FX8002-8QN04-1BA0	10,0	(4GAWG22+(2×AWG22) +(4×AWG26))	9,8
198536.1000	A* 6FX8002-8QN08-1BA0	10,0	(4G0,75+(2×0,5)+(4×0,2))	10,5
198553.1000	A* 6FX8002-8QN11-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5)+(4×0,2))	12,7
198554.1000	A* 6FX8002-8QN21-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5)+(4×0,2))	13,7

Servokonfektionen für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1

Zertifizierungen
Anmerkung

cURus
* SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed-connect / Booksize ohne Bremsadern				
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, speed-connect / Booksize mit Bremsadern				
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+(2×1,5))	13,0
198432.1000	A* 6FX5002-5DN36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198434.1000	A* 6FX5002-5DS16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198436.1000	A* 6FX5002-5DS36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	13,0
198443.1000	A* 6FX5002-5DN46-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198445.1000	A* 6FX5002-5DS46-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,0
198452.1000	A* 6FX5002-5DN56-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198454.1000	A* 6FX5002-5DS56-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	15,8
198465.1000	A* 6FX5002-5DN66-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198467.1000	A* 6FX5002-5DS66-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5
198469.1000	A* 6FX5002-5DS17-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	18,5

Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Mantelfarbe

PVC
orange RAL 2003

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
VDE 0482 Teil 265-2
DIN EN 50265-2
IEC 60332-1
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

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

Zertifizierungen
Anmerkung

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed-connect/Booksize				
198098.1000	A* 6FX5002-5CN01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198103.1000	A* 6FX5002-5CN11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198104.1000	A* 6FX5002-5CN21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198106.1000	A* 6FX5002-5CN31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198107.1000	A* 6FX5002-5CN41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198108.1000	A* 6FX5002-5CN51-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198109.1000	A* 6FX5002-5CN61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, Vollgewinde/Booksize				
198205.1000	A* 6FX5002-5CS01-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198124.1000	A* 6FX5002-5CS11-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198128.1000	A* 6FX5002-5CS13-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
198129.1000	A* 6FX5002-5CS21-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198132.1000	A* 6FX5002-5CS31-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198133.1000	A* 6FX5002-5CS41-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198136.1000	A* 6FX5002-5CS51-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198139.1000	A* 6FX5002-5CS61-1BA0	10,0	(4G10)	16,5
SINAMICS, offenes Ende/Booksize				
198123.1000	A* 6FX5002-5CS02-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198126.1000	A* 6FX5002-5CS12-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198321.1000	A* 6FX5002-5CS42-1BA0	10,0	(4G4)	16,5
198322.1000	A* 6FX5002-5CS52-1BA0	10,0	(4G6)	14,0
198323.1000	A* 6FX5002-5CS62-1BA0	10,0	(4G10)	16,5

Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

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

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Mantelfarbe

PVC
orange RAL 2003

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
VDE 0482 Teil 265-2
DIN EN 50265-2
IEC 60332-1
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed-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+(2×1,5))	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, Vollgewinde/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+(2×1,5))	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+(2×1,5))	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

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

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

Servokonfektionen ohne Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Verlängerung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe orange RAL 2003

Nennspannung U_n 1000 V 80 °C
Temperaturbereich fest verlegt -25 °C ... +80 °C
Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt 6×D
Mindestbiegeradius bewegt 10×D
Brennverhalten nach IEC 60332-1

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS/SIMODRIVE, Vollgewinde				
198044.1000	A* 6FX5002-5CA05-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198049.1000	A* 6FX5002-5CA15-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198053.1000	A* 6FX5002-5CA28-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4
198058.1000	A* 6FX5002-5CA38-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6
198062.1000	A* 6FX5002-5CA48-1BA0	10,0	(4G4)	11,5
198064.1000	A* 6FX5002-5CA58-1BA0	10,0	(4G6)	13,2
198067.1000	A* 6FX5002-5CA68-1BA0	10,0	(4G10)	16,5

Servokonfektionen mit Bremsadern für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Verlängerung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe orange RAL 2003

Nennspannung U_N 1000 V 80 °C
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

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

Geberleitungen für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

Spezial PVC
matt, adhäsionsfrei
grün RAL 6018

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
7,5xD
15xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL VW-1
UL FT1
cURus
Zulässige Gesamtleitungslänge ≤ 100 m
(6FX5...) bzw. ≤ 75 m (6FX8...)
* SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis

Zertifizierungen
Hinweis

Anmerkung

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198475.1000	A* 6FX5002-2DC40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	7,2
198477.1000	A* 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	A* 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	A* 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	A* 6FX5002-2DD48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	7,2

Geberleitungen für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- PVC flammwidrig, selbstverlöschend
- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

Spezial PVC
matt, adhäsionsfrei
grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
7,5xD
15xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Hinweis

Anmerkung

Die Gesamtlänge des DRIVE-CLIQ-Stranges darf 30 m nicht überschreiten.
* SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198493.1000	A* 6FX5002-2DC46-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	7,2
198495.1000	A* 6FX5002-2DC30-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	7,2
198506.1000	A* 6FX5002-2DC36-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	7,2

Geberleitungen für feste Verlegung

Nach SIEMENS-6FX5002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

- Resolverleitung
- Für flexible Anwendungen ohne Zwangsführung
- Kostengünstigere Alternative zu der schleppkettentauglichen 6FX8002 Version

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PVC
Mantelfarbe grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-25 °C ... +80 °C
-5 °C ... +80 °C
7,5xD
15xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
cURus

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198036.1000	A* 6FX5002-2DC00-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	7,2
198037.1000	A* 6FX5002-2DC10-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	7,2
198038.1000	A* 6FX5002-2DC20-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	7,2

Servokonfektionen 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 und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

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

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche

Spezial PUR
matt, adhäsionsfrei

Mantelfarbe

orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
10xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm	Leiter
SINAMICS, speed-connect / Booksize ohne Bremsadern					
198398.1000	A* 6FX8002-5CN06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	Cu-Litze blank
198409.1000	A* 6FX8002-5CN26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	Cu-Litze blank
198412.1000	A* 6FX8002-5CS06-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	Cu-Litze blank
198414.1000	A* 6FX8002-5CS26-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,4	Cu-Litze blank
198399.1000	A* 6FX8002-5CN16-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	Cu-Litze blank
198424.1000	A* 6FX8002-5CN36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	Cu-Litze blank
198426.1000	A* 6FX8002-5CS16-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	Cu-Litze blank
198428.1000	A* 6FX8002-5CS36-1BA0	10,0	(4G2,5)	10,6	Cu-Litze blank
198439.1000	A* 6FX8002-5CN46-1BA0	10,0	(4G4)	12,2	Cu-Litze blank
198442.1000	A* 6FX8002-5CS46-1BA0	10,0	(4G4)	12,2	Cu-Litze blank
198448.1000	A* 6FX8002-5CN56-1BA0	10,0	(4G6)	14,0	Cu-Litze blank
198451.1000	A* 6FX8002-5CS56-1BA0	10,0	(4G6)	14,0	Cu-Litze blank
198401.1000	A* 6FX8002-5CN56-1BA0	10,0	(4G6)	13,2	Cu-Litze blank
198457.1000	A* 6FX8002-5CN66-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	Cu-Litze blank
198459.1000	A* 6FX8002-5CS17-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	Cu-Litze blank
198464.1000	A* 6FX8002-5CS66-1BA0	10,0	(4G10)	17,6	Cu-Litze blank
SINAMICS, speed-connect / Booksize mit Bremsadern					
198403.1000	A* 6FX8002-5DN06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4	Cu-Litze blank
198416.1000	A* 6FX8002-5DN26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4	Cu-Litze blank
198418.1000	A* 6FX8002-5DS06-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4	Cu-Litze blank
198421.1000	A* 6FX8002-5DS26-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4	Cu-Litze blank
198431.1000	A* 6FX8002-5DN16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	Cu-Litze blank
198433.1000	A* 6FX8002-5DN36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	Cu-Litze blank
198435.1000	A* 6FX8002-5DS16-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	Cu-Litze blank
198437.1000	A* 6FX8002-5DS36-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9	Cu-Litze blank
198444.1000	A* 6FX8002-5DN46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5	Cu-Litze blank
198446.1000	A* 6FX8002-5DS46-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5	Cu-Litze blank
198453.1000	A* 6FX8002-5DN56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1	Cu-Litze blank
198455.1000	A* 6FX8002-5DS56-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1	Cu-Litze blank
198466.1000	A* 6FX8002-5DN66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	Cu-Litze blank
198468.1000	A* 6FX8002-5DS66-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	Cu-Litze blank
198473.1000	A* 6FX8002-5DS17-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5	Cu-Litze blank

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 und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PUR
 Oberfläche matt, adhäsionsfrei
 Mantelfarbe orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_n
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
 Mindestbiegeradius fest verlegt
 Mindestbiegeradius bewegt
 Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -25 °C ... +80 °C
 6xD
 10xD
 IEC 60332-1
 DIN EN 50265-2
 VDE 0482 Teil 265-2
 UL 1581 Teil 1080 VW-1
 UL FT1
 EN 50267-2-1
 cURus

Halogenfrei nach
 Zertifizierungen
 Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed-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, Vollgewinde/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, offenes 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

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 und aggressive Kühl- und Schmiermittel

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6×D
10×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE, Vollgewinde/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, Vollgewinde/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

Servokonfektionen mit 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 und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Oberfläche matt, adhäsionsfrei
Mantelfarbe orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
10xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS, speed-connect/Booksize				
198333.1000	A* 6FX8002-5DN01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198334.1000	A* 6FX8002-5DN11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198335.1000	A* 6FX8002-5DN21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198336.1000	A* 6FX8002-5DN31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198337.1000	A* 6FX8002-5DN41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198338.1000	A* 6FX8002-5DN51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198339.1000	A* 6FX8002-5DN61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
SINAMICS, Vollgewinde/Booksize				
198310.1000	A* 6FX8002-5DS01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198311.1000	A* 6FX8002-5DS11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198312.1000	A* 6FX8002-5DS21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198313.1000	A* 6FX8002-5DS31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198314.1000	A* 6FX8002-5DS41-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198315.1000	A* 6FX8002-5DS51-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198316.1000	A* 6FX8002-5DS61-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5

Servokonfektionen mit 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 und aggressive Kühl- und Schmiermittel
- Speziell für industrielle Umgebung, Maschinen und Anlagen

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

Halogenfrei nach

Zertifizierungen
Anmerkung

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
10xD
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
cURus
* SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE, Vollgewinde/offenes Ende				
198460.1000	A* 6FX8002-5DA01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
198480.1000	A* 6FX8002-5DA11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9
198840.1000	A* 6FX8002-5DA13-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
198500.1000	A* 6FX8002-5DA21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
198870.1000	A* 6FX8002-5DA23-1BA0	10,0	(4G16+(2x1,5))	23,6
198530.1000	A* 6FX8002-5DA31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9
198880.1000	A* 6FX8002-5DA33-1BA0	10,0	(4G25+(2x1,5))	28,5
198560.1000	A* 6FX8002-5DA41-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5
198349.1000	A* 6FX8002-5DA43-1BA0	10,0	(4G35+(2x1,5))	32,0
198570.1000	A* 6FX8002-5DA51-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1
198580.1000	A* 6FX8002-5DA61-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
SINAMICS, Vollgewinde/offenes Ende				
198075.1000	A* 6FX8002-5DG01-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
198085.1000	A* 6FX8002-5DG11-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	11,4
198275.1000	A* 6FX8002-5DG13-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
198080.1000	A* 6FX8002-5DG21-1BA0	10,0	(4G1,5+(2x1,5))	11,4
198276.1000	A* 6FX8002-5DG23-1BA0	10,0	(4G16+(2x1,5))	23,6
198090.1000	A* 6FX8002-5DG31-1BA0	10,0	(4G2,5+(2x1,5))	12,9
198277.1000	A* 6FX8002-5DG33-1BA0	10,0	(4G25+(2x1,5))	28,5
198095.1000	A* 6FX8002-5DG41-1BA0	10,0	(4G4+(2x1,5))	14,5
198278.1000	A* 6FX8002-5DG43-1BA0	10,0	(4G35+(2x1,5))	32,0
198100.1000	A* 6FX8002-5DG51-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1
198279.1000	A* 6FX8002-5DG53-1BA0	10,0	(4G50+(2x1,5))	37,3
198115.1000	A* 6FX8002-5DG61-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
198263.1000	A* 6FX8002-5DS14-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5
198267.1000	A* 6FX8002-5DS23-1BA0	10,0	(4G16+(2x1,5))	23,6
198259.1000	A* 6FX8002-5DS54-1BA0	10,0	(4G6+(2x1,5))	16,1
198262.1000	A* 6FX8002-5DS64-1BA0	10,0	(4G10+(2x1,5))	19,5

Servokonfektionen ohne Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Verlängerung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Nennspannung U_n
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6×D
10×D
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
cURus

Halogenfrei nach

Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS/SIMODRIVE, 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* 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, speed-connect				
198204.1000	A* 6FX8002-5CN05-1BA0	10,0	(4G1,5)	8,6

Servokonfektionen mit Bremsadern für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Verlängerung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
orange RAL 2003

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

1000 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
10xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS/SIMODRIVE, Vollgewinde				
198730.1000	A* 6FX8002-5DA05-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198990.1000	A* 6FX8002-5DA15-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198790.1000	A* 6FX8002-5DA28-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4
198800.1000	A* 6FX8002-5DA38-1BA0	10,0	(4G2,5+(2×1,5))	12,9
198005.1000	A* 6FX8002-5DA48-1BA0	10,0	(4G4+(2×1,5))	14,5
198010.1000	A* 6FX8002-5DA58-1BA0	10,0	(4G6+(2×1,5))	16,1
198025.1000	A* 6FX8002-5DA68-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198248.1000	A* 6FX8002-5DX18-1BA0	10,0	(4G10+(2×1,5))	19,5
198249.1000	A* 6FX8002-5DX28-1BA0	10,0	(4G16+(2×1,5))	23,6
198252.1000	A* 6FX8002-5DX38-1BA0	10,0	(4G25+(2×1,5))	28,5
198187.1000	A* 6FX8002-5DX48-1BA0	10,0	(4G35+(2×1,5))	32,0
198254.1000	A* 6FX8002-5DX58-1BA0	10,0	(4G50+(2×1,5))	37,3
SINAMICS, speed-connect				
198735.1000	A* 6FX8002-5DN05-1BA0	10,0	(4G1,5+(2×1,5))	11,4

Geberleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

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

Aufbau

Mantelmaterial Spezial PUR
Oberfläche matt, adhäsionsfrei

Mantelfarbe

grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
12xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL VW-1
UL FT1
cURus

Zertifizierungen
Hinweis

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

Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198476.1000	A* 6FX8002-2DC40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198478.1000	A* 6FX8002-2DC42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198483.1000	A* 6FX8002-2DC44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198485.1000	A* 6FX8002-2DD40-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198487.1000	A* 6FX8002-2DD42-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198489.1000	A* 6FX8002-2DD44-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198503.1000	A* 6FX8002-2DC48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8
198505.1000	A* 6FX8002-2DD48-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8

Geberleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

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

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche

Spezial PUR
matt, adhäsionsfrei

Mantelfarbe

grün RAL 6018

Technische Daten

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
12xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL VW-1
UL FT1

Zertifizierungen
Hinweis

cURus
Die Gesamtlänge des DRIVE-CLIQ-Stranges darf 30 m nicht überschreiten.

Anmerkung

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

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	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
198507.1000	A* 6FX8002-2DC36-1BA0	10,0	(2×2×AWG26+1×2×AWG22)	6,8

Geberleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung DRIVE-CLIQ



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Oberfläche matt, adhäsionsfrei
Mantelfarbe grün RAL 6018

Nennspannung U_N 30 V 80 °C
Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
Temperaturbereich bewegt -25 °C ... +80 °C
Mindestbiegeradius fest verlegt 6×D
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
cURus

Halogenfrei nach Zertifizierungen
Anmerkung

30 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6×D
12×D
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus
* SIEMENS Artikelbezeichnungen sind eingetragene Warenzeichen der SIEMENS AG und dienen nur als Hinweis

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SINAMICS				
198890.1000	A* 6FX8002-2DC00-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	6,8
198900.1000	A* 6FX8002-2DC10-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	6,8
198910.1000	A* 6FX8002-2DC20-1BA0	10,0	(2×2×0,15+1×2×0,38)	6,8

Geberleitungen für Schleppketten

Nach SIEMENS-6FX8002 Standard Basisleitung



Einsatzbereich

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

Eigenschaften

- Silikonfrei
- RoHS-konform

Aufbau

Mantelmaterial
Oberfläche
Mantelfarbe

PUR
matt, adhäsionsfrei
grün RAL 6018

Nennspannung U_N
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Mindestbiegeradius fest verlegt
Mindestbiegeradius bewegt
Brennverhalten nach

30 V 80 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
6xD
12xD
IEC 60332-1
DIN EN 50265-2
VDE 0482 Teil 265-2
UL 1581 Teil 1080 VW-1
UL FT1
EN 50267-2-1
cURus

Halogenfrei nach
Zertifizierungen
Anmerkung

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

Technische Daten

Art.-Nr.	SIEMENS Bezeichnung*	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt	Außen-Ø mm
SIMODRIVE Basisleitung				
198110.1000	A* 6FX8002-2AD00-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6
198830.1000	A* 6FX8002-2AH00-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198120.1000	A* 6FX8002-2CA11-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198130.1000	A* 6FX8002-2CA15-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6
198628.1000	A* 6FX8002-2CA31-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,5
198850.1000	A* 6FX8002-2CA51-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6
198150.1000	A* 6FX8002-2CA61-1BA0	10,0	(3x(2x0,14)+2x0,5+4x0,14)	8,6
198191.1000	A* 6FX8002-2CB31-1BA0	10,0	(12x0,23)	7,4
198200.1000	A* 6FX8002-2CB51-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198210.1000	A* 6FX8002-2CC11-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198220.1000	A* 6FX8002-2CD01-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198240.1000	A* 6FX8002-2CF02-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,14+3x(2x0,14))	8,6
198170.1000	A* 6FX8002-2CG00-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0
198250.1000	A* 6FX8002-2CH00-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,14+3x(2x0,14))	8,6
198270.1000	A* 6FX8002-2EQ00-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,8
198280.1000	A* 6FX8002-2EQ10-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,5
198140.1000	A* 6FX8002-2CA21-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6
198260.1000	A* 6FX8002-2CE07-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,0
SIMODRIVE Verlängerung				
198160.1000	A* 6FX8002-2CA34-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,23+3x(2x0,14)+4x0,14)	9,5
198740.1000	A* 6FX8002-2CF04-1BA0	10,0	(2x0,5+4x0,14+3x(2x0,14))	8,6
198700.1000	A* 6FX8002-2EQ14-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,23+4x0,14)	9,5
198105.1000	A* 6FX8002-2AD04-1BA0	10,0	(2x0,5+3x(2x0,14)+4x0,14)	8,6
198295.1000	A* 6FX8002-2CB54-1BA0	10,0	(4x0,5+4x2x0,38)	9,0

Konfektionierte Frontstecker S7

S7 Stecker mit Schraubanschluss



Einsatzbereich

- Verdrahtung von Siemens Simatic SPS/S7

Eigenschaften

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

Aufbau

Mantelfarbe

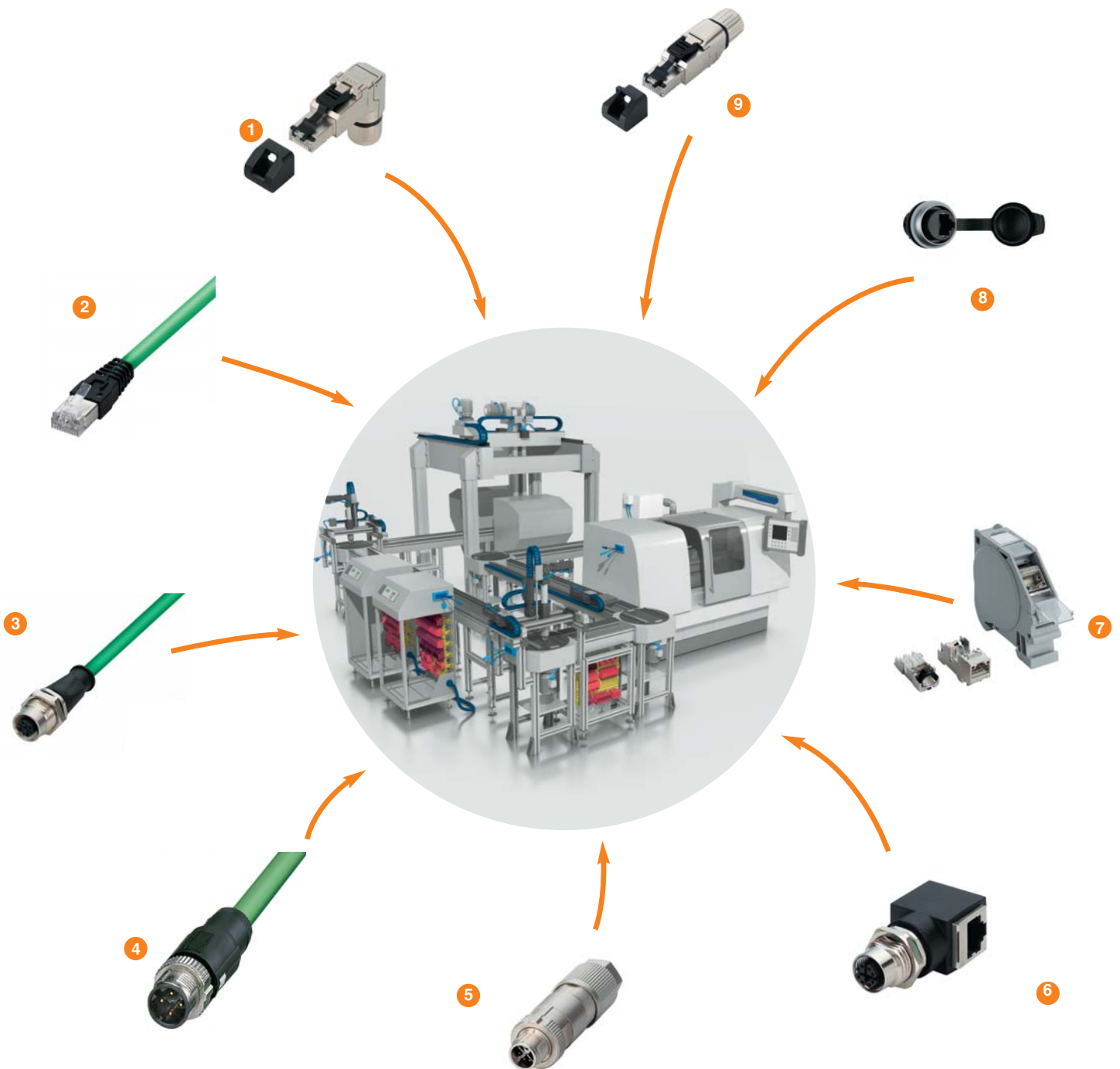
dunkelblau RAL 5010

Technische Daten

Aufmachung

3 m oder 5 m
Andere Längen sind auf Anfrage lieferbar

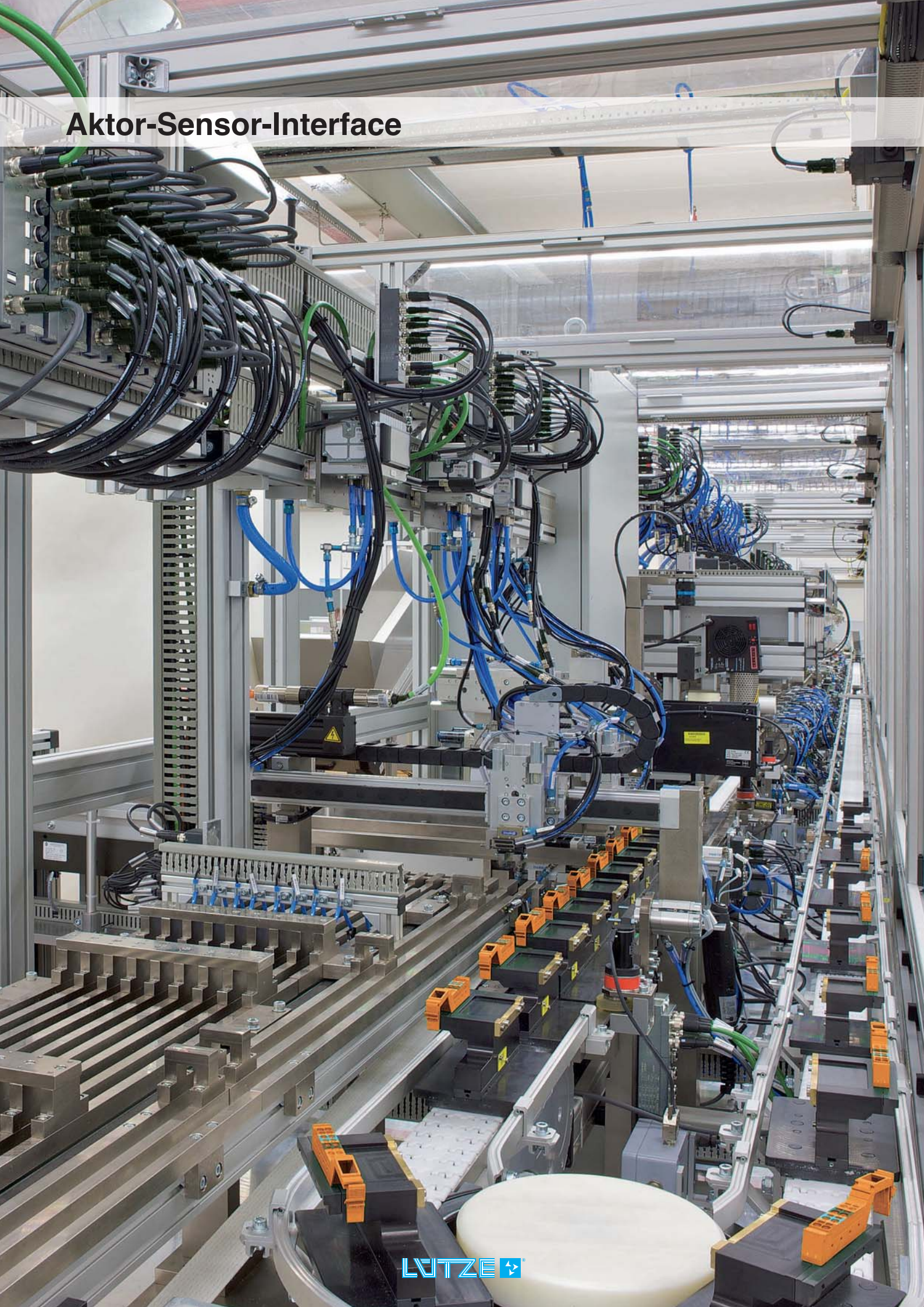
Art.-Nr.	Verseilverband	Leitungslänge m	Aderzahl/Querschnitt
S7 Stecker mit Schraubanschluss			
197457	A* 20-polig	3,0	20x0,75
197458	A* 20-polig	5,0	20x0,75
S7 Stecker mit Easy-Connect			
197500	A* 40-polig	3,0	40x0,5
197501	A* 40-polig	5,0	40x0,5
197502	A* 40-polig	3,0	40x0,75
197503	A* 40-polig	5,0	40x0,75



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

- 5 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)	59 - 61
RJ45 Ethernet Patchkabel Cat. 5e / Cat. 6 / Cat. 6A	62
M12 / Ende offen - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	63, 65
M12 / M12 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	64
RJ45 / M12 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	66
RJ45 / RJ45 - Netzwerkleitungen (PROFINET, Ethernet)	67 - 69
M8 / Ende offen - Leitungen	70 - 73
M8 / M8 - Leitungen	74 - 76
M12 Leitungen	77 - 88
M12 / M12 - Leitungen	89 - 92
M12 Ventilstecker	93 - 94



Steckverbinder, konfektionierbar	
M8 - Steckverbinder	95 - 96
M12 - Steckverbinder	97 - 101
M12, M12/M8 - Steckverbinder T-Stück	102
M12 - Steckverbinder, geschirmt	103 - 107
RJ45 Steckverbinder	108 - 110
RJ45 Modulträger	111



Wanddurchführungen	
M8 und M12 Einbaudosen	112 - 113
USB - Einbaudosen	114 - 115
RJ45 - Einbaudosen	116 - 118

Zubehör	
M12 Schutzkappe	119

Produktfotos

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

CE: Diese Produkte sind konform zur EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EUCE Niederspannungsrichtlinie greift ab 50 V AC oder 75 V DC

Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

Stecker RJ45 gerade auf Stecker M12 gerade mit PVC-Leitung geschirmt, Cat 5e selbstsichernde Verschraubung M12



Aufbau

Aderzahl/Querschnitt (2x2xAWG22/7)
 Aderzahl 4
 Mantelmaterial PVC
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
 Mindestbiegeradius bewegt 12xD

Technische Daten

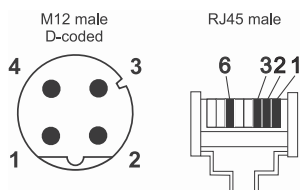
Betriebsspannung max. 50 V
 Nennstrom 1,5 A

Bauform Stecker 1
 Bauform Stecker 2
 Schutzart
 Gehäusefarbe
 Montage
 Temperaturbereich Stecker
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
Zubehör

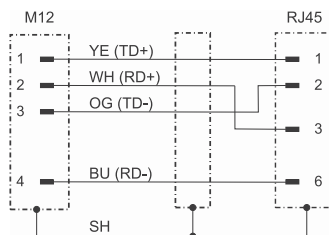
RJ45
 M 12
 IP20
 schwarz
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 -25 °C ... +85 °C
 -30 °C ... +80 °C
 -5 °C ... +70 °C
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192014.0030	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 0,3M	4	D	0,3	6,5	1
192014.0060	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 0,6M	4	D	0,6	6,5	1
192014.0100	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 1,0M	4	D	1,0	6,5	1
192014.0150	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 1,5M	4	D	1,5	6,5	1
192014.0200	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 2,0M	4	D	2,0	6,5	1
192014.0500	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 5,0M	4	D	5,0	6,5	1
192014.1000	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 10,0M	4	D	10,0	6,5	1
192014.1500	A* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 15,0M	4	D	15,0	6,5	1
192014.2000	A* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PVC 20,0M	4	D	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

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

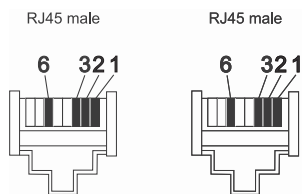


Aufbau			
Aderzahl/Querschnitt	(2x2xAWG22/7)	Betriebsspannung max.	50 V
Aderzahl	4	Nennstrom	1,5 A
Mantelmaterial	PVC	Bauform Stecker 1	RJ45 Stecker gerade
Mantelfarbe	grün RAL 6018	Bauform Stecker 2	RJ45 Stecker gerade
Mindestbiegeradius fest verlegt	6xD	Schutzart	IP20
Mindestbiegeradius bewegt	12xD	Gehäusefarbe	schwarz
		Temperaturbereich Stecker	-25 °C ... +85 °C
		Temperaturbereich fest verlegt	-30 °C ... +80 °C
		Temperaturbereich bewegt	-5 °C ... +70 °C

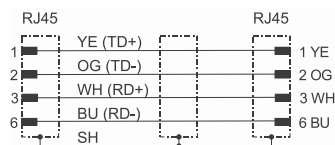
Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192016.0030	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 0,3M	4	0,3	6,5	1
192016.0060	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 0,6M	4	0,6	6,5	1
192016.0100	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 1,0M	4	1,0	6,5	1
192016.0150	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 1,5M	4	1,5	6,5	1
192016.0200	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 2,0M	4	2,0	6,5	1
192016.0500	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 5,0M	4	5,0	6,5	1
192016.1000	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 10,0M	4	10,0	6,5	1
192016.1500	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 15,0M	4	15,0	6,5	1
192016.2000	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PVC 20,0M	4	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen Ethernet

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



Aufbau

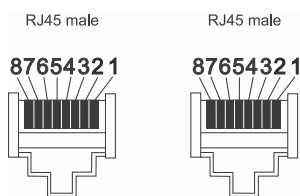
Aderzahl/Querschnitt (4x2xAWG26/7)
 Aderzahl 8
 Mantelmaterial PVC
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
 Mindestbiegeradius bewegt 12xD

Betriebsspannung max. 50 V
 Nennstrom 1,5 A
 Bauform Stecker 1 RJ45 Stecker gerade
 Bauform Stecker 2 RJ45 Stecker gerade
 Schutzart IP20
 Gehäusefarbe schwarz
 Temperaturbereich Stecker -25 °C ... +85 °C
 Temperaturbereich fest verlegt -30 °C ... +70 °C
 Temperaturbereich bewegt -5 °C ... +70 °C

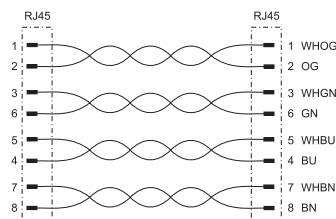
Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192018.0030	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 0,3M	8	0,3	6,3	1
192018.0060	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 0,6M	8	0,6	6,3	1
192018.0100	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 1,0M	8	1,0	6,3	1
192018.0150	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 1,5M	8	1,5	6,3	1
192018.0200	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 2,0M	8	2,0	6,3	1
192018.0500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 5,0M	8	5,0	6,3	1
192018.1000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 10,0M	8	10,0	6,3	1
192018.1500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 15,0M	8	15,0	6,3	1
192018.2000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PVC 20,0M	8	20,0	6,3	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Patchkabel geschirmt

Patchkabel Cat.5e/Cat.6/Cat.6_A



Einsatzbereich

- Ethernet-Netzwerkverdrahtungen

Eigenschaften

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

Technische Daten

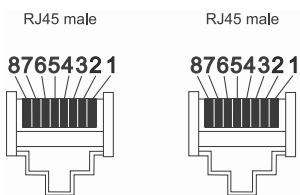
Betriebsspannung max.
Steckverbinder
Verdrahtung
Kompatibilität

50 V
Geschirmte RJ45, 1,27µm AU
1:1
Vollständig steckkompatibel zu IEC
60603-7
SF/UTP
IEC 60332-1

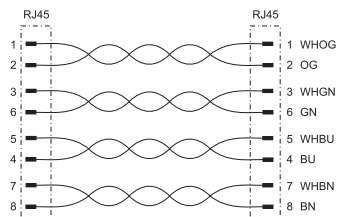
Ethernet Schlüsseltablette
Brennverhalten nach

Art.-Nr.	Aderzahl/Querschnitt	Mantelfarbe	Tüllenfarbe	Verdrahtung	Temperaturbereich fest verlegt	Leitungslänge m
Cat.5e PVC						
192000.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grau	grau	1:1	-5 °C ... +70 °C	1,0
192022.0100	S* (4x2xAWG26/7)	blau	blau	1:1	-5 °C ... +70 °C	1,0
192030.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grün	grün	1:1	-5 °C ... +70 °C	1,0
192050.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grau	rot	Crossover	-5 °C ... +70 °C	1,0
Cat.5e PVC UL						
192010.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grau	grau	1:1	-5 °C ... +70 °C	1,0
Cat.6A LSZH						
192353.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grau	grau	1:1	-20 °C ... +75 °C	1,0
192355.0100	S* (4x2xAWG26/7)	blau	blau	1:1	-20 °C ... +75 °C	1,0
192342.0100	S* (4x2xAWG26/7)	gelb	gelb	1:1	-20 °C ... +75 °C	1,0
192352.0100	S* (4x2xAWG26/7)	grün	grün	1:1	-20 °C ... +75 °C	1,0
192354.0100	S* (4x2xAWG26/7)	rot	rot	1:1	-20 °C ... +75 °C	1,0
Cat.6 Industrieausführung PUR						
192201.0100	S* (4x2xAWG27/7)	rot	schwarz	1:1	-30 °C ... +75 °C	1,0

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

**Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°, Ende offen
Cat.5e, D-kodiert, selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Aufbau

Aderzahl/Querschnitt 1 × 4 × AWG 22/7
Aderzahl 4
Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe grün RAL 6018
Mindestbiegeradius bewegt 12×D

Technische Daten

Nennspannung U_N AC/DC 24 V
Betriebsspannung max. 60 V
Nennstrom 4 A

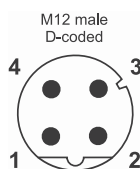
Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Lagertemperaturbereich
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Zubehör

M 12 Stecker gerade
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-40 °C ... +90 °C
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +70 °C
-30 °C ... +70 °C

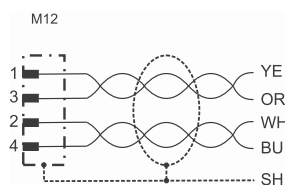
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
475300.0200	S* STG4-M12/PN 2M-PUR	4	D	2,0	6,5	1
475300.0500	S* STG4-M12/PN 5M-PUR	4	D	5,0	6,5	1
475300.1000	S* STG4-M12/PN 10M-PUR	4	D	10,0	6,5	1
475300.1500	S* STG4-M12/PN 15M-PUR	4	D	15,0	6,5	1
475300.2000	S* STG4-M12/PN 20M-PUR	4	D	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

Stecker M12 gerade auf Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, geschirmt 360°
 Cat.5e, D-kodiert, selbstsichernde Verschraubung
 schleppkettene geeignet, halogenfrei



Aufbau
 Aderzahl/Querschnitt 1 × 4 × AWG 22/7
 Aderzahl 4
 Mantelmaterial PUR
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius bewegt 12×D

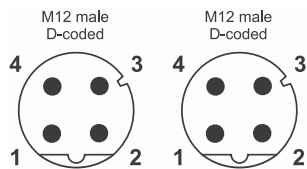
Technische Daten
 Nennspannung U_N AC/DC 24 V
 Nennspannung max. 30 V
 Betriebsspannung max. 48 V
 Nennstrom 4 A

Bauform Stecker 1
 Bauform Stecker 2
 Schutzart
 Gehäusefarbe
 Montage
 Lagertemperaturbereich
 Temperaturbereich Stecker
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
Zubehör

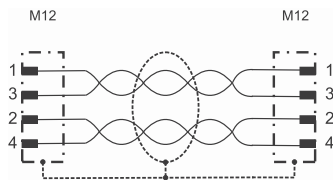
M 12 Stecker gerade
 M 12 Stecker gerade
 IP65/67
 schwarz
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 -30 °C ... +90 °C
 -25 °C ... +90 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -30 °C ... +70 °C
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
475400.0030	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 0,3M PUR	4	D	0,3	6,5	1
475400.0060	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 0,6M PUR	4	D	0,6	6,5	1
475400.0100	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 1,0M PUR	4	D	1,0	6,5	1
475400.0150	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 1,5M PUR	4	D	1,5	6,5	1
475400.0200	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 2,0M PUR	4	D	2,0	6,5	1
475400.0500	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 5,0M PUR	4	D	5,0	6,5	1
475400.1000	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 10,0M PUR	4	D	10,0	6,5	1
475400.1500	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 15,0M PUR	4	D	15,0	6,5	1
475400.2000	S* STG4-M12/STG4-M12/ PN 20,0M PUR	4	D	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

**M12 Einbaudose für Hinterwandmontage mit PG9 Gewinde, PUR-Leitung, Ende offen
Cat.5e, Buchse D-kodiert
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Aufbau
Aderzahl/Querschnitt
Mantelmaterial
Mantelfarbe
Mindestbiegeradius bewegt

1x4xAWG22/7
PUR
grün RAL 6018
10xD

Nennstrom
Bauform Stecker 1
Schutzart
Lagertemperaturbereich
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
Zubehör

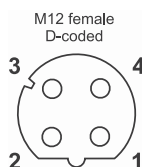
4 A
M 12 Buchse
IP65/67
-40 °C ... +90 °C
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-30 °C ... +70 °C
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Technische Daten
Nennspannung U_N
Nennspannung max.
Betriebsspannung max.

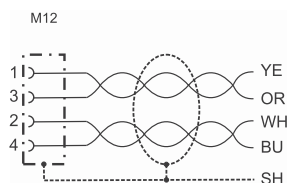
AC/DC 24 V
30 V
48 V

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
475500.0200	S* KUGE4-M12/PN 2M PUR	4	D	2,0	6,5	1
475500.0500	S* KUGE4-M12/PN 5M PUR	4	D	5,0	6,5	1
475500.1000	S* KUGE4-M12/PN 10M PUR	4	D	10,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

Stecker RJ45 gerade auf Stecker M 12 gerade mit PUR-Leitung geschirmt 360°
 Cat.5e, D-kodiert, selbstsichernde Verschraubung
 schleppkettene geeignet, halogenfrei



Aufbau
 Aderzahl/Querschnitt (2×2×AWG22/7)
 Aderzahl 4
 Mantelmaterial PUR
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius fest verlegt 6×D
 Mindestbiegeradius bewegt 12×D

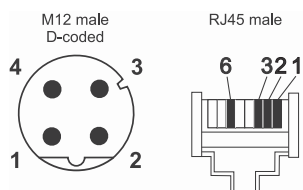
Technische Daten
 Nennspannung U_N DC 24 V
 Betriebsspannung max. 50 V

Nennstrom
 Bauform Stecker 1
 Bauform Stecker 2
 Schutzart
 Gehäusefarbe
 Montage
 Temperaturbereich Stecker
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
Zubehör

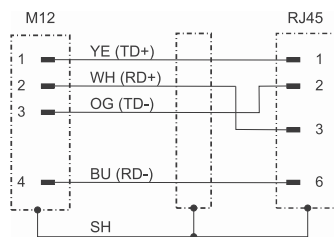
1,5 A
 RJ45 Stecker gerade
 M 12 Stecker gerade
 IP20
 schwarz
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 -25 °C ... +85 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -30 °C ... +70 °C
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192013.0030	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 0,3M	4	D	0,3	6,5	1
192013.0060	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 0,6M	4	D	0,6	6,5	1
192013.0100	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 1,0M	4	D	1,0	6,5	1
192013.0150	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 1,5M	4	D	1,5	6,5	1
192013.0200	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 2,0M	4	D	2,0	6,5	1
192013.0500	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 5,0M	4	D	5,0	6,5	1
192013.1000	S* STG8-RJ45/STG4-M12/ PN CAT5 10,0M PUR	4	D	10,0	6,5	1
192013.1500	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 15,0M	4	D	15,0	6,5	1
192013.2000	S* STG4-RJ45/STG4-M12/ PN PUR 20,0M	4	D	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen PROFINET

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PUR-Leitung geschirmt, Cat.5e schleppkettene geeignet, halogenfrei



Aufbau

Aderzahl/Querschnitt (2x2xAWG22/7)
 Aderzahl 4
 Mantelmaterial PUR
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius fest verlegt 6xD
 Mindestbiegeradius bewegt 12xD

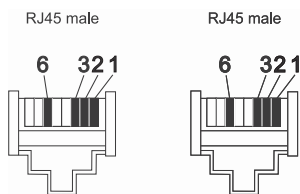
Betriebsspannung max. 50 V
 Nennstrom 1,5 A
 Bauform Stecker 1 RJ45 Stecker gerade
 Bauform Stecker 2 RJ45 Stecker gerade
 Schutzart IP20
 Gehäusefarbe schwarz
 Temperaturbereich Stecker -25 °C ... +85 °C
 Temperaturbereich fest verlegt -30 °C ... +80 °C
 Temperaturbereich bewegt -30 °C ... +70 °C

50 V
 1,5 A
 RJ45 Stecker gerade
 RJ45 Stecker gerade
 IP20
 schwarz
 -25 °C ... +85 °C
 -30 °C ... +80 °C
 -30 °C ... +70 °C

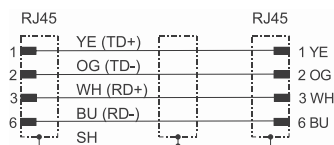
Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192015.0030	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PUR 0,3M	4	0,3	6,5	1
192015.0060	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PUR 0,6M	4	0,6	6,5	1
192015.0100	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PUR 1,0M	4	1,0	6,5	1
192015.0150	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PUR 1,5M	4	1,5	6,5	1
192015.0200	S* STG4-RJ45/STG4-RJ45/PN PUR 2,0M	4	2,0	6,5	1
192015.0500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/PN 5,0M PUR	4	5,0	6,5	1
192015.1000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/PN CAT5 10,0M PUR	4	10,0	6,5	1
192015.1500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/PN 15,0M PUR	4	15,0	6,5	1
192015.2000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/PN 20,0M PUR	4	20,0	6,5	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen Ethernet

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PUR-Leitung geschirmt 360°, Cat.5e schleppketteneignend, halogenfrei

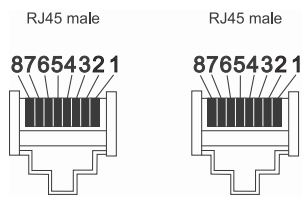


Aufbau			
Aderzahl/Querschnitt	(4×2×AWG26/19)	Betriebsspannung max.	50 V
Aderzahl	8	Nennstrom	1,5 A
Mantelmaterial	PUR	Bauform Stecker 1	RJ45 Stecker gerade
Mantelfarbe	grün RAL 6018	Bauform Stecker 2	RJ45 Stecker gerade
Mindestbiegeradius fest verlegt	6×D	Schutzart	IP20
Mindestbiegeradius bewegt	12×D	Gehäusefarbe	schwarz
		Temperaturbereich Stecker	-25 °C ... +85 °C
		Temperaturbereich fest verlegt	-40 °C ... +80 °C
		Temperaturbereich bewegt	-30 °C ... +70 °C

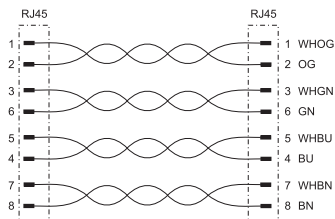
Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192017.0030	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 0,3M	8	0,3	6,7	1
192017.0060	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 0,6M	8	0,6	6,7	1
192017.0100	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 1,0M	8	1,0	6,7	1
192017.0150	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 1,5M	8	1,5	6,7	1
192017.0200	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 2,0M	8	2,0	6,7	1
192017.0500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 5,0M	8	5,0	6,7	1
192017.1000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 10,0M	8	10,0	6,7	1
192017.1500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 15,0M	8	15,0	6,7	1
192017.2000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET PUR 20,0M	8	20,0	6,7	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - Netzwerkleitungen Ethernet

Stecker RJ45 gerade auf Stecker RJ45 gerade mit PUR-Leitung geschirmt 360°, Cat.6 schleppkettene geeignet, halogenfrei, flammwidrig



Aufbau

Aderzahl/Querschnitt (4x2xAWG26/19)StC
 Aderzahl 8
 Mantelmaterial PUR
 Mantelfarbe grün RAL 6018
 Mindestbiegeradius fest verlegt 4xD
 Mindestbiegeradius bewegt 12xD

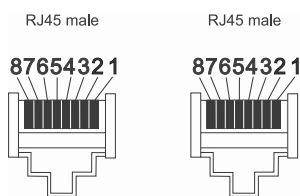
Betriebsspannung max. 50 V
 Nennstrom 1,5 A
 Bauform Stecker 1 RJ45 Stecker gerade
 Bauform Stecker 2 RJ45 Stecker gerade
 Schutzart IP20
 Gehäusefarbe schwarz
 Temperaturbereich Stecker -25 °C ... +85 °C
 Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
 Temperaturbereich bewegt -30 °C ... +70 °C

50 V
 1,5 A
 RJ45 Stecker gerade
 RJ45 Stecker gerade
 IP20
 schwarz
 -25 °C ... +85 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -30 °C ... +70 °C

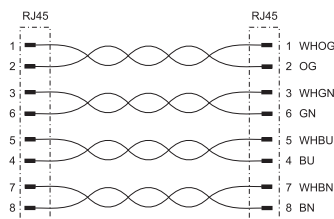
Technische Daten

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	VE (Stück)
192766.0030	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 0,3M	8	0,3	7,9	1
192766.0060	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 0,6M	8	0,6	7,9	1
192766.0100	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 1,0M	8	1,0	7,9	1
192766.0150	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 1,5M	8	1,5	7,9	1
192766.0200	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 2,0M	8	2,0	7,9	1
192766.0500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 5,0M	8	5,0	7,9	1
192766.1000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 10,0M	8	10,0	7,9	1
192766.1500	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 15,0M	8	15,0	7,9	1
192766.2000	S* STG8-RJ45/STG8-RJ45/ET CAT6 PUR GN 20,0M	8	20,0	7,9	1

Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

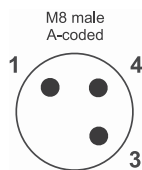
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

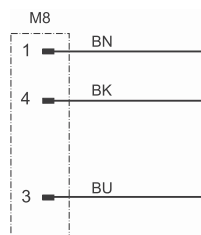
M 8 Stecker gerade
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr.
490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
486020	S* STG3-M8 2M PUR	3	A	2,0	3,6	48	4	1
486050	S* STG3-M8 5M PUR	3	A	5,0	3,6	48	4	1
486100	S* STG3-M8 10M PUR	3	A	10,0	3,6	48	4	1
4 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
447020	S* STG4-M8 2M PUR	4	A	2,0	3,9	48	4	1
447050	S* STG4-M8 5M PUR	4	A	5,0	3,9	48	4	1
447100	S* STG4-M8 10M PUR	4	A	10,0	3,9	48	4	1

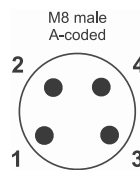
Polbild



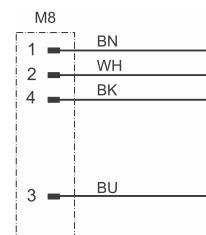
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen
selbtsichernde Verschraubung
schleppkettenegeeignet, halogenfrei



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
 Mantelfarbe schwarz
 Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

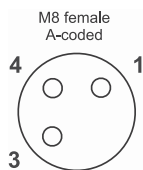
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
 Bauform Stecker 2
 Schutzart
 Gehäusefarbe
 Montage
 Temperaturbereich Stecker
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
 UV-beständig nach
 Zertifizierungen
 Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

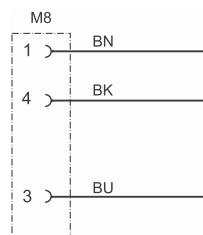
M 8 Buchse gerade
 offenes Leitungsende
 IP65/67/68
 schwarz
 Anzugsmoment 0,2 Nm
 -25 °C ... +90 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -25 °C ... +80 °C
 DIN EN ISO 4892-2-A
 cULus Listed (E224249)
 HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr.
 490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
481020	S* KUG3-M8 2M PUR	3	A	2,0	3,6	48	4	1
481050	S* KUG3-M8 5M PUR	3	A	5,0	3,6	48	4	1
481100	S* KUG3-M8 10M PUR	3	A	10,0	3,6	48	4	1
4 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
415020	S* KUG4-M8 2,0M PUR	4	A	2,0	3,9	48	4	1
415050	S* KUG4-M8 5,0M PUR	4	A	5,0	3,9	48	4	1
415100	S* KUG4-M8 10,0M PUR	4	A	10,0	3,9	48	4	1

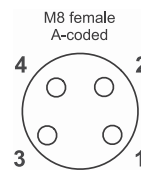
Polbild



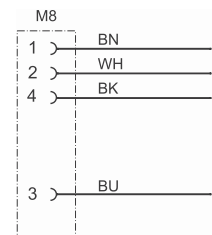
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10xD

Technische Daten

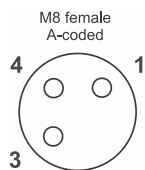
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

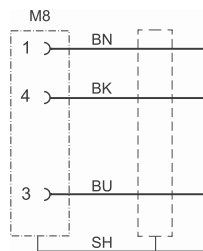
M 8 Buchse gerade
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr.
490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 x 0,25mm² (32 x 0,1)								
458302	S* KUG3-M8(C) 2M PUR	3	A	2,0	4,3	48	4	1
458305	S* KUG3-M8(C) 5M PUR	3	A	5,0	4,3	48	4	1
458310	S* KUG3-M8(C) 10M PUR	3	A	10,0	4,3	48	4	1
4 x 0,25mm² (32 x 0,1)								
458402	S* KUG4-M8(C) 2,0M PUR	4	A	2,0	4,7	48	4	1
458405	S* KUG4-M8(C) 5,0M PUR	4	A	5,0	4,7	48	4	1
458410	S* KUG4-M8(C) 10M PUR	4	A	10,0	4,7	48	4	1

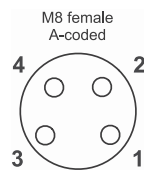
Polbild



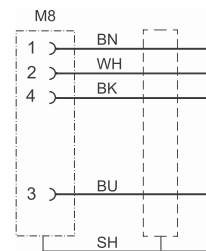
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Leitungen

**Buchse M8 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen
selbtsichernde Verschraubung
schleppketteneeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

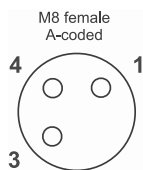
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

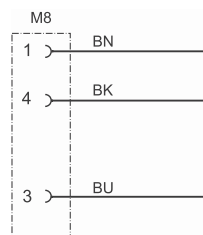
M 8 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr.
490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
474020	S* KUW3-M8 2M PUR	3	A	2,0	3,6	48	4	1
474050	S* KUW3-M8 5M PUR	3	A	5,0	3,6	48	4	1
474100	S* KUW3-M8 10M PUR	3	A	10,0	3,6	48	4	1
4 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
416020	S* KUW4-M8 2,0M PUR	4	A	2,0	3,9	48	4	1
416050	S* KUW4-M8 5,0M PUR	4	A	5,0	3,9	48	4	1
416100	S* KUW4-M8 10,0M PUR	4	A	10,0	3,9	48	4	1

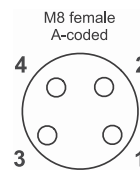
Polbild



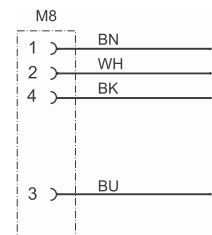
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 / M8 - Leitungen

**Stecker M8 gerade auf Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

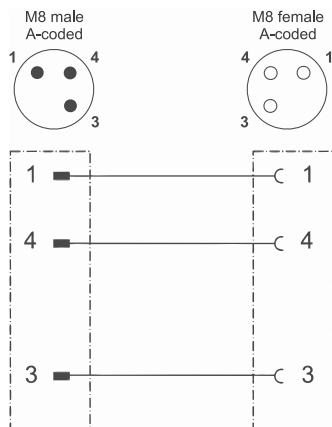
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 8 Stecker gerade
M 8 Buchse gerade
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr.
490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
487003	S* STG3-M8/KUG3- M8 0,3M PUR	3	A	0,3	3,6	48	4	1
487006	S* STG3-M8/KUG3- M8 0,6M PUR	3	A	0,6	3,6	48	4	1
487010	S* STG3-M8/KUG3- M8 1,0M PUR	3	A	1,0	3,6	48	4	1
487015	S* STG3-M8/KUG3- M8 1,5M PUR	3	A	1,5	3,6	48	4	1
487020	S* STG3-M8/KUG3- M8 2,0M PUR	3	A	2,0	3,6	48	4	1
487050	S* STG3-M8/KUG3- M8 5,0M PUR	3	A	5,0	3,6	48	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 / M8 - Leitungen

**Stecker M8 gerade auf Buchse M8 gerade mit PUR-Leitung
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

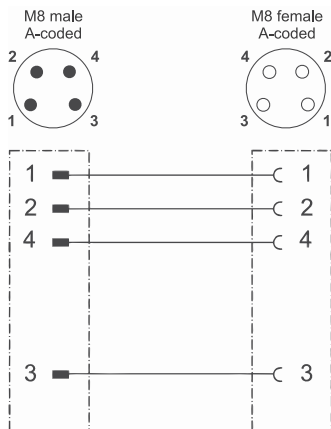
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 8 Stecker gerade
M 8 Buchse gerade
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr. 490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
4 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
410003	S* STG4-M8/KUG4-M8 0,3m PUR	4	A	0,3	3,9	48	4	1
410006	S* STG4-M8/KUG4-M8 0,6m PUR	4	A	0,6	3,9	48	4	1
410010	S* STG4-M8/KUG4-M8 1,0m PUR	4	A	1,0	3,9	48	4	1
410015	S* STG4-M8/KUG4-M8 1,5m PUR	4	A	1,5	3,9	48	4	1
410020	S* STG4-M8/KUG4-M8 2,0m PUR	4	A	2,0	3,9	48	4	1
410050	S* STG4-M8/KUG4-M8 5,0m PUR	4	A	5,0	3,9	48	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 / M8 - Leitungen

**Stecker M8 gerade auf Buchse M8 gewinkelt mit PUR-Leitung
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

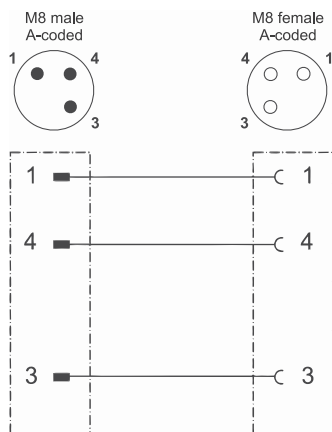
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 8 Stecker gerade
M 8 Buchse gewinkelt
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,2 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 8: Art.-Nr. 490090 | DM-SET M8 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,25mm² (32 × 0,1)								
488003	S* STG3-M8/ KUW3-M8 0,3M PUR	3	A	0,3	3,6	48	4	1
488006	S* STG3-M8/ KUW3-M8 0,6M PUR	3	A	0,6	3,6	48	4	1
488010	S* STG3-M8/ KUW3-M8 1,0M PUR	3	A	1,0	3,6	48	4	1
488015	S* STG3-M8/ KUW3-M8 1,5M PUR	3	A	1,5	3,6	48	4	1
488020	S* STG3-M8/ KUW3-M8 2,0M PUR	3	A	2,0	3,6	48	4	1
488050	S* STG3-M8/ KUW3-M8 5,0M PUR	3	A	5,0	3,6	48	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Stecker M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen
selbtsichernde Verschraubung
schleppketteneeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

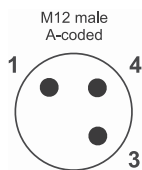
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

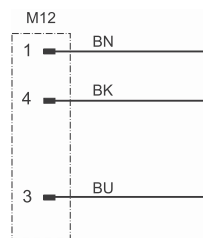
M 12 Stecker gerade
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
471020	S* STG3-M12 2M PUR	3	A	2,0	3,8	250	4	1
471050	S* STG3-M12 5M PUR	3	A	5,0	3,8	250	4	1
471100	S* STG3-M12 10M PUR	3	A	10,0	3,8	250	4	1
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
472020	S* STG4-M12 2M PUR	4	A	2,0	4,1	250	4	1
472050	S* STG4-M12 5M PUR	4	A	5,0	4,1	250	4	1
472100	S* STG4-M12 10M PUR	4	A	10,0	4,1	250	4 </td <td>1</td>	1

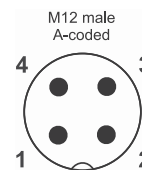
Polbild



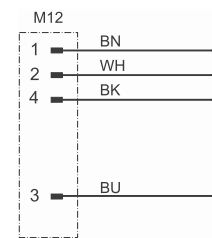
Anschlussbild



Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Aufbau
 Mantelmaterial
 Mantelfarbe
 Mindestbiegeradius bewegt

PUR
 schwarz
 10xD

Technische Daten
 Nennspannung U_N
 Bauform Stecker 1
 Bauform Stecker 2
 Schutzart

AC/DC 24 V
 M 12 Stecker gerade
 offenes Leitungsende
 IP65/67/68

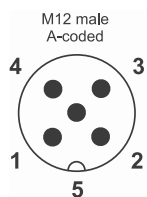
Gehäusefarbe
 Montage
 Temperaturbereich Stecker
 Temperaturbereich fest verlegt
 Temperaturbereich bewegt
 UV-beständig nach
 Zertifizierungen
 Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

schwarz
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 -25 °C ... +90 °C
 -40 °C ... +80 °C
 -25 °C ... +80 °C
 DIN EN ISO 4892-2-A
 cULus Listed (E224249)
 HB

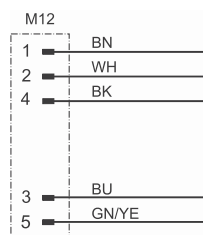
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 x 0,34 mm² (42 x 0,1)								
473020	S* STG5-M12 2M PUR	5	A	2,0	4,5	48	4	1
473050	S* STG5-M12 5M PUR	5	A	5,0	4,5	48	4	1
473100	S* STG5-M12 10M PUR	5	A	10,0	4,5	48	4	1
8 x 0,25 mm² (32 x 0,1)								
482020	S* STG8-M12 2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
482050	S* STG8-M12 5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
482100	S* STG8-M12 10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

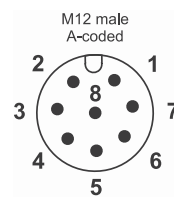
Polbild



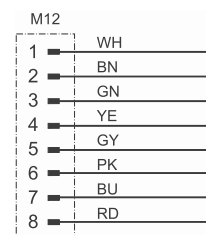
Anschlussbild



Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

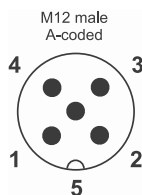
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

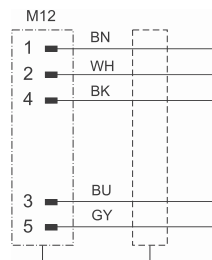
M 12 Stecker gerade
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
456202	S* STG5-M12(C)2m PUR	5	A	2,0	5,3	60	4	1
456205	S* STG5-M12(C)5m PUR	5	A	5,0	5,3	60	4	1
456210	S* STG5-M12(C)10m PUR	5	A	10,0	5,3	60	4	1
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
458702	S* STG8-M12(C)2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
458705	S* STG8-M12(C)5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
458710	S* STG8-M12(C)10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

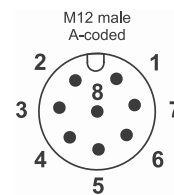
Polbild



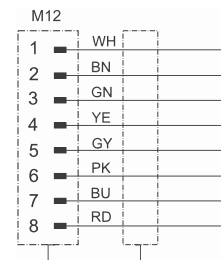
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

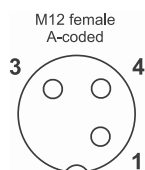
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

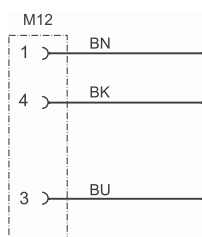
M 12 Buchse gerade
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
465020	A* KUG3-M12 2M PUR	3	A	2,0	3,8	250	4	1
465050	S* KUG3-M12 5M PUR	3	A	5,0	3,8	250	4	1
465100	A* KUG3-M12 10M PUR	3	A	10,0	3,8	250	4	1
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
466020	S* KUG4-M12 2M PUR	4	A	2,0	4,1	250	4	1
466050	S* KUG4-M12 5M PUR	4	A	5,0	4,1	250	4	1
466100	S* KUG4-M12 10M PUR	4	A	10,0	4,1	250	4	1

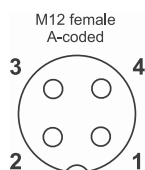
Polbild



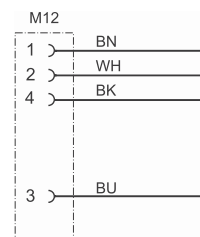
Anschlussbild



Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung, Ende offen
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

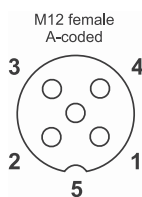
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

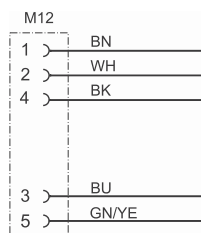
M 12 Buchse gerade
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
477020	S* KUG5-M12 2M PUR	5	A	2,0	4,5	60	4	1
477050	S* KUG5-M12 5M PUR	5	A	5,0	4,5	60	4	1
477100	S* KUG5-M12 10M PUR	5	A	10,0	4,5	60	4	1
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
478020	S* KUG8-M12 2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
478050	S* KUG8-M12 5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
478100	S* KUG8-M12 10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

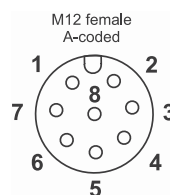
Polbild



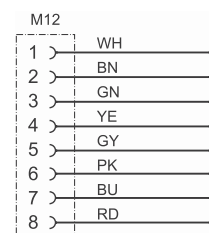
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

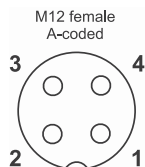
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

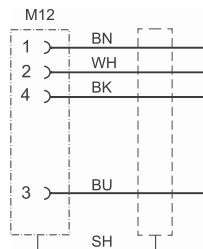
M 12 Buchse gerade
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
456402	S* KUG4-M12(C) 2m PUR	4	A	2,0	4,9	250	4	1
456405	S* KUG4-M12(C) 5m PUR	4	A	5,0	4,9	250	4	1
456410	S* KUG4-M12(C) 10m PUR	4	A	10,0	4,9	250	4	1

Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

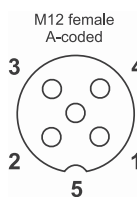
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

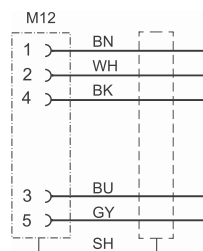
M 12 Buchse gerade
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
456502	S* KUG5-M12(C) 2m PUR	5	A	2,0	5,3	60	4	1
456505	S* KUG5-M12(C) 5m PUR	5	A	5,0	5,3	60	4	1
456510	S* KUG5-M12(C) 10m PUR	5	A	10,0	5,3	60	4	1
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
458802	S* KUG8-M12(C) 2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
458805	S* KUG8-M12(C) 5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
458810	S* KUG8-M12(C) 10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

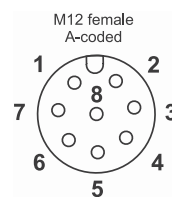
Polbild



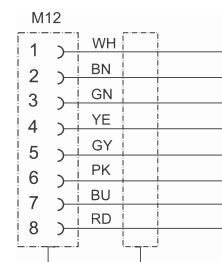
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

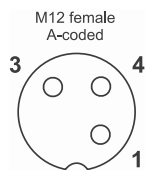
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

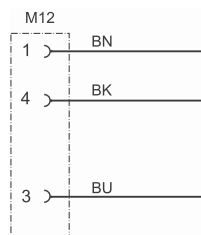
M 12 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
462020	S* KUW3-M12 2M PUR	3	A	2,0	3,8	250	4	1
462050	S* KUW3-M12 5M PUR	3	A	5,0	3,8	250	4	1
462100	S* KUW3-M12 10M PUR	3	A	10,0	3,8	250	4	1
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
464020	S* KUW4-M12 2M PUR	4	A	2,0	4,1	250	4	1
464050	S* KUW4-M12 5M PUR	4	A	5,0	4,1	250	4	1
464100	S* KUW4-M12 10M PUR	4	A	10,0	4,1	250	4	1

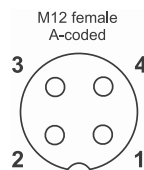
Polbild



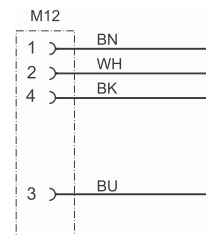
Anschlussbild



Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Buchse M12 gewinkelt mit PUR-Leitung, Ende offen
selbtsichernde Verschraubung
schleppketteneeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

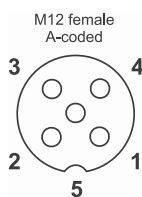
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

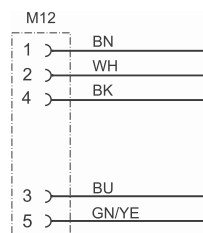
M 12 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurch- messer mm	Betriebsspan- nung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
443020	S* KUW5-M12 2M PUR	5	A	2,0	4,5	60	4	1
443050	S* KUW5-M12 5M PUR	5	A	5,0	4,5	60	4	1
443100	S* KUW5-M12 10M PUR	5	A	10,0	4,5	60	4	1
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
479020	S* KUW8-M12 2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
479050	S* KUW8-M12 5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
479100	S* KUW8-M12 10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

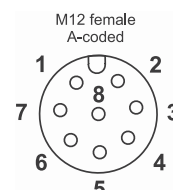
Polbild



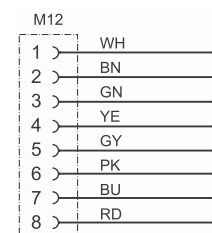
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

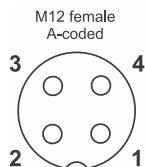
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

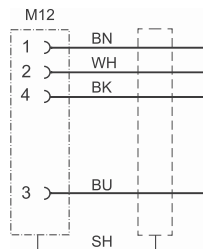
M 12 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
4 × 0,34mm² (42 × 0,1)								
456702	S* KUW4-M12(C) 2m PUR	4	A	2,0	4,9	250	4	1
456705	S* KUW4-M12(C) 5m PUR	4	A	5,0	4,9	250	4	1
456710	S* KUW4-M12(C) 10m PUR	4	A	10,0	4,9	250	4	1

Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

Nennspannung U_N AC/DC 24 V

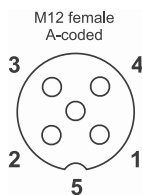
Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB

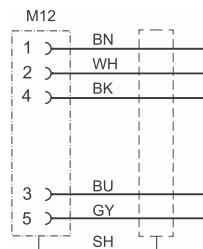
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
456802	S* KUW5-M12(C) 2m PUR	5	A	2,0	5,3	60	4	1
456805	S* KUW5-M12(C) 5m PUR	5	A	5,0	5,3	60	4	1
456810	S* KUW5-M12(C) 10m PUR	5	A	10,0	5,3	60	4	1
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
458902	S* KUW8-M12(C) 2M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
458905	S* KUW8-M12(C) 5M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1
458910	S* KUW8-M12(C) 10M PUR	8	A	10,0	5,9	30	2	1

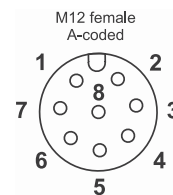
Polbild



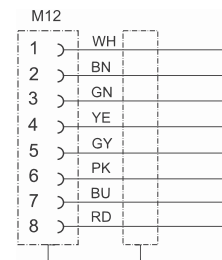
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Leitungen

**Buchse M12 gewinkelt, mit LEDs und PUR-Leitung, Ende offen
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10xD

Technische Daten

Nennspannung U_N DC 24 V

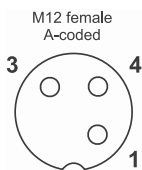
Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Buchse gewinkelt
offenes Leitungsende
IP65/67/68
schwarz
Drehmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB

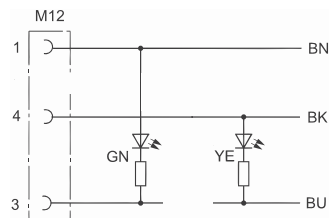
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 x 0,34 mm² (42 x 0,1)								
468020	S* KUW/LED A-M12 2M PUR	3	A	2,0	3,8	28	4	1
468050	S* KUW/LED A-M12 5M PUR	3	A	5,0	3,8	28	4	1
468100	S* KUW/LED A-M12 10M PUR	3	A	10,0	3,8	28	4	1
4 x 0,34 mm² (42 x 0,1)								
469020	S* KUW/LED P-M12 2M PUR	4	A	2,0	4,1	28	4	1
469050	S* KUW/LED P-M12 5M PUR	4	A	5,0	4,1	28	4	1
469100	S* KUW/LED P-M12 10M PUR	4	A	10,0	4,1	28	4	1

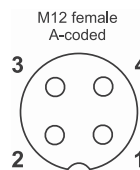
Polbild



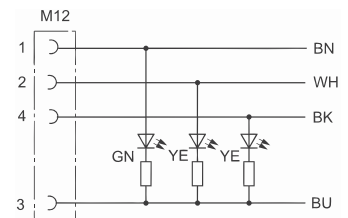
Schaltbild



Polbild



Schaltbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / M12 - Leitungen

**Stecker M12 gerade auf Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

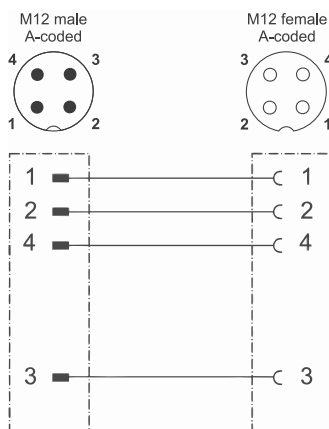
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Stecker gerade
M 12 Buchse gerade
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
429003	S* STG4-M12/ KUG4-M12 0,3M PUR	4	A	0,3	4,1	250	4	1
429006	S* STG4-M12/ KUG4-M12 0,6mPUR	4	A	0,6	4,1	250	4	1
429010	S* STG4-M12/ KUG4-M12 1,0M PUR	4	A	1,0	4,1	250	4	1
429015	S* STG4-M12/ KUG4-M12 1,5M PUR	4	A	1,5	4,1	250	4	1
429020	S* STG4-M12/ KUG4-M12 2,0M PUR	4	A	2,0	4,1	250	4	1
429050	S* STG4-M12/ KUG4-M12 5,0M PUR	4	A	5,0	4,1	250	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

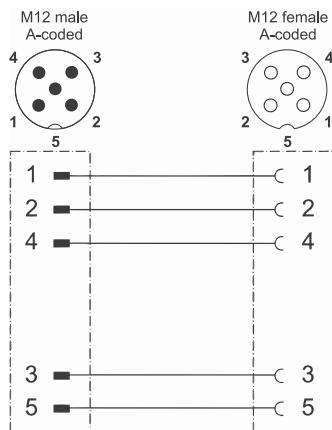
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Stecker gerade
M 12 Buchse gerade
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
5 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
442003	S* STG5-M12/ KUG5-M12 0,3M PUR	5	A	0,3	4,5	30	4	1
442006	S* STG5-M12/ KUG5-M12 0,6M PUR	5	A	0,6	4,5	30	4	1
442010	S* STG5-M12/ KUG5-M12 1,0M PUR	5	A	1,0	4,5	30	4	1
442015	S* STG5-M12/ KUG5-M12 1,5M PUR	5	A	1,5	4,5	30	4	1
442020	S* STG5-M12/ KUG5-M12 2,0M PUR	5	A	2,0	4,5	30	4	1
442050	S* STG5-M12/ KUG5-M12 5,0M PUR	5	A	5,0	4,5	30	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / M12 - Leitungen

**Stecker M12 gerade auf Buchse M12 gerade mit PUR-Leitung
selbstsichernde Verschraubung
schleppkettene geeignet, halogenfrei**



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

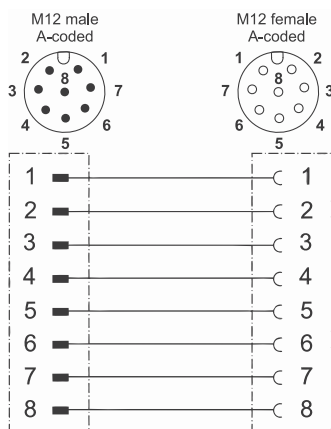
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Stecker gerade
M 12 Buchse gerade
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
8 × 0,25 mm² (32 × 0,1)								
420003	A* STG8-M12/ KUG8-M12 0,3M PUR	8	A	0,3	5,9	30	2	1
420006	A* STG8-M12/ KUG8-M12 0,6M PUR	8	A	0,6	5,9	30	2	1
420010	A* STG8-M12/ KUG8-M12 1,0M PUR	8	A	1,0	5,9	30	2	1
420015	A* STG8-M12/ KUG8-M12 1,5M PUR	8	A	1,5	5,9	30	2	1
420020	A* STG8-M12/ KUG8-M12 2,0M PUR	8	A	2,0	5,9	30	2	1
420050	S* STG8-M12/ KUG8-M12 5,0M PUR	8	A	5,0	5,9	30	2	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / M12 - Leitungen

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

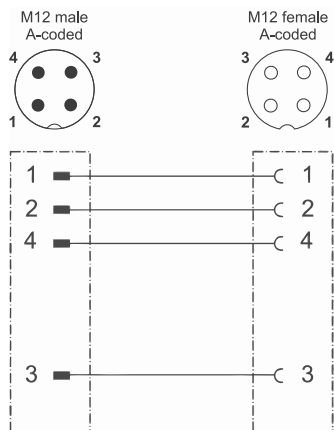
Nennspannung U_N AC/DC 24 V

Bauform Stecker 1
Bauform Stecker 2
Schutzart
Gehäusefarbe
Montage
Temperaturbereich Stecker
Temperaturbereich fest verlegt
Temperaturbereich bewegt
UV-beständig nach
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

M 12 Stecker gerade
M 12 Buchse gewinkelt
IP65/67/68
schwarz
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +90 °C
-40 °C ... +80 °C
-25 °C ... +80 °C
DIN EN ISO 4892-2-A
cULus Listed (E224249)
HB
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr.
490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
4 × 0,34 mm² (42 × 0,1)								
418003	A* STG4-M12/ KUW4-M12 0,3M PUR	4	A	0,3	4,1	250	4	1
418006	A* STG4-M12/ KUW4-M12 0,6M PUR	4	A	0,6	4,1	250	4	1
418010	A* STG4-M12/ KUW4-M12 1,0M PUR	4	A	1,0	4,1	250	4	1
418015	A* STG4-M12/ KUW4-M12 1,5M PUR	4	A	1,5	4,1	250	4	1
418020	A* STG4-M12/ KUW4-M12 2,0M PUR	4	A	2,0	4,1	250	4	1
418050	A* STG4-M12/ KUW4-M12 5,0M PUR	4	A	5,0	4,1	250	4	1

Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / Ventilstecker

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

Nennspannung U_N AC/DC 24 V
Schutzbeschaltung Z-Diode + LED
Abschaltspitze ≤ 52 V
Halteleistung 100 VA
Bauform Stecker 1 M 12 Stecker gerade
Bauform Stecker 2 Ventilstecker Bauform A
Schutzart IP65/67

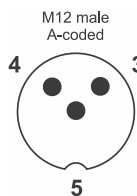
Gehäusefarbe schwarz/transparent
Montage Anzugsmoment 0,4 Nm
Temperaturbereich Stecker -20 °C ... +85 °C
Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
Temperaturbereich bewegt -20 °C ... +80 °C
UV-beständig nach Normen
Zertifizierungen EN 175301-803
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück

Bemerkungen

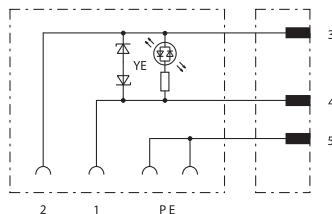
Silikonfrei, frei von Lackbenetzung störenden Substanzen, hydrolyse- und mikrobebeständig. Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen.

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,5 mm²								
435003	S* STG3-M12/LZ-A 0,3M PUR	3	A	0,3	4,5	28	4	1
435006	S* STG3-M12/LZ-A 0,6M PUR	3	A	0,6	4,5	28	4	1
435010	S* STG3-M12/LZ-A 1,0M PUR	3	A	1,0	4,5	28	4	1
435015	S* STG3-M12/LZ-A 1,5M PUR	3	A	1,5	4,5	28	4	1
435020	S* STG3-M12/LZ-A 2,0M PUR	3	A	2,0	4,5	28	4	1
435050	S* STG3-M12/LZ-A 5,0M PUR	3	A	5,0	4,5	28	4	1

Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 / Ventilstecker

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



Eigenschaften

- Silikonfrei
- Frei von Lackbenetzung störende Substanzen (LABS-frei)
- Hydrolyse-, mikrobe- und verrottungsfest
- Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und wässrige Lösungen

Aufbau

Mantelmaterial PUR
Mantelfarbe schwarz
Mindestbiegeradius bewegt 10×D

Technische Daten

Nennspannung U_N AC/DC 24 V
Schutzbeschaltung Z-Diode + LED
Abschaltspitze ≤ 52 V
Halteleistung 100 VA
Bauform Stecker 1 M 12 Stecker gerade
Bauform Stecker 2 Ventilstecker Bauform B Ind.

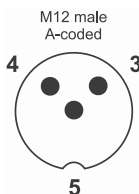
Schutzart IP65/67
Gehäusefarbe schwarz/transparent
Montage Anzugsmoment 0,4 Nm
Temperaturbereich Stecker -25 °C ... +90 °C
Temperaturbereich fest verlegt -40 °C ... +80 °C
Temperaturbereich bewegt -20 °C ... +80 °C
UV-beständig nach DIN EN ISO 4892-2-A
Zertifizierungen cULus Listed (E224249)
HB
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

Bemerkungen

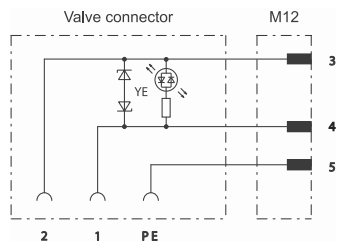
Drehmomentschlüssel M 12: Art.-Nr. 490091 | DM-SET M12 | VE: 1 Stück
Silikonfrei, frei von Lackbenetzung störenden Substanzen, hydrolyse- und mikrobebeständig. Sehr gute Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und Lösungsmitteln. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen.

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
3 × 0,5 mm²								
439003	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 0,3M PUR	3	A	0,3	4,5	28	4	1
439010	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 1,0M PUR	3	A	1,0	4,5	28	4	1
439006	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 0,6M PUR	3	A	0,6	4,5	28	4	1
439015	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 1,5M PUR	3	A	1,5	4,5	28	4	1
439020	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 2,0M PUR	3	A	2,0	4,5	28	4	1
439050	A* STG3-M12/LZ-BI 0° 5,0M PUR	3	A	5,0	4,5	28	4	1

Polbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade
Stecker / Buchse
Schnellanschlusstechnik IDC



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Anschlussart

Montage
 Schutzart

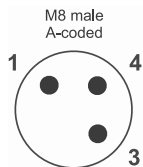
AC/DC 24 V
 IDC
 0,25 mm² – 0,5 mm²
 Anzugsmoment 0,2 Nm
 IP67

Gehäusefarbe
 Leitungsdurchmesser
 Temperaturbereich Stecker
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen
 Brennbarkeitsklasse nach UL94

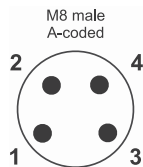
schwarz
 2,5 mm – 5 mm
 -40 °C ... +80 °C
 >100 Steckzyklen
 cURus (E256031)
 HB

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 8 Stecker gerade					
490123	S* STGK-M8 3 POL. SNK	3	60	4	1
490124	S* STGK-M8 4POL. SNK	4	60	4	1
M 8 Buchse gerade					
490125	S* KUGK-M8 3 POL. SNK	3	60	4	1
490126	S* KUGK-M8 4POL. SNK	4	60	4	1

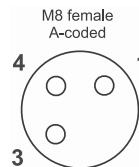
Polbild



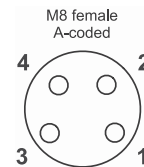
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M8 gerade Stecker / Buchse Schraubanschluss



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Montage
Schutzart

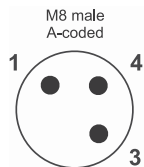
AC/DC 24 V
Schraubanschluss
0,14 mm² – 0,5 mm²
Anzugsmoment 0,2 Nm
IP67

Gehäusefarbe
Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94

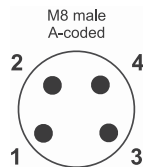
schwarz
3,5 mm – 5 mm
-25 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
HB

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 8 Stecker gerade					
490035	S* STGK-M8 3 POL. SK	3	60	4	1
490057	S* STGK-M8 4 POL. SK	4	60	4	1
M 8 Buchse gerade					
490037	S* KUGK-M8 3 POL. SK	3	60	4	1
490059	S* KUGK-M8 4 POL. SK	4	60	4	1

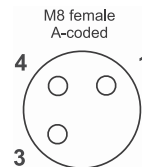
Polbild



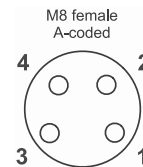
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

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



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Schutzart

Gehäusefarbe
Querschnitt metrisch

Querschnitt AWG

AC/DC 24 V
Federzugklemme
Push-In
IP65, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand
schwarz
ohne Aderendhülse: 0,14–0,75 mm²
mit Aderendhülse: 0,08–0,5 mm²
ohne Aderendhülse: AWG26–AWG18
mit Aderendhülse AWG28–AWG20

Leitungsdurchmesser
Anzugsdrehmoment

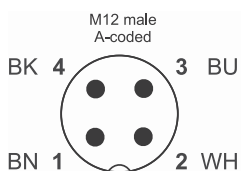
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL94

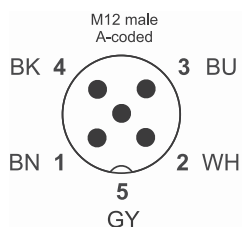
4 mm – 8 mm
M12-Rändel: 0,4 Nm
Tüllengehäuse: 0,4 Nm
Druckmutter: 1,5 Nm
-40 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
IEC 61076-2-101
EN 50155 (2001) vibration and shock
V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade						
490190	S* STGK-M12 4-POL-A FK	4	A	250	4	1
490191	S* STGK-M12 5-POL-A FK	5	A	60	4	1
M 12 Buchse gerade						
490192	S* KUGK-M12 4-POL-A FK	4	A	250	4	1
490193	S* KUGK-M12 5-POL-A FK	5	A	60	4	1

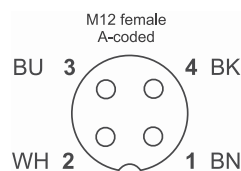
Polbild



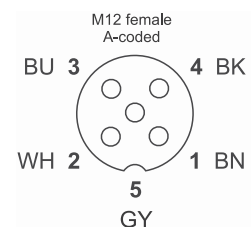
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

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



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Anschlussart
 Montage
 Schutzart
 Gehäusefarbe
 Querschnitt metrisch
 Querschnitt AWG

AC/DC 24 V
 Federzugklemme
 Push-In
 Kodierung
 im 45°-Raster drehbar
 IP65, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand
 schwarz
 ohne Aderendhülse: 0,14–0,75 mm²
 mit Aderendhülse: 0,08–0,5 mm²
 ohne Aderendhülse: AWG26–AWG18

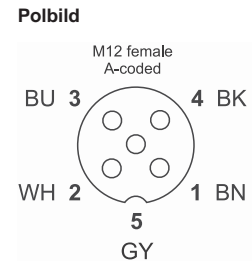
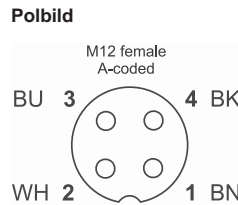
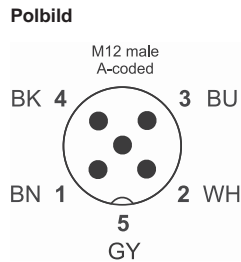
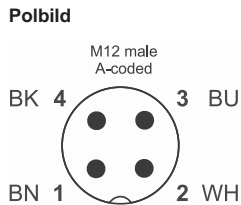
Leitungsdurchmesser
 Anzugsdrehmoment

Temperaturbereich Stecker
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen
 Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL94

mit Aderendhülse AWG28–AWG20
 4 mm – 8 mm
 M12-Rändel: 0,4 Nm
 Tüllengehäuse: 0,4 Nm
 Druckmutter: 1,5 Nm
 -40 °C ... +85 °C
 >100 Steckzyklen
 cULus Listed (E224249)
 IEC 61076-2-101
 EN 50155 (2001) vibration and shock
 V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gewinkelt						
490194	S* STWK-M12 4-POL-A FK	4	A	250	4	1
490195	S* STWK-M12 5-POL-A FK	5	A	60	4	1
M 12 Buchse gewinkelt						
490196	S* KUWK-M12 4-POL-A FK	4	A	250	4	1
490197	S* KUWK-M12 5-POL-A FK	5	A	60	4	1



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

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



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Montage
Schutzart
Gehäusefarbe

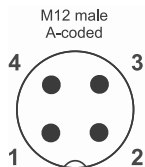
AC/DC 24 V
Schneidklemmentechnik
IDC
Anzugsmoment 0,4 Nm
IP67
schwarz

Querschnitt metrisch
Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94

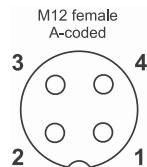
0,75 mm²
4 mm – 7,5 mm
-25 °C ... +80 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade						
490028	S* STGK-M12 4POL.SNK	4	A	250	4	1
M 12 Buchse gerade						
490029	S* KUGK-M12 4POL. SNK	4	A	250	4	1

Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade
Stecker A-kodiert
Schraubanschluss



Technische Daten
Nennspannung U_N
Anschlussart

AC/DC 24 V
Schraubanschluss
max. 0,75 mm²
Anzugsmoment 0,4 Nm
IP67

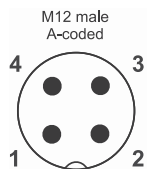
Gehäusefarbe
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94

schwarz
-25 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cURus (E224249)
HB

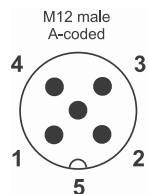
Montage
Schutzart

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	Leitungsdurchmesser	Querschnitt metrisch mm ²	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade								
490017	S* STGK-M12 4POL.SK PG7	4	A	250	4	4 mm – 6 mm	0,75	1
490018	S* STGK M12 5 POL. SK PG7	5	A	250	4	4 mm – 6 mm	0,75	1
490070	S* STGK M12 8 POL. SK PG9	8	A	60	2	6 mm – 8 mm	0,5	1

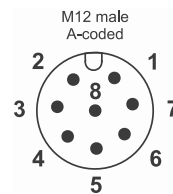
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade
Buchse A-kodiert
Schraubanschluss



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Anschlussart

Montage
 Schutzart

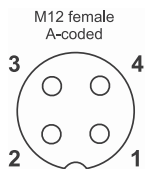
AC/DC 24 V
 Schraubanschluss
 max. 0,75 mm²
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 IP67

Gehäusefarbe
 Temperaturbereich Stecker
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen
 Brennbarkeitsklasse nach UL94

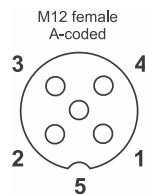
schwarz
 -25 °C ... +85 °C
 >100 Steckzyklen
 cURus (E224249)
 HB

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	Leitungsdurchmesser	Querschnitt metrisch mm ²	VE (Stück)
M 12 Buchse gerade								
490011	S* KUGK-M12 4POL. SK PG7	4	A	250	4	4 mm – 6 mm	0,75	1
490012	S* KUGK-M12 5pol. SK PG7	5	A	60	4	4 mm – 6 mm	0,75	1
490071	S* KUGK-M12 8POL. SK PG9	8	A	30	2	6 mm – 8 mm	0,5	1

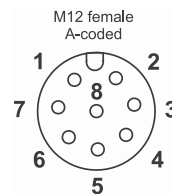
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12, M12/M8 - Steckverbinder

T-Stück

Stecker M12 auf 2x Buchse M12, 5pol. PIN 2+4 gebr. + PE

Stecker M12 4pol. auf 2x Buchse M8, 3pol.



Technische Daten

Nennspannung U_N
Montage

Gehäusefarbe

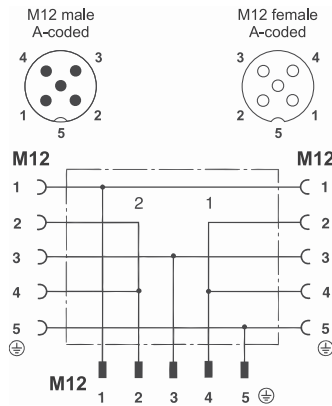
AC/DC 24 V
M 12: 0,4 Nm
M 8: 0,2 Nm
schwarz

Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94

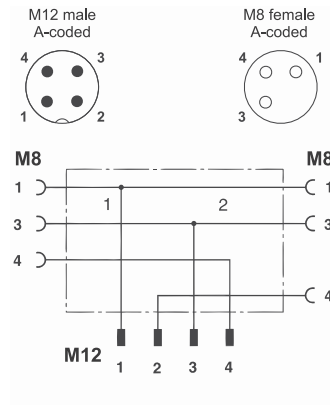
-25 °C ... +90 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
HB

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12/M 12						
490026	S* AST M 12/2xM 12	5	A	60	4	1
M 12/M 8						
490038	S* T-VERTEILER M12 AUF 2x M8	3	A	30	3	1

Anschlussbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade, geschirmt
Stecker / Buchse A-kodiert (CAN), B-kodiert (Profibus, Interbus)
Federzugklemme: Push-In Anschlussstechnik



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Schutzart

Gehäusefarbe
Querschnitt metrisch

Querschnitt AWG

AC/DC 24 V
Federzugklemme
Push-In
IP65, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand
silber
ohne Aderendhülse: 0,14–0,75 mm²
mit Aderendhülse: 0,08–0,5 mm²
ohne Aderendhülse: AWG26–AWG18
mit Aderendhülse AWG28–AWG20

Leitungsdurchmesser
Anzugsdrehmoment

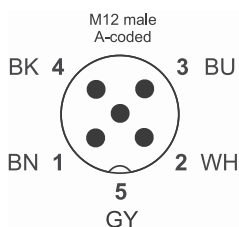
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL94

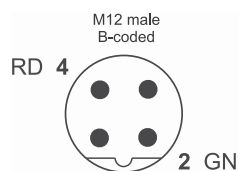
4 mm – 8 mm
M12-Rändel: 0,4 Nm
Tüllengehäuse: 0,8 Nm
Druckmutter: 3 Nm
-40 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
IEC 61076-2-101
EN 50155 (2001) vibration and shock
V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade						
490200	S* STGK5-M12 (C)-A FK	5	A	60	4	1
490210	S* STGK2-M12 (C)-B FK	2	B	60	4	1
M 12 Buchse gerade						
490201	S* KUGK5-M12 (C)-A FK	5	A	60	4	1
490211	S* KUGK2-M12 (C)-B FK	2	B	60	4	1

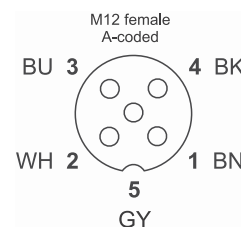
Polbild



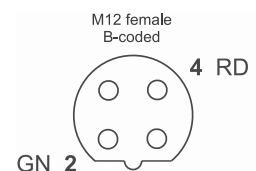
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

**konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade, geschirmt
Stecker / Buchse D-kodiert (Ethernet, Profinet)
Federzugklemme: Push-In Anschlussstechnik**



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Schutzart

Gehäusefarbe
Querschnitt metrisch

Querschnitt AWG

AC/DC 24 V
Federzugklemme
Push-In
IP65, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand
silber
ohne Aderendhülse: 0,14–0,75 mm²
mit Aderendhülse: 0,08–0,5 mm²
ohne Aderendhülse: AWG26–AWG18
mit Aderendhülse AWG28–AWG20

Leitungsdurchmesser
Anzugsdrehmoment

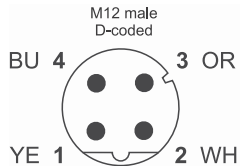
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL94

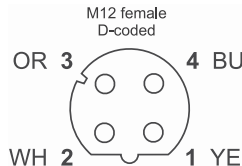
4 mm – 8 mm
M12-Rändel: 0,4 Nm
Tüllengehäuse: 0,8 Nm
Druckmutter: 3 Nm
-40 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E224249)
IEC 61076-2-101
EN 50155 (2001) vibration and shock
V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade						
490212	S* STGK4-M12 (C)-D FK	4	D	60	4	1
M 12 Buchse gerade						
490213	S* KUGK4-M12 (C)-D FK	4	D	60	4	1

Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

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



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Anschlussart

Montage

Schutzart

Gehäusefarbe
 Querschnitt metrisch

Querschnitt AWG

AC/DC 24 V
 Federzugklemme
 Push-In
 Kodierung
 im 45°-Raster drehbar
 IP65, IP67 in gestecktem und verschraubtem Zustand
 silber
 ohne Aderendhülse: 0,14–0,75 mm²
 mit Aderendhülse: 0,08–0,5 mm²
 ohne Aderendhülse: AWG26–AWG18

Leitungsdurchmesser
 Anzugsdrehmoment

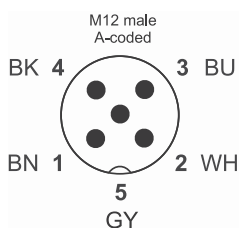
Temperaturbereich Stecker
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen
 Normen

Brennbarkeitsklasse nach UL94

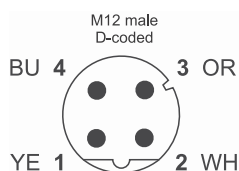
mit Aderendhülse AWG28–AWG20
 4 mm – 8 mm
 M12-Rändel: 0,4 Nm
 Tüllengehäuse: 0,8 Nm
 Druckmutter: 3 Nm
 -40 °C ... +85 °C
 >100 Steckzyklen
 cULus (E224249)
 IEC 61076-2-101
 EN 50155 (2001) vibration and shock
 V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12 Stecker gewinkelt						
490202	S* STWK5-M12 (C)-A FK	5	A	60	4	1
490214	S* STWK4-M12 (C)-D FK	4	D	60	4	1
M 12 Buchse gewinkelt						
490203	S* KUWK5-M12 (C)-A FK	5	A	60	4	1
490215	S* KUWK4-M12 (C)-D FK	4	D	60	4	1

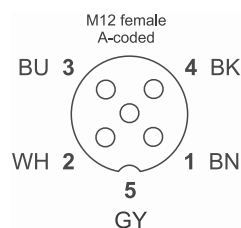
Polbild



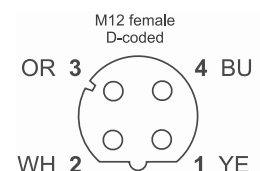
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

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



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

AC/DC 24 V
Schraubanschluss
max. 0,75 mm²
Anzugsmoment 0,4 Nm

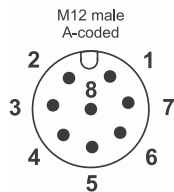
Schutzart
Temperaturbereich Stecker
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94

IP67
-25 °C ... +85 °C
>100 Steckzyklen
cURus (E224249)
HB

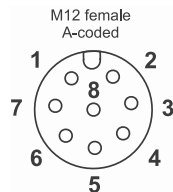
Montage

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	Leitungsdurchmesser	Querschnitt metrisch mm ²	VE (Stück)
M 12 Stecker gerade								
490054	S* STGK8-M12(C) 8-POL. A-cod. SK	8	A	30	2	6 mm – 8 mm	0,5	1
M 12 Buchse gerade								
490077	S* KUGK8-M12(C) 8-POL. A-cod. SK	8	A	30	2	6 mm – 8 mm	0,5	1

Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Steckverbinder

konfektionierbarer Steckverbinder, M12 gerade geschirmt
 Stecker X-kodiert Cat.6_A (Ethernet, Profinet)
 Schnellanschlusstechnik, Schneidklemmentechnik IDC



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Anschlussart

Schutzart
 Querschnitt AWG

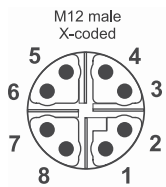
AC/DC 24 V
 Schneidklemmentechnik
 IDC
 IP65/67
 26-22

Leitungsdurchmesser
 Temperaturbereich Stecker
 Mech. Lebensdauer
 Brennbarkeitsklasse nach UL94
 Bemerkungen

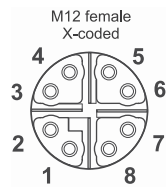
5 mm – 9,7 mm
 -40 °C ... +85 °C
 >100 Steckzyklen
 V0
 Geeignete Leitungen, siehe Übersicht
 Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
M 12						
490167	S* STGK8-M12(C) 8pol. X-kod. Cat.6A	8	X	60	0,5	1
490168	S* KUGK8-M12(C) 8pol. X-kod. Cat.6A	8	X	60	0,5	1

Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

Industriesteckverbinder RJ45

Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27–22

Cat.6_A, vormontierte Schutzkappe



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Nennstrom
Bauform
Schutzart
Gehäusefarbe
Leitungsdurchmesser
Arbeitstemperaturbereich

30 V
8-polig RJ45
Durchdringkontakte
IPC
 ≤ 1 A je Kontakt
RJ45
IP20
silber
5,5 mm – 10 mm
-40 °C ... +85 °C

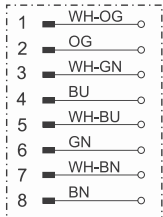
Mech. Lebensdauer
Maße (B×H×T)
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Bemerkungen

>750 Steckzyklen
13,9 mm × 16,3 mm × 53,8 mm
cULus Listed (E326112)
V0
Geeignet für Profinet, SERCOS3, Ethercat, Ethernet/IP, Powerlink, VARAN, Power over Ethernet+ (PoE+IEEE 802.3at)
Geeignete Leitungen, siehe Übersicht
Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	Aderdurchmesser	Querschnitt AWG	VE (Stück)
8-polig RJ45 Durchdringkontakte IPC								
490174	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1
490175	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568A	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1
490176	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B AWG 26	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	0,85 mm – 1,1 mm	26-24/1, 27-24/7, 26/19	1
4-polig RJ45 Durchdringkontakte IPC								
490177	S* RJ45-MS 4pol. PROFINET	4	100 MHz	1 Gbit/s	Cat.5e	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1

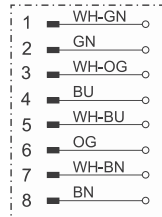
Anschlussbelegung

RJ45 male
Ethernet T568B



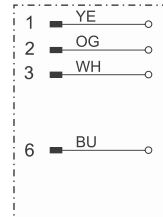
Anschlussbelegung

RJ45 male
Ethernet T568A



Anschlussbelegung

RJ45 male
PROFINET



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

Industriesteckverbinder RJ45

Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27–22

Cat.6_A, 4-stufiger Kabelklemmung, vormontierte Schutzkappe



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

Nennstrom

Kontaktart

Bauform

Schutzart

Gehäusefarbe

Leitungsdurchmesser

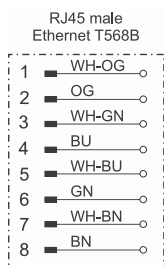
30 V
8-polig RJ45
Durchdringkontakte
IPC
 ≤ 1 A
Durchdringkontakt
RJ45
IP20
silber
5 mm – 9 mm

Arbeitstemperaturbereich
Mech. Lebensdauer
Maße (B×H×T)
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Bemerkungen

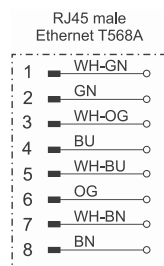
-40 °C ... +70 °C
>750 Steckzyklen
13,8 mm × 16,2 mm × 53,1 mm
cULus Listed (E326112)
V0
Geeignet für Profinet, SERCOS3, Ethercat, Ethernet/IP, Powerlink, VARAN, Power over Ethernet+ (PoE+IEEE 802.3at)
Geeignete Leitungen, siehe Übersicht
Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	Aderdurchmesser	Querschnitt AWG	VE (Stück)
8-polig RJ45 Durchdringkontakte IPC								
490128	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24/1-22/1, 27/7-22/7	1
490129	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568A	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24/1-22/1, 27/7-22/7	1
490138	S* RJ45-M 8pol. Cat.6A T568B AWG 26/19	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	0,85 mm – 1,1 mm	26/1, 26/7, 26/19	1

Anschlussbelegung



Anschlussbelegung



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 Steckverbinder

Industriesteckverbinder RJ45, gewinkelt

Vollmetallgehäuse, Schnellanschlusstechnik AWG 27–22

Cat.6_A / Cat 5e



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart

30 V
8-polig RJ45
Durchdringkontakte
IPC

Arbeitstemperaturbereich
Mech. Lebensdauer
Maße (B×H×T)
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Bemerkungen

-40 °C ... +85 °C
>750 Steckzyklen
13,9 mm × 38,0 mm × 45,7 mm
cULus Listed (E326112)
V0
Geeignet für Profinet, SERCOS3, Ethercat, Ethernet/IP, Powerlink, VARAN, Power over Ethernet+ (PoE+IEEE 802.3at)
Geeignete Leitungen, siehe Übersicht Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

Nennstrom
Bauform

≤1 A je Kontakt
RJ45

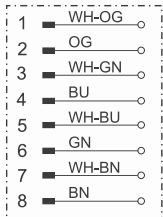
Schutzart
Gehäusefarbe
Leitungsdurchmesser

gewinkelt
IP20
silber
5,5 mm – 10 mm

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	Aderdurchmesser	Querschnitt AWG	VE (Stück)
8-polig RJ45 Durchdringkontakte IPC								
490151	S* RJ45-MR 8pol. Cat.6A T568B	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1
490152	S* RJ45-MR 8pol. Cat.6A T568A	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1
490153	S* RJ45-MR 8pol. Cat.6A T568B AWG 26/19	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	0,85 mm – 1,1 mm	26-24/1, 27-24/7, 1 26/19	1
4-polig RJ45 Durchdringkontakte IPC								
490178	S* RJ45-MR 4pol. PROFINET	4	100 MHz	1 Gbit/s	Cat.5e	1 mm – 1,6 mm	24-22/1, 24-22/7, 19	1

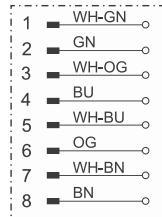
Anschlussbelegung

RJ45 male
Ethernet T568B



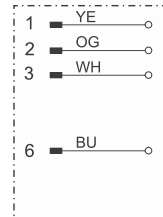
Anschlussbelegung

RJ45 male
Ethernet T568A



Anschlussbelegung

RJ45 male
PROFINET



Aktor-Sensor-Interface

Modulträger RJ45 Buchse / IDC für TS35 Montageschiene

Cat.6_A



Technische Daten

Nennspannung U_N
Anschlussart
Nennstrom
Kontaktart
Bauform

AC/DC 24 V
Schneidklemmentechnik
 ≤ 1 A je Kontakt
IDC
RJ45
Buchse
IP20 (EN 60529)

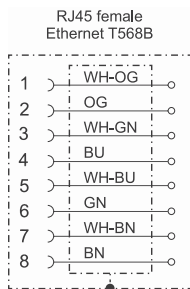
Gehäusefarbe
Arbeitstemperaturbereich
Mech. Lebensdauer
Maße (B×H×T)
Zertifizierungen
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Bemerkungen

grau
-40 °C ... +70 °C
>750 Steckzyklen
18,0 mm × 70,5 mm × 65,7 mm
cULus Listed (E326112)
V0
Geeignete Leitungen, siehe Übersicht
Zuordnung Ethernetleitungen zu Stecker.

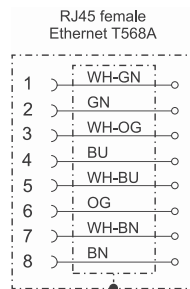
Schutzart

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	Aderdurchmesser	Querschnitt AWG	VE (Stück)
Schneidklemmentechnik								
490209	S* MDT-RJ45 F 8pol. Cat.6A TIA 568B	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	0,9 mm – 1,6 mm	27-22/7, 26-22/1	1
Schneidklemmentechnik AWG 27-22/7 AWG 26-22/1								
490238	S* MDT-RJ45 F 8pol. Cat.6A TIA 568A	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	0,9 mm – 1,6 mm	27-22/7	1

Anschlussbild



Anschlussbild



Aktor-Sensor-Interface - M8 - Einbaudosen

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



Technische Daten

Montage	Frontmontage
Leitungslänge	Befestigungsgewinde M8 × 0,5
Verschmutzungsgrad	0,5 m
Isolationswiderstand	3
Durchgangswiderstand	>100 MΩ
Schutzart	<3 mΩ
Gehäusematerial	IP67
Kontaktmaterial	Zinkdruckguss
Gewindematerial	CuZn vergoldet
Aderisolation	CuZn vernickelt
Lagertemperaturbereich	TPE
	-40 °C ... +85 °C

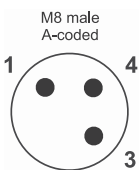
Temperaturbereich Stecker	-25 °C ... +85 °C
Anschlussart	M 8
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen
VE (Stück)	1
Brennbarkeitsklasse nach UL94	HB
Zubehör	Im Lieferumfang enthalten: M8 Gegenmutter

Bemerkungen

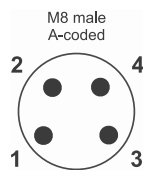
Anschlussbelegung Pol / Adernfarbe:
1/ BN (Braun) – 2/ WH (Weiß) – 3/ BU (Blau) – 4/ BK (Schwarz)

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	Querschnitt metrisch mm ²	VE (Stück)
M 8x1 Stecker							
490062	A* STGE-M8 3pol. 0,5m Litze	3	A	60	4	0,25	1
490063	A* STGE-M8 4pol. 0,5m Litze	4	A	30	4	0,25	1
M 8x1 Buchse							
490060	S* KUGE-M8 3pol. 0,5m Litze	3	A	60	4	0,25	1
490061	S* KUGE-M8 4pol. 0,5m Litze	4	A	30	4	0,25	1

Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - M12 - Einbaudosen

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



Technische Daten

Montage

Leitungslänge
Verschmutzungsgrad
Isolationswiderstand
Durchgangswiderstand
Schutzart
Gehäusematerial
Kontaktmaterial
Gewindematerial
Aderisolation

Frontmontage
Befestigungsgewinde M16 × 1,5
0,5 m
3
>100 MΩ
<3 mΩ
IP67
Zinkdruckguss
CuZn vergoldet
CuZn vernickelt
TPE

Lagertemperaturbereich
Temperaturbereich Stecker
Anschlussart
Mech. Lebensdauer
VE (Stück)
Brennbarkeitsklasse nach UL94
Zubehör

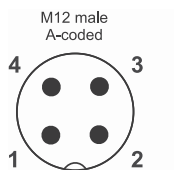
Bemerkungen

-40 °C ... +85 °C
-25 °C ... +85 °C
M 16
>100 Steckzyklen
1
V0

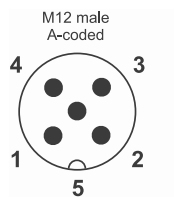
Gegenmutter M16: Art.-Nr. 600361 |
GMS M16 | VE 100 Stück
Anschlussbelegung Pol / Adernfarbe:
1/ BN (Braun) – 2/ WH (Weiß) – 3/ BU
(Blau) – 4/ BK (Schwarz)

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	Querschnitt metrisch mm²	VE (Stück)
M 12x1							
490067	S* STGE-M12 4pol. 0,5m Litze	4	A	250	4	0,34	1
490068	S* STGE-M12 5pol. 0,5m Litze	5	A	60	4	0,34	1
490069	S* STGE-M12 8pol. 0,5m Litze	8	A	30	2	0,25	1
490064	S* KUGE-M12 4pol. 0,5m Litze	4	A	250	4	0,34	1
490065	S* KUGE-M12 5pol. 0,5m Litze	5	A	60	4	0,34	1
490066	S* KUGE-M12 8pol. 0,5m Litze	8	A	30	2	0,25	1

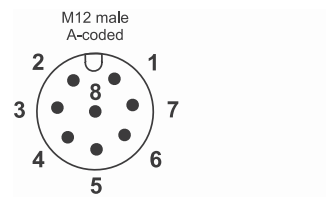
Polbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - USB - Einbaudosen

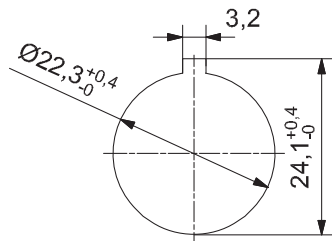
USB 3.0-Einbaudose für Frontmontage mit Gewinde M22 USB Buchse Typ A auf geradem USB Stecker Typ A mit PVC-Leitung



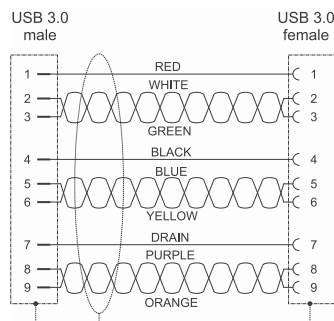
Aufbau Mantelmaterial Mantelfarbe Technische Daten Nennspannung U_N Übertragungsrate ^N USB Standard Kontaktart Bauform Stecker 1 Bauform Stecker 2 Schutzart	PVC schwarz AC/DC 5 V 5 Gbit/s 3.0 1 : 1 USB 3.0 Buchse Typ A USB 3.0 Stecker Typ A IP65 UL50E Typ 2, 3R, 4, 4X, 12, 13 im	Abdeckung Montage Temperaturbereich fest verlegt Temperaturbereich bewegt Arbeitstemperaturbereich Mech. Lebensdauer Zertifizierungen Zubehör	geschlossenen und IP20 im gesteckten Zustand TPU Frontmontage -25 °C ... +80 °C -5 °C ... +70 °C -5 °C ... +70 °C 1500 Steckzyklen cULus Listed (E326112) Im Lieferumfang enthalten: unverlierbare Schutzkappe
---	--	---	--

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Leitungslänge m	Leitungsdurchmesser mm	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
USB-A							
490113.0030	S* USB-3.0 A/A F/M 0,3m PVC	9	0,3	6,1	30	0,9	1
490113.0060	S* USB-3.0 A/A F/M 0,6m PVC	9	0,6	6,1	30	0,9	1
490113.0080	S* USB-3.0 A/A F/M 0,8m PVC	9	0,8	6,1	30	0,9	1
490113.0150	S* USB-3.0 A/A F/M 1,5m PVC	9	1,5	6,1	30	0,9	1
490113.0200	S* USB-3.0 A/A F/M 2,0m PVC	9	2,0	6,1	30	0,9	1
490113.0300	S* USB-3.0 A/A F/M 3,0m PVC	9	3,0	6,1	30	0,9	1
490113.0500	S* USB-3.0 A/A F/M 5,0m PVC	9	5,0	6,1	30	0,9	1
490113.0100	S* USB-3.0 A/A F/M 1,0m PVC	9	1,0	6,1	30	0,9	1

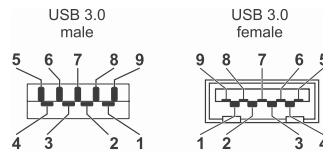
Montagebild



Anschlussbild



Polbild



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



Technische Daten

Nennspannung U_N
Übertragungsrate¹
USB Standard
Kontaktart
Schutzart

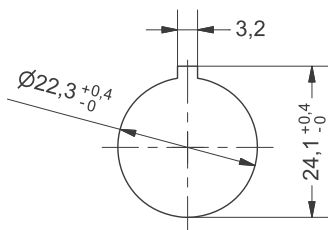
AC/DC 5 V
5 Gbit/s
3.0
1 : 1
IP65 UL50E Typ 2, 3R, 4, 4X, 12, 13 im geschlossenen und IP20 im gesteckten Zustand

Abdeckung
Montage
Arbeitstemperaturbereich
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen
Zubehör

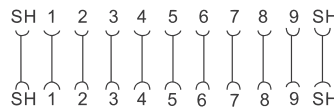
TPU
Frontmontage
-20 °C ... +70 °C
>100 Steckzyklen
cULus Listed (E326112)
Im Lieferumfang enthalten:
unverlierbare Schutzkappe

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Betriebsspannung max. V	Nennstrom A	VE (Stück)
USB 3.0 Buchse/Buchse Typ A/A					
490112	S* USB-3.0 A/A F/F	9	30	0,9	1

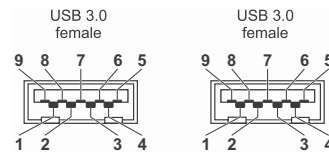
Montagebild



Anschlussbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

RJ45-Einbaudose für Frontmontage mit Gewinde M22

Buchse/Buchse 1:1

Cat.6_A / Cat 5e



Technische Daten

Nennspannung U_N
 Betriebsspannung max.
 Nennstrom
 Kontaktart
 Schirmung
 Bauform Stecker 1
 Verschmutzungsgrad
 Isolationswiderstand
 Durchgangswiderstand
 Schutzart

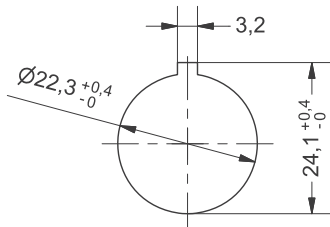
AC 24 V
 50 V
 1,5 A
 1 : 1
 durchkontaktiert
 RJ45
 3
 >100 MΩ
 <30 mΩ
 IP65 UL50E Typ 2, 3R, 4, 4X, 12, 13 im geschlossenen und IP20 im gesteckten Zustand

Gehäusematerial
 Abdeckung
 Kontaktmaterial
 Montage
 Einbautiefe
 Temperaturbereich Stecker
 Arbeitstemperaturbereich
 Lagertemperaturbereich
 VE (Stück)
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen
Zubehör

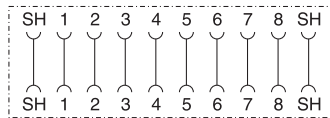
PA, PBT
 TPU
 CuSn vergoldet
 Frontmontage
 ca.70 mm
 -25 °C ... +70 °C
 -25 °C ... +70 °C
 -25 °C ... +80 °C
 1
 >750 Steckzyklen
 cULus Listed (E326112)
 Im Lieferumfang enthalten:
 unverlierbare Schutzkappe

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	VE (Stück)
RJ45						
492075	S* RJ45 F/F 8/8 Cat.5e	8	100 MHz	1 Gbit/s	Cat.5e	1
492076	S* RJ45 F/F 8/8 Cat.6A	8	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1

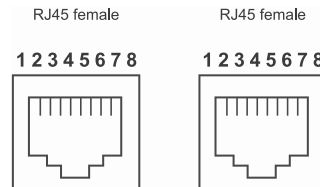
Montagebild



Schaltbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

Schaltschrankdurchführung M12 - RJ45

Buchse/Buchse 1:1

Cat 5e (Ethernet, Profinet)

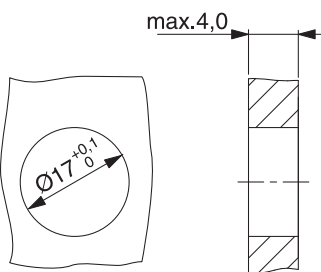


Technische Daten

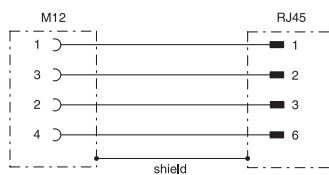
Nennspannung U_n	24 V	Kontaktmaterial	Phosphor Bronze, vergoldet
Betriebsspannung max.	50 V	Montage	Hinterwandmontage
Kontaktart	1 : 1	Einbautiefe	Befestigungsgewinde M16 × 1,5
Schirmung	360°	Temperaturbereich Stecker	ca.70 mm
Bauform Stecker	1	Arbeitsbereich	-25 °C ... +85 °C
Isolationswiderstand	RJ45 M 12 Buchse	Temperaturbereich	-25 °C ... +85 °C
Durchgangswiderstand	>100 MΩ	Lagerbereich	-25 °C ... +85 °C
Schutzart	<30 mΩ	VE (Stück)	1
Gehäusematerial	IP67	Mech. Lebensdauer	>750 Steckzyklen
	PA	Brennbarkeitsklasse nach UL94	V0

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	VE (Stück)
RJ45/M 12x1							
490105	S* M12-RJ45 F/F 90° 4/4 Cat.5e Profinet	4	D	100 MHz	1 Gbit/s	Cat.5e	1
490106	S* M12-RJ45 F/F 180° 4/4 Cat.5e Profinet	4	D	100 MHz	1 Gbit/s	Cat.5e	1

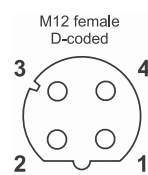
Montagebild



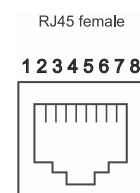
Schaltbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface - RJ45 - Einbaudosen

Schaltschrankdurchführung M12 CAT6A X Kodiert - RJ45

Buchse/Buchse 1:1

Cat.6_A (Ethernet, Profinet)



Technische Daten

Betriebsspannung max.
Schirmung
Bauform Stecker 1
Isolationswiderstand
Durchgangswiderstand
Schutzart

60 V
360°
RJ45 M 12 Buchse
>100 MΩ
<5 mΩ
IP67
IP68
CuSnZn

Kontaktmaterial

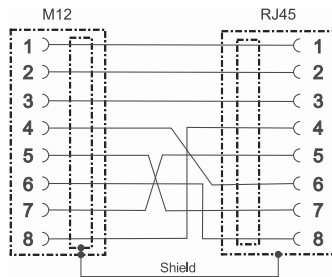
Montage

Einbautiefe
Temperaturbereich Stecker
Arbeitstemperaturbereich
Lagertemperaturbereich
VE (Stück)
Mech. Lebensdauer

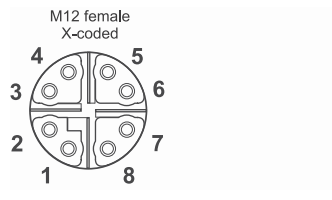
Hinterwandmontage
Befestigungsgewinde M16 × 1,5
ca.47 mm
-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
-40 °C ... +85 °C
1
>500 Steckzyklen

Art.-Nr.	Typ	Polzahl	Kodierung	Bandbreite	Übertragungsrate	Kategorie	VE (Stück)
RJ45/M 12x1							
490230	M12-RJ45 F/F 90° 8/8 Cat.6A	8	X	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1
490231	M12-RJ45 F/F 180° 8/8 Cat.6A	8	X	500 MHz	10 Gbit/s	Cat.6 _A	1

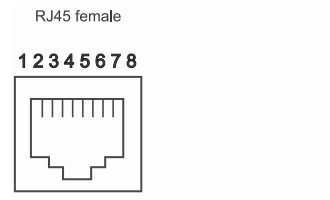
Schaltbild



Polbild



Polbild



Aktor-Sensor-Interface

Schutzkappe

M12

Farbe: schwarz



Technische Daten

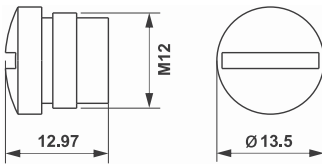
Anschlussart M 12 × 1
Gehäusematerial PA
Farbe schwarz
Temperaturbereich Stecker -20 °C ... +80 °C

Arbeitstemperaturbereich
Lagertemperaturbereich
VE (Stück)
Brennbarkeitsklasse nach UL94

-20 °C ... +80 °C
-20 °C ... +80 °C
100
V0

Art.-Nr.	Typ	VE (Stück)
499994	S* SK M12 FUER BUCHSE	100

Maßzeichnung



Konfektionierbare M12 Steckverbinder für Daten und Signale

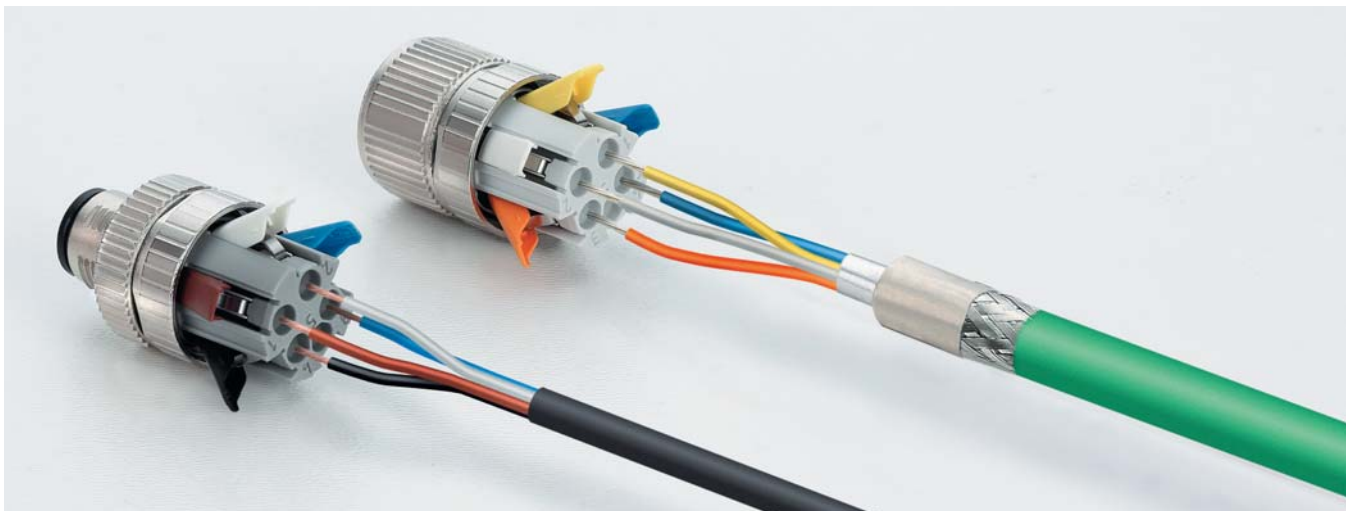
Mit den konfektionierbaren M12-Steckverbindern erhalten Sie für jede Anwendung die beste Anschluss technik. Die Push-In-Steckverbinder vereinfachen die Feldinstallation von flexiblen Leitern.

Ihre Vorteile:

- Immer die beste Anschluss technik 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 Anschluss technik 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 feindrätiger 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 Schraubklemmententechnologie 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 Farbzurordnung 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 Schraubklemmententechnologie und ausgelegt für mehr als 100 Steckzyklen.



Produktübersicht: Zuordnung Ethernet Leitung zu Stecker

Ethernet Leitungen

Artikel Nr.	Beschreibung	Schleppketten tauglich	Cat	Mantel	490128 - 490174 - 490151 AWG 27 - 22	490129 - 490175 - 490152 AWG 27 - 22	490138 - 490176 - 490153 AWG 26	490177 - 490178 - AWG 27 - 22	490209, 490238 - AWG 27-22	4490212- 490215 AWG 26 - 18	490167 - 490168 AWG 26 - 22	PROFINET	EtherCAT® / POWERLINK	SERCOS	CC-Link IE Field™	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												
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	•	•										
104337	Eth. (4X2XAWG24/19) UL	•	5e	PUR	•	•										
104338	Eth. (4X(2XAWG26/7) UL		6A	PVC												
104347	Eth. (4X2XAWG26/19) UL	•	6	PUR												
104350	Eth. (4X2XAWG22/7) UL		5e	PVC	•	•										
104379	Prof. (2X2XAWG26/19) UL	•	5e	PUR												
104396	Eth. (4X2XAWG26/19) UL	•	5e	PUR												
104397	Eth. (4X(2XAWG22/1) UL		6A	PVC	•	•										
104401	Eth. (4X(2XAWG24/7) UL	•	6A	PUR	•	•										
104404	Eth. (4x(2xAWG24/7) UL	•	7	PUR	•	•										

Ethernet Steckverbinder RJ45 / M12

RJ45 T568B			RJ45 T568A			RJ45 T568B AWG26		
490128 mit Kabel- klemmung	490174 mit Kabelver- schraubung	490151 mit Kabelver- schraubung	490129 mit Kabel- klemmung	490175 mit Kabelver- schraubung	490152 mit Kabelver- schraubung	490138 mit Kabel- klemmung	490176 mit Kabelver- schraubung	490153 mit Kabelver- schraubung
1 weiß / orange	2 orange	3 weiß / grün	4 blau	5 weiß / blau	6 grün	7 weiß / braun	8 braun	

RJ45 T568A/B		M12		Profinet RJ45	
490238 Modulträger	490209 Modulträger	490212 D-cod. Stift	490213 D-cod. Buchse	490167 X-cod. Stift	490168 X-cod. Buchse
1	2	3	4	5	6
7	8	1 gelb	2 weiß	3 orange	4 blau

Entstörtechnik





Schaltgeräteentstörung, Universal-Entstörbaustein

Gehäusetypp	Seite
S1, S2	127
V1	128
V2	129
S6 (SIEMENS, AEG, EATON)	130



Ventilstecker mit Leitung

Ventilstecker Deutsch DT06-2S, mit und ohne Mantel	131 - 132
Ventilstecker AMP Junior Timer, mit und ohne Mantel	133 - 134
Bauform A (18 mm)	135 - 139
Bauform A (18 mm) mit Sonderfunktion	140 - 142
Bauform B (10 mm)	143
Bauform BI (11 mm)	144
Bauform C (8 mm)	145
Bauform CI (9,4 mm)	146



Ventilstecker, konfektionierbar

Bauform A (18 mm)	147
Bauform A (18 mm) mit Sonderfunktion	148 - 149
Bauform und BI (11 mm)	150
Bauform B (10 mm) und BI (11 mm) mit Sonderfunktion	151



Ventilentstörung Steckadapter

Bauform A (18 mm)	152 - 153
Bauform BI (11 mm)	154



Motorentstörung

Einbau ins Motorklemmbrett	155 - 158
Für Hutschienenmontage	159
Anbau an Schütz	160
Unterbau an Schütz	161

Produktfotos

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

Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

Universal-Entstörbaustein

Gehäusetyp: S1, S2

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied

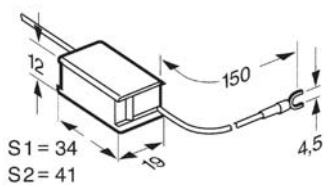


Technische Daten

Funktionsart	Schaltgerätenstörung	Schutzart	IP67
Anschlussleitung Typ	0,5 mm ² LIY	Montage	Anbau an Schütz mit Halteklammer Hutschienenmontage
Leitungslänge	0,15 m	Arbeitstemperaturbereich Zertifizierungen	-20 °C ... +60 °C cURus (E135145)
Anschlussart	Gabelkabelschuh M 4		
Gehäusefarbe	grau		

Art.-Nr.	Typ	Aderfarbe	Nennspannung U _N	Abschaltspitze V	Nennfrequenz f _N	Halteleistung VA	Bauform	VE (Stück)
Diode								
700445	S* LD-S1-0445 DC 24-230V 1A	blau, rot	DC 24–230 V	≤1		25	S1	10
700446	S* LD-S1-0446 DC 24-230V 3A	blau, rot	DC 24–230 V	≤1		70	S1	10
Varistor								
700440	S* LV-S1-0440 AC/ DC 24V 60VA	schwarz	AC/DC 24 V	≤52	50 Hz / 60 Hz	60	S1	10
RC-Glied								
700414	S* LRC-S2-0414 AC 230V 10VA	schwarz	AC 115–230 V		50 Hz / 60 Hz	10	S2	10
700413	S* LRC-S2-0413 AC 230V 20VA	schwarz	AC 115–230 V		50 Hz / 60 Hz	20	S2	10

Maßzeichnung



Anschlussbild

Diode



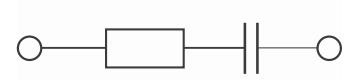
Anschlussbild

Varistor



Anschlussbild

RC element

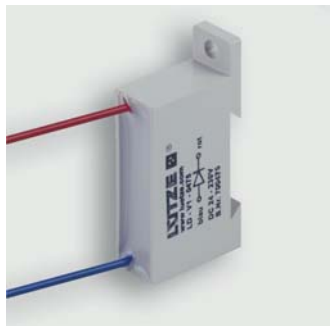


Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

Universal-Entstörbaustein

Gehäusetyp: V1

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied



Technische Daten

Funktionsart
Anschlussleitung Typ
Leitungslänge
Anschlussart

Schaltgerätenstörung
0,5 mm² LIY
0,2 m
Gabelkabelschuh
M 4
grau

Schutzart
Montage

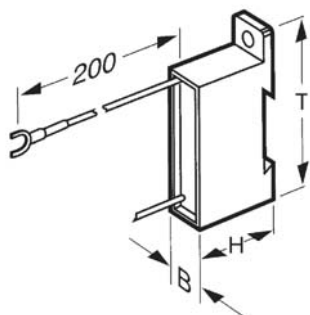
Maße (B×H×T)
Arbeitstemperaturbereich
Zertifizierungen

IP67
Hutschienenmontage
1 Schnappsockel
Befestigungsloch M 4
12,5 mm × 25,0 mm × 48,0 mm
-20 °C ... +60 °C
cURus (E135145)

Gehäusefarbe

Art.-Nr.	Typ	Aderfarbe	Nennspannung U _N	Abschaltspitze V	Nennfrequenz f _N	Halteleistung VA	VE (Stück)
Diode							
700476	S* LD-V1-0476 DC	blau, rot	DC 24–230 V	≤1		70	10
Varistor							
700577	S* LV-V1-0577 AC/DC	schwarz	AC/DC 24 V	≤52	50 Hz / 60 Hz	200	10
700568	A* LV-V1-0568 AC/DC	schwarz	AC/DC 115 V	≤250	50 Hz / 60 Hz	200	10
700435	S* LV-V1-0435 AC/DC	schwarz, blau	AC/DC 230 V	≤475	50 Hz / 60 Hz	200	10
RC-Glied							
700466	S* LRC-V1-0466 AC	schwarz	AC 115–230 V		50 Hz / 60 Hz	30	10

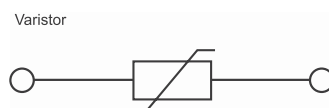
Maßzeichnung



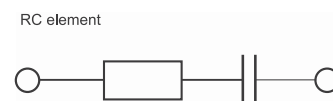
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

Universal-Entstörbaustein

Gehäusetyp: V2

Schutzbeschaltung: RC-Glied

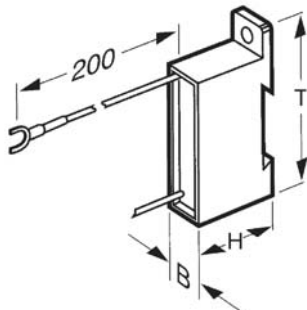


Technische Daten

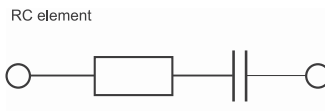
Funktionsart	Schaltgerätestörung	Schutzart	IP67
Anschlussleitung Typ	0,5 mm ² LIY	Montage	Hutschienenmontage
Leitungslänge	0,2 m		1 Schnappsockel
Anschlussart	Gabelkabelschuh	Maße (B×H×T)	Befestigungsloch M 4
Gehäusefarbe	M 4	Arbeitstemperaturbereich	15,0 mm × 30,0 mm × 58,0 mm
	grau	Zertifizierungen	-20 °C ... +60 °C cURus (E135145)

Art.-Nr.	Typ	Aderfarbe	Nennspannung U _N	Nennfrequenz f _N	Halteleistung VA	VE (Stück)
RC-Glied						
700464	S* LRC-V2-0464 AC 400V 10VA	schwarz	AC 230–400 V	50 Hz / 60 Hz	10	10
701583	S* LRC-V2-1583 AC 400V 60VA	schwarz	AC 230–400 V	50 Hz / 60 Hz	60	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Schaltgeräteentstörung

Universal-Entstörbaustein - für Siemens-, AEG-, EATON-Schütze

Gehäusetyp: S6

Schutzbeschaltung: Diode / Varistor / RC-Glied



Technische Daten

Funktionsart
Anschlussleitung Typ
Leitungslänge
Anschlussart

Schaltgerätenstörung
0,5 mm² LIY
0,15 m
Gabelkabelschuh
M 4

Gehäusefarbe
Schutzart
Montage
Maße (B×H×T)
Arbeitstemperaturbereich
Zertifizierungen

grau
IP20
Anbau an Schütz
32,5 mm × 27,0 mm × 11,5 mm
-20 °C ... +60 °C
cURus (E135145)

Art.-Nr.	Typ	Aderfarbe	Nennspannung U_N	Abschaltspitze V	Nennfrequenz f_N	Halteleistung VA	VE (Stück)
Diode							
700323	S* LD-S6-0323 DC 24-230V 1A	blau, rot	DC 24–230 V	≤1		25	10
Varistor							
700324	S* LV-S6-0324 AC/DC 24V 200VA	schwarz	AC/DC 24 V	≤52	50 Hz / 60 Hz	200	10
RC-Glied							
700321	S* LRC-S6-0321 AC 230V 10VA	schwarz	AC 115–230 V		50 Hz / 60 Hz	10	10

Anschlussbild

Diode



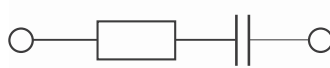
Anschlussbild

Varistor



Anschlussbild

RC element



Entstörtechnik - Ventilstecker Deutsch DT06-2S

mit integrierter Schutzbeschaltung + LED

2polige Ausführung, verpolungssicher, angespritzte PUR-Anschlussleitung 2 x 0,75 mm² am Kabelabgang kann direkt ein Schutzschlauch montiert werden



Technische Daten

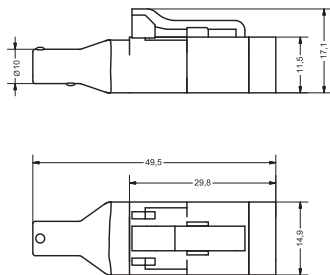
Funktionsart Ventilstecker
 Abschaltspitze ≤52 V
 Halteleistung 100 VA
 Anschlussleitung Typ 2x0,75 mm² PUR
 Statusanzeige LED gelb
 Mantelfarbe schwarz
 Gehäusefarbe transluzent schwarz
 Schutzart IP67
 Montage steckbar

Arbeitstemperaturbereich
 Maße (BxHxT)
 Polzahl
 Mech. Lebensdauer
 Bemerkungen

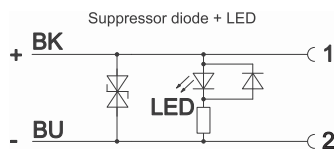
Schutzschlauch möglich
 -30 °C ... +80 °C
 14,9 mm x 17,1 mm x 49,5 mm
 2
 >100 Steckzyklen
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709442.0250	S* LS-DT06 9442.0250	2,5mPUR	DC 12/24 V	≤2	1
709442.0500	S* LS-DT06 9442.0500	5,0mPUR	DC 12/24 V	≤2	1
709442.0750	S* LS-DT06 9442.0750	7,5mPUR	DC 12/24 V	≤2	1
709442.1000	S* LS-DT06 9442.1000	10mPUR	DC 12/24 V	≤2	1
709442.1500	S* LS-DT06 9442.1500	15mPUR	DC 12/24 V	≤2	1
709442.2000	A* LS-DT06 9442.2000	20mPUR	DC 12/24 V	≤2	100

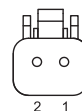
Maßzeichnung



Anschlussbild



Polbild



Entstörtechnik - Ventilstecker Deutsch DT06-2S – Outdoor

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



Technische Daten

Funktionsart
 Abschaltspitze
 Halteleistung
 Anschlussleitung Typ
 Statusanzeige
 Gehäusefarbe
 Schutzart
 Montage

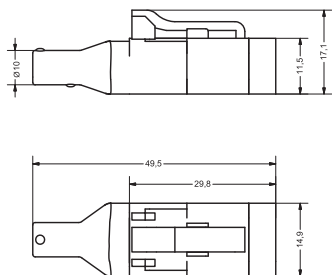
Ventilstecker
 ≤52 V
 100 VA
 2x0,75 mm² FLRY
 LED gelb
 transluzent schwarz
 IP67
 steckbar

Arbeitstemperaturbereich
 Maße (B×H×T)
 Polzahl
 Mech. Lebensdauer
 Bemerkungen

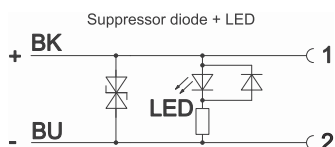
Schutzschlauch möglich
 -30 °C ... +80 °C
 14,9 mm × 17,1 mm × 49,5 mm
 2
 >100 Steckzyklen
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
 ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
 Medien ist die Materialbeständigkeit
 applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709441.0250	A* LS-DT06-9441.0250 2,5m FLRY	2,5	DC 12/24 V	≤2	100
709441.0500	A* LS-DT06 9441.0500 5,0m FLRY	5,0	DC 12/24 V	≤2	100
709441.0750	S* LS-DT06 9441.0750 7,5m FLRY	7,5	DC 12/24 V	≤2	100
709441.1000	S* LS-DT06 9441.1000 10,0m FLRY	10,0	DC 12/24 V	≤2	100
709441.1500	S* LS-DT06 9441.1500 15m FLRY	15,0	DC 12/24 V	≤2	100
709441.2000	A* LS-DT06 9441.2000 20,0m FLRY	20,0	DC 12/24 V	≤2	100

Maßzeichnung



Anschlussbild



Polbild



Entstörtechnik - Ventilstecker AMP Junior Timer

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



Technische Daten

Funktionsart
 Schutzbeschaltung
 Abschaltspitze
 Halteleistung
 Anschlussleitung Typ
 Statusanzeige
 Mantelfarbe
 Gehäusefarbe

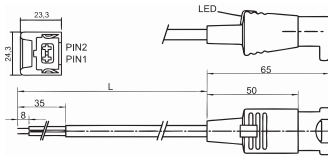
Ventilstecker
 Suppressordiode + LED
 ≤ 75 V
 100 VA
 2×0,75 mm² PUR
 LED gelb
 schwarz
 schwarz

Schutzart
 Montage
 Arbeitstemperaturbereich
 Polzahl
 Mech. Lebensdauer
 Bemerkungen

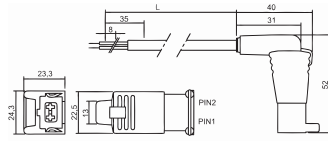
IP65
 steckbar
 -25 °C ... +80 °C
 2
 >100 Steckzyklen
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
 ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
 Medien ist die Materialbeständigkeit
 applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Bauform	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED						
709482	S*	LS-AMP 9482 2,5m PUR gerade	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709483	S*	LS-AMP 9483 5m PUR gerade	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709484	S*	LS-AMP 9484 7,5m PUR gerade	7,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709485	S*	LS-AMP 9485 10m PUR gerade	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709486	S*	LS-AMP 9486 15m PUR gerade	15,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709487	R*	LS-AMP 9487 20m PUR gerade	20,0	AC/DC 24 V	≤4	100
709472	S*	LS-AMP 9472 2,5m PUR gewinkelt	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709473	R*	LS-AMP 9473 5m PUR gewinkelt	5,0	AC/DC 24 V	≤4	100
709474	R*	LS-AMP 474 7,5m PUR gewinkelt	7,5	AC/DC 24 V	≤4	100
709475	R*	LS-AMP 475 10m PUR gewinkelt	10,0	AC/DC 24 V	≤4	100
709476	R*	LS-AMP 9476 15m PUR gewinkelt	15,0	AC/DC 24 V	≤4	100
709477	R*	LS-AMP 9477 20m PUR gewinkelt	20,0	AC/DC 24 V	≤4	100

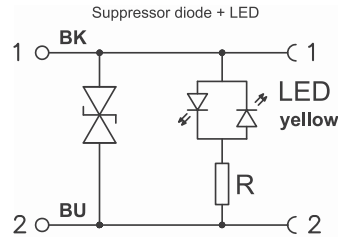
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - AMP Junior Timer Steckverbinder

2-polig gerade

Schutzbeschaltung Suppressordiode + Statusanzeige LED

mit angespritzter Fahrzeugleitung Typ FLRY als Einzelader 0,75 mm²



Technische Daten

Funktionsart
Abschaltspitze
Halteleistung
Anschlussleitung Typ
Statusanzeige
Gehäusefarbe
Schutzart

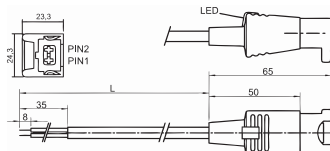
Ventilstecker
≤75 V
100 VA
2×0,75 mm² FLRY
LED gelb
schwarz
IP65

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Polzahl
Mech. Lebensdauer
Bemerkungen

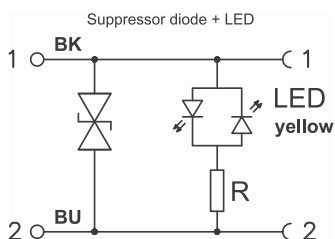
-25 °C ... +80 °C
24,3 mm × 22,3 mm × 65,0 mm
2
>100 Steckzyklen
Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
Medien ist die Materialbeständigkeit
applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709443.0250	A* LS-AMP 9443.0250 2,5m PVC	2,5	AC/DC 18–30 V	≤4	100
709443.0500	A* LS-AMP 9443.0500 5,0m PVC	5,0	AC/DC 18–30 V	≤4	100
709443.0750	A* LS-AMP 9443.0750 7,5m PVC	7,5	AC/DC 18–30 V	≤4	100
709443.1000	A* LS-AMP 9443.1000 10m PVC	10,0	AC/DC 18–30 V	≤4	100
709443.1500	A* LS-AMP 9443.1500 15m PVC	15,0	AC/DC 18–30 V	≤4	100
709443.2000	R* LS-AMP 9443.2000 20m PVC	20,0	AC/DC 18–30 V	≤4	100

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform A (18mm), 2pol. ohne PE

Schutzbeschaltung Suppressordiode + LED, mit Edelstahlschraube

angespritzte PUR Anschlussleitung 2 × 0,75 mm², 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart	Ventilstecker
Abschaltspitze	≤52 V
Halteleistung	100 VA
Anschlussleitung Typ	2×0,75 mm ² PUR
Statusanzeige	LED gelb
Mantelfarbe	schwarz
Gehäusefarbe	transparent
Schutzart	IP67
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm Schutzschlauch möglich
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +80 °C

Maße (B×H×T)	28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm
Polzahl	2
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Normen	EN 175301-803 ISO 4400

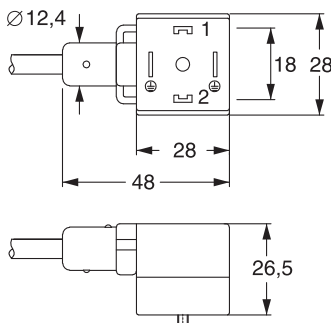
Zubehör

Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

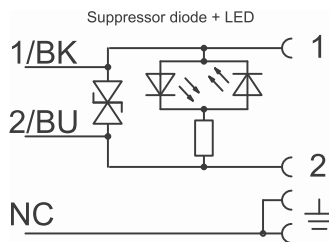
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709469	S* LS-A-9469 1,0mPUR AC/DC 24V	1,0	AC/DC 12–24 V	≤4	1
709459	S* LS-A-9459 2,5mPUR AC/DC 24V	2,5	AC/DC 12–24 V	≤4	1
709460	S* LS-A-9460 5,0mPUR AC/DC 24V	5,0	AC/DC 12–24 V	≤4	1
709462	S* LS-A-9462 10mPUR AC/DC 24V	10,0	AC/DC 12–24 V	≤4	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform A (18mm), 2pol. ohne PE

Schutzbeschaltung Suppressordiode + LED, mit Edelstahlschraube

angespritzter Fahrzeugleitung Typ FLRY Einzelader 2x0,75mm², 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart	Ventilstecker
Abschaltspitze	≤52 V
Halteleistung	100 VA
Anschlussleitung Typ	2x0,75 mm ² FLRY
Statusanzeige	LED gelb
Gehäusefarbe	transparent
Befestigung	Befestigungsschraube Edelstahl 1.4567
Schutzart	IP65
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm
	Schutzschlauch möglich
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +90 °C

Maße (B×H×T)
Polzahl
Mech. Lebensdauer
Normen

28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm
2
>100 Steckzyklen
EN 175301-803
ISO 4400

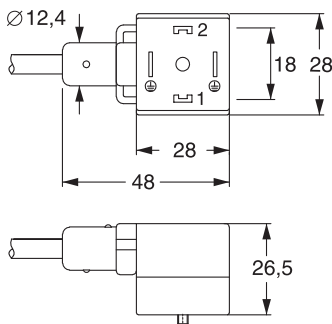
Zubehör

Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

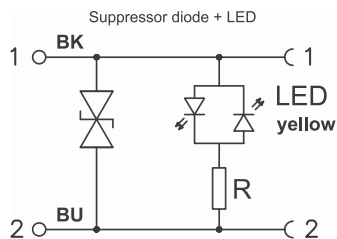
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709428.0500	A* LS-A 5,0 m FLRY AC/DC 12-24 V	5,0	AC/DC 12-24 V	≤7	100
709428.0250	A* LS-A 2,5 m FLRY AC/DC 12-24 V	2,5	AC/DC 12-24 V	≤7	100
709428.0750	A* LS-A 10m FLRY AC/DC 12-24 V	7,5	AC/DC 12-24 V	≤7	100
709428.1000	A* LS-A 10m FLRY AC/DC 12-24 V	10,0	AC/DC 12-24 V	≤7	100
709428.1500	A* LS-A 15m FLRY AC/DC 12-24 V	15,0	AC/DC 12-24 V	≤7	100
709428.2000	A* LS-A 20m FLRY AC/DC 12-24 V	20,0	AC/DC 12-24 V	≤7	100

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

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

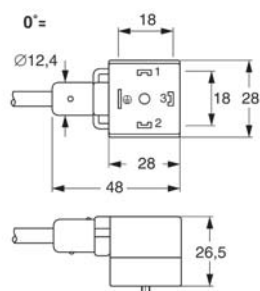


Technische Daten

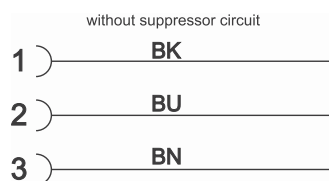
Funktionsart	Ventilstecker	Maße (B×H×T)	28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm
Halteleistung	100 VA	Polzahl	3
Anschlussleitung Typ	0,75 mm ² FLRY	Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Gehäusefarbe	schwarz	Normen	EN 175301-803 ISO 4400
Befestigung	Befestigungsschraube Edelstahl 1.4567	Bemerkungen	Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!
Schutzart	IP65		
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm Schutzschlauch möglich		
Arbeitstemperaturbereich	-25 °C ... +90 °C		

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung					
709427.0250	A* L-A 2,5 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	2,5	AC/DC 0-230 V	≤7	100
709427.0500	A* L-A 5,0 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	5,0	AC/DC 0-230 V	≤7	100
709427.0750	A* L-A 7,5 m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	7,5	AC/DC 0-230 V	≤7	100
709427.1000	A* L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	10,0	AC/DC 0-230 V	≤7	100
709427.1500	A* L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	15,0	AC/DC 0-230 V	≤7	100
709427.2000	A* L-A 10m FLRY 0° AC/DC 0-230 V	20,0	AC/DC 0-230 V	≤7	100

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform A (18mm), 2pol. + 2xPE

PVC-Anschlussleitung 3x0,5mm²

mit gebrücktem Schutzleiter (PE), 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart
Anschlussleitung Typ
Mantelfarbe
Schutzart
Montage

Arbeitstemperaturbereich
Polzahl
Maße (B×H×T)

Ventilstecker
3x0,5 mm² PVC
schwarz
IP67
Anzugsmoment 0,4 Nm
Schutzschlauch möglich
-25 °C ... +80 °C
3
28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm

Mech. Lebensdauer
Normen

Zubehör

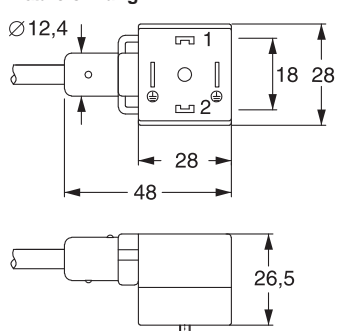
Bemerkungen

>100 Steckzyklen
EN 175301-803
ISO 4400

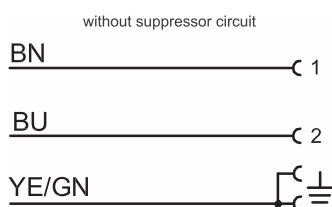
Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100
Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
Medien ist die Materialbeständigkeit
applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelast- barkeit A	Abschaltspitze V	Statusanzeige	Gehäusefarbe	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung								
709600	S* L-A-9600 2,5m PVC 0-230 V	2,5	AC/DC 0-230 V	≤7			schwarz	1
709601	S* L-A-9601 5m PVC 0-230V	5,0	AC/DC 0-230 V	≤7			schwarz	1
709608	S* L-A-9608 10m PVC 0-230V	10,0	AC/DC 0-230 V	≤7			schwarz	1
Suppressordiode + LED								
709605	S* LS-A-9605 2.5m PVC 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
709606	S* LS-A-9606 5m PVC 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
709607	S* LS-A-9607 10m PVC 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
Varistor + LED								
709673	S* LV-A-9673 2.5m PVC 230V	2,5	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1
709674	S* LV-A-9674 5m PVC 230V	5,0	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1
709675	S* LV-A-9675 10m PVC 230V	10,0	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1

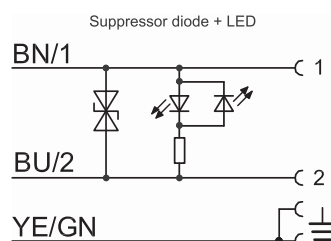
Maßzeichnung



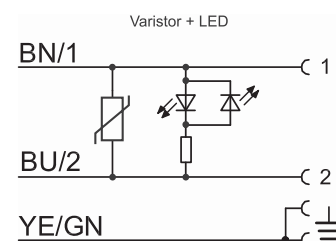
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform A (18mm), 2pol. + 2×PE
PUR-Anschlussleitung 3×0,5mm²
mit gebrücktem Schutzleiter (PE), 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart
 Anschlussleitung Typ
 Mantelfarbe
 Schutzart
 Montage

Arbeitstemperaturbereich
 Polzahl
 Maße (B×H×T)

Ventilstecker
 3×0,5 mm² PUR
 schwarz
 IP67
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 Schutzschlauch möglich
 -25 °C ... +80 °C
 3
 28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm

Mech. Lebensdauer
 Normen

Zubehör

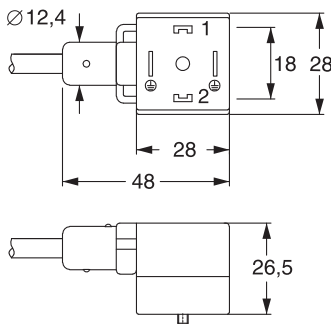
Bemerkungen

>100 Steckzyklen
 EN 175301-803
 ISO 4400

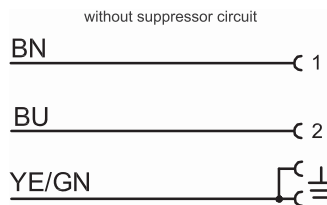
Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß:
 Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100
 Stück
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
 ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
 Medien ist die Materialbeständigkeit
 applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelast- barkeit A	Abschaltspitze V	Statusanzeige	Gehäusefarbe	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung								
709700	A* L-A-9700 2.5m PUR 0-230V	2,5	AC/DC 0–230 V	≤7			schwarz	100
709701	A* L-A-9701 5m PUR 0-230V	5,0	AC/DC 0–230 V	≤7			schwarz	100
709708	A* L-A-9708 10m PUR 0-230V	10,0	AC/DC 0–230 V	≤7			schwarz	100
Diode + LED								
709526	A* LD-A-9526 2,0m PUR 24V	2,5	DC 24 V	≤4	≤1	LED gelb	transparent	100
709527	A* LD-A-9527 5,0m PUR 24V	5,0	DC 24 V	≤4	≤1	LED gelb	transparent	100
Suppressordiode + LED								
709705	S* LS-A-9705 2.5m PUR 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
709706	S* LS-A-9706 5m PUR 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
709707	S* LS-A-9707 10m PUR 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	≤52	LED gelb	transparent	1
Varistor + LED								
709773	S* LV-A-9773 2.5m PUR 230V	2,5	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1
709774	S* LV-A-9774 5m PUR 230V	5,0	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1
709775	S* LV-A-9775 10m PUR 230V	10,0	AC/DC 230 V	≤0,5	≤475	LED gelb	transparent	1

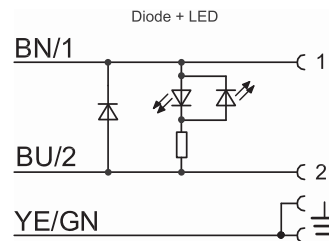
Maßzeichnung



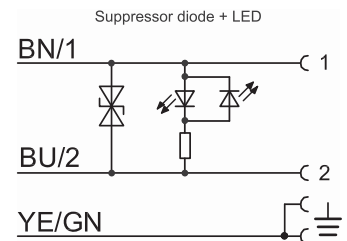
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

**Energiereduzierer Bauform A (18 mm), PUR-Anschlussleitung 3x0,5mm²
Energiereduzierung ca. 50 %, Schutzbeschaltung, LED Statusanzeige
Leitungsende offen, 0°/180° Montage möglich**



Technische Daten

Funktionsart
Schaltfrequenz
Energiereduzierung
Abschaltspitze
Halteleistung
Anschlussleitung Typ
Statusanzeige
Aderisolation
Mantelfarbe
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

Energiereduzierer
max. 2 Hz
Reduktionsfaktor ca. 50 %
≤1 V
50 VA
3x0,5 mm² PUR
LED gelb
PVC
schwarz
transluzent schwarz
IP67
Anzugsmoment 0,4 Nm
Schutzschlauch möglich

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Polzahl
Mech. Lebensdauer
Normen

-25 °C ... +80 °C
22,0 mm × 26,5 mm × 50,0 mm
3
>100 Steckzyklen
EN 175301-803
ISO 4400

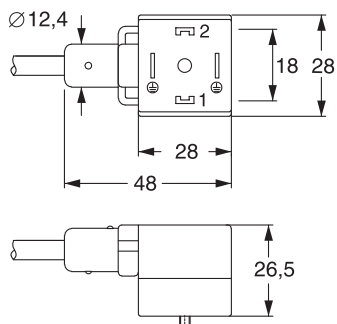
Zubehör

Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

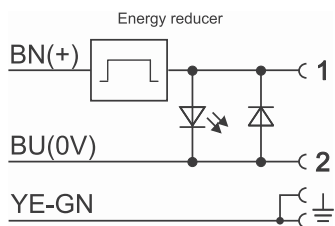
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Energiereduzierer					
709709.0250	S* LER-A-9709 2,5m PUR DC 24V	2,5	DC 24 V	≤2	1
709709.0500	S* LER-A-9709 5,0m PUR DC 24V	5,0	DC 24 V	≤2	1
709709.1000	S* LER-A-9709 10m PUR DC 24V	10,0	DC 24 V	≤2	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

Bauform A (18mm), 3pol. + 1×PE
PUR-Anschlussleitung 5×0,5mm²
Druckschalter / Füllstandswächter



Technische Daten

Funktionsart
 Anschlussleitung Typ
 Statusanzeige
 Mantelfarbe
 Gehäusefarbe
 Schutzart
 Montage
 Arbeitstemperaturbereich
 Maße (B×H×T)
 Anschlussart

Druckschalter
 5×0,5 mm² PUR
 LED gelb + LED grün
 schwarz
 transparent
 IP67
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 Schutzschlauch möglich
 -25 °C ... +80 °C
 28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm
 0°, PE an der Kabeleinführung

Polzahl
 Mech. Lebensdauer
 Normen

4
 >100 Steckzyklen
 EN 175301-803
 ISO 4400

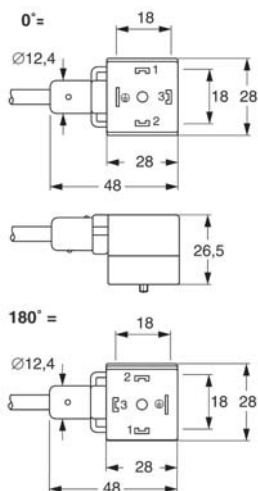
Zubehör

Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß:
 Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100
 Stück
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

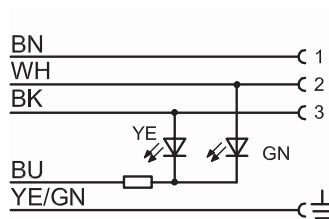
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
0°, PE an der Kabeleinführung					
709772	S* LDS-A-9772 5m PUR DC 24V	5,0	DC 24 V	≤4	1
709771	S* LDS-A-9771 10m PUR DC 24V	10,0	DC 24 V	≤4	1
180°, PE gegenüber der Kabeleinführung					
709782	S* LDS-A-9782 5m PUR DC 24V	5,0	DC 24 V	≤4	1
709789	A* LDS-A-9789 10m PUR DC 24V	10,0	DC 24 V	≤4	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

Bauform A (18mm), 2pol. + 2xPE

PUR-Anschlussleitung 4x0,75mm²

Schaltverstärker, kurzschlussfest, 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart
Schaltfrequenz
Einschaltverzögerung
Ausschaltverzögerung
Abschaltspitze
Halteleistung
Anschlussleitung Typ
Kurzschlusschutz
Statusanzeige
Mantelfarbe
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

Schaltverstärker
max. 20 Hz
<100 µs
<200 µs
≤52 V
100 VA
4x0,75 mm² PUR
Kurzschlussfest
LED gelb
schwarz
transparent
IP67
Anzugsmoment 0,4 Nm

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Polzahl
Mech. Lebensdauer
Normen

Zubehör

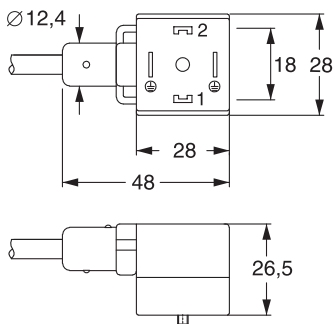
Bemerkungen

Schutzschlauch möglich
-25 °C ... +80 °C
28,0 mm × 26,5 mm × 48,0 mm
3
>100 Steckzyklen
EN 175301-803
ISO 4400

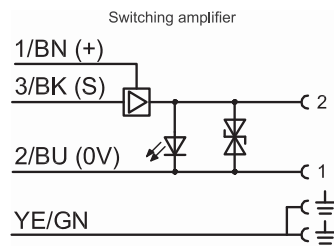
Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100
Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbe-
ständigkeit. Beim Einsatz aggressiver
Medien ist die Materialbeständigkeit
applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Schaltverstärker					
709790	S* LVER-A-9790 2,5m PUR DC 24V	2,5	DC 24 V	≤2	1
709791	S* LVER-A-9791 5m PUR DC 24V	5,0	DC 24 V	≤2	1
709792	S* LVER-A-9792 10m PUR DC 24V	10,0	DC 24 V	≤2	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform B (10mm), 2pol. + 1xPE
PUR-Anschlussleitung 3x0,5mm²
Schutzbeschaltung: Suppressordiode + LED



Technische Daten

Funktionsart	Ventilstecker
Abschaltspitze	≤52 V
Halteleistung	100 VA
Anschlussleitung Typ	3x0,5 mm ² PUR
Statusanzeige	LED gelb
Mantelfarbe	schwarz
Gehäusefarbe	transparent
Schutzart	IP67
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm
Arbeitstemperaturbereich	Schutzschlauch möglich -25 °C ... +80 °C

Maße (B×H×T)	22,0 mm × 26,5 mm × 50,0 mm
Polzahl	3
Mech. Lebensdauer	>100 Steckzyklen
Normen	EN 175301-803 ISO 6952

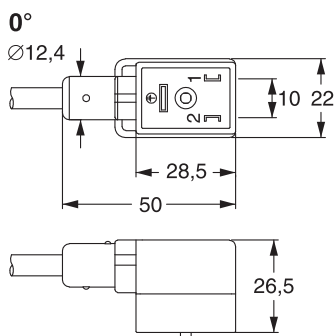
Zubehör

Bemerkungen

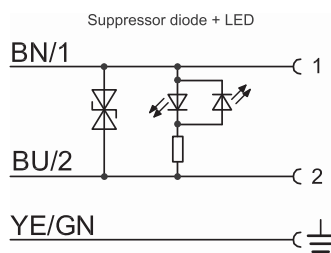
Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
 Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100
 Stück
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709715	S* LS-B-9715 2.5m PUR 0° 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709716	S* LS-B-9716 5m PUR 0° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709717	S* LS-B-9717 10m PUR 0° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709725	S* LS-B-9725 2.5m PUR 180° 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709726	S* LS-B-9726 5m PUR 180° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709727	S* LS-B-9727 10m PUR 180° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform BI (11mm), 2pol. + 1xPE
PUR-/PVC-Anschlussleitung 3x0,5mm²
Schutzbeschaltung: Suppressordiode + LED



Technische Daten

Funktionsart	Ventilstecker
Abschaltspitze	≤52 V
Halteleistung	100 VA
Statusanzeige	LED gelb
Mantelfarbe	schwarz
Gehäusefarbe	transparent
Schutzart	IP67
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm
Arbeitstemperaturbereich	Schutzschlauch möglich -25 °C ... +80 °C

Maße (B×H×T)
 Polzahl
 Mech. Lebensdauer
Zubehör

22,0 mm × 26,5 mm × 50,0 mm

3

>100 Steckzyklen

Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:

Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100

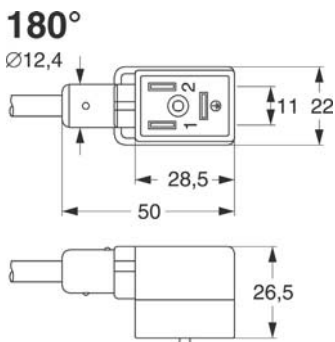
Stück

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

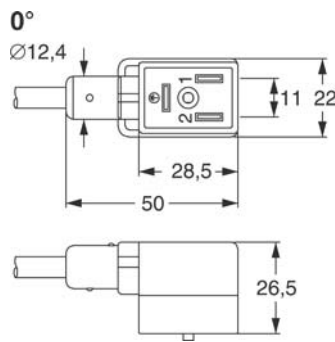
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709635	S* LS-BI-9635 2,5m PVC 0° 24 V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709636	S* LS-BI-9636 5m PVC 0° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709637	S* LS-BI-9637 10m PVC 0° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709645	S* LS-BI-9645 2.5m PVC 180° 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709646	S* LS-BI-9646 5m PVC 180° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709647	S* LS-BI-9647 10m PVC 180° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709735	S* LS-BI-9735 2.5m PUR 0° 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709736	S* LS-BI-9736 5m PUR 0° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709737	S* LS-BI-9737 10m PUR 0° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709745	S* LS-BI-9745 2.5m PUR 180° 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤4	1
709746	S* LS-BI-9746 5m PUR 180° 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤4	1
709747	S* LS-BI-9747 10m PUR 180° 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤4	1

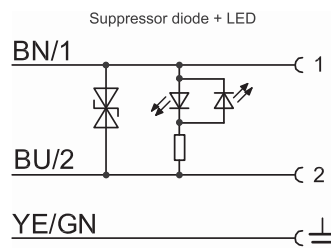
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform C (8mm), 2pol. + 2×PE
PUR-/PVC-Anschlussleitung 3×0,5mm²
mit gebrücktem Schutzleiter (PE)



Technische Daten

Funktionsart Ventilstecker
 Abschaltspitze ≤52 V
 Halteleistung 70 VA
 Statusanzeige LED gelb
 Mantelfarbe schwarz
 Gehäusefarbe transparent
 Schutzart IP67
 Montage Anzugsmoment 0,4 Nm
 Arbeitstemperaturbereich Schutzschlauch möglich
 Maße (B×H×T) -25 °C ... +80 °C
 16,0 mm × 25,3 mm × 39,0 mm

Polzahl 3
 Mech. Lebensdauer >100 Steckzyklen
 Normen EN 175301-803
 ISO 6952

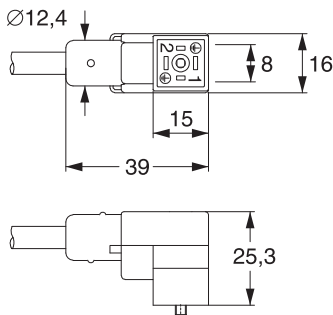
Zubehör

Bemerkungen

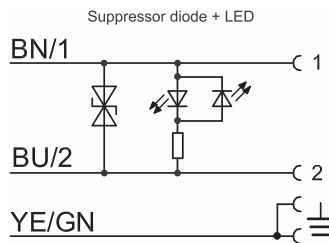
Bezeichnungsschild 7×20 mm, weiß:
 Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück
 Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709653	S* LS-C-9653 2.5m PVC 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤3	1
709654	S* LS-C-9654 5m PVC 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤3	1
709659	S* LS-C-9659 10m PVC 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤3	1
709753	S* LS-C-9753 2.5m PUR 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤3	1
709754	S* LS-C-9754 5m PUR 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤3	1
709759	S* LS-C-9759 10m PUR 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤3	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Bauform CI (9,4mm), 2pol. + 2×PE

PUR-/PVC-Anschlussleitung 3×0,5mm²

mit gebrücktem Schutzleiter (PE), 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart	Ventilstecker
Abschaltspitze	≤52 V
Halteleistung	70 VA
Statusanzeige	LED gelb
Mantelfarbe	schwarz
Gehäusefarbe	transparent
Schutzart	IP67
Montage	Anzugsmoment 0,4 Nm
Arbeitstemperaturbereich	Schutzschlauch möglich -25 °C ... +80 °C

Maße (B×H×T)
Polzahl
Mech. Lebensdauer
Zubehör

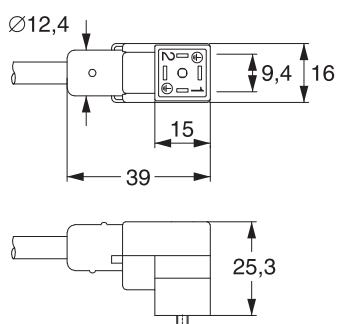
16,0 mm × 25,3 mm × 39,0 mm
3
>100 Steckzyklen

Bezeichnungsschild 7x20 mm, weiß:
Art.-Nr. 760968 | BZT-0720 | VE: 100 Stück
Sehr gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit. Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen!

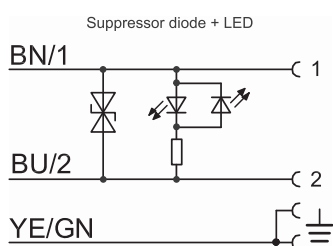
Bemerkungen

Art.-Nr.	Typ	Leitungslänge m	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	VE (Stück)
Suppressordiode + LED					
709666	S* LS-CI-9666 2.5m PVC 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤3	1
709667	S* LS-CI-9667 5m PVC 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤3	1
709668	S* LS-CI-9668 10m PVC 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤3	1
709766	A* LS-CI-9766 2.5m PUR 24V	2,5	AC/DC 24 V	≤3	100
709767	A* LS-CI-9767 5m PUR 24V	5,0	AC/DC 24 V	≤3	100
709768	S* LS-CI-9768 10m PUR 24V	10,0	AC/DC 24 V	≤3	1

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Konfektionierbarer Stecker Bauform A (18mm), IP67
 Schutzleiteranschluss (PE) in 90° Schritten einstellbar
 Schutzbeschaltung: ohne Beschaltung / Z-Diode+LED / Varistor+LED



Technische Daten

Funktionsart
 Schutzart
 Montage
 Arbeitstemperaturbereich
 Maße (B×H×T)

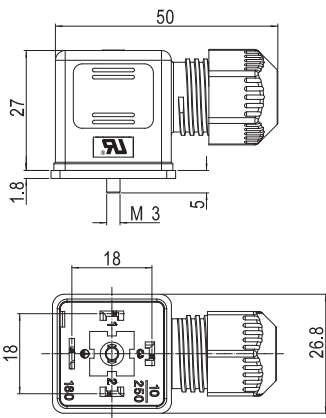
Ventilstecker
 IP67
 Anzugsmoment 0,4 Nm
 -40 °C ... +90 °C
 26,8 mm × 28,8 mm × 50,0 mm

Anschlussart
 Anschluss Querschnitt
 Anschluss Querschnitt
 Mech. Lebensdauer
 Zertifizierungen

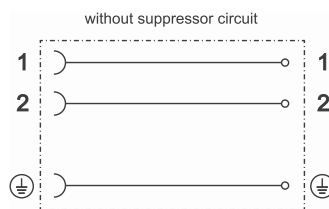
Schraubanschluss
 max. 1,5 mm²
 max. AWG 16
 >100 Steckzyklen
 cURus (E256031)

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	Anschlussleitung Ø	Gehäusefarbe	Polzahl	Bauform	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung								
705800	S* L-V20-5800 AC/DC 0-230V	AC/DC 0-230 V	≤10	4 – 9 mm	schwarz	2	A (18 mm)	1
705801	S* L-V20-5801 AC/DC 0-230V	AC/DC 0-230 V	≤10	4 – 9 mm	schwarz	3	A (18 mm)	1
Suppressordiode + LED								
705810	S* LS-V20-5810 AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤4	4 – 9 mm	transparent	2	A (18 mm)	1
Varistor + LED								
705830	S* LV-V20-5830 AC/DC 110-230V	AC/DC 110-230 V	≤1	4 – 9 mm	transparent	2	A (18 mm)	1

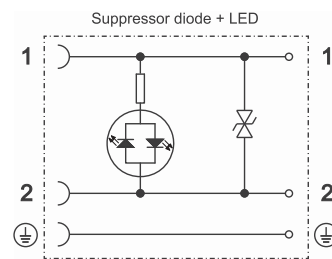
Maßzeichnung



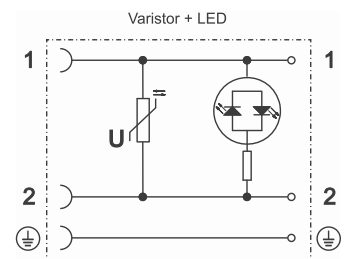
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

Konfektionierbarer Stecker, Bauform A (18 mm) 2pol. + 2xPE, IP65

Schaltverstärker ohne galvanischer Trennung

Schutzleiteranschluss, kurzschlussfest, 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart
Steuerstrom
Abschaltspitze
Schaltfrequenz
Einschaltverzögerung
Ausschaltverzögerung
Kurzschlusschutz
Statusanzeige
Schutzart

Schaltverstärker
10 mA
≤52 V
max. 20 Hz
<100 µs
<200 µs
Kurzschlussfest
LED gelb
IP65

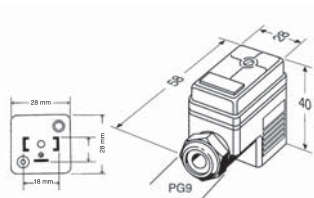
Montage
Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Anschlussart
Anschluss Querschnitt
Anschluss Querschnitt
Mech. Lebensdauer
Zubehör

Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +60 °C
28,0 mm × 40,0 mm × 58,0 mm
Schraubanschluss
0,5 – 1,5 mm²
AWG 20 – AWG 16
>100 Steckzyklen

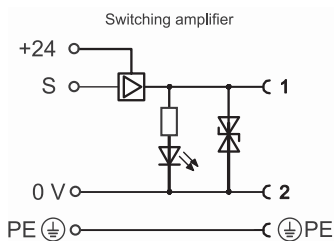
Bezeichnungsträger BZT, weiß: Art.-Nr. 681315 | BZT 0920 | VE: 100 Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	Anschlussleitung Ø	Gehäusefarbe	Polzahl	Bauform	VE (Stück)
Schaltverstärker								
705509	S* LVER-V10-5509 DC 24V	DC 24 V	≤2	5 – 9 mm	schwarz	3	A (18 mm)	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

Konfektionierbarer Stecker, Bauform A (18 mm) 2pol. + 2×PE, IP65

- zwei Kabeleinführungen

Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar, 0°/180° Montage möglich



Technische Daten

Funktionsart
Nennfrequenz f_N
Schutzart
Montage
Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)

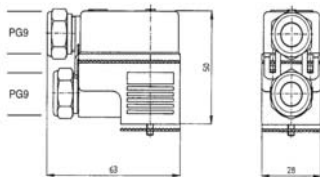
Doppel-Ventilstecker
50 Hz / 60 Hz
IP65
Anzugsmoment 0,4 Nm
-25 °C ... +60 °C
28,0 mm × 50,0 mm × 63,0 mm

Anschlussart
Anschluss Querschnitt
Anschluss Querschnitt
Mech. Lebensdauer
Zubehör

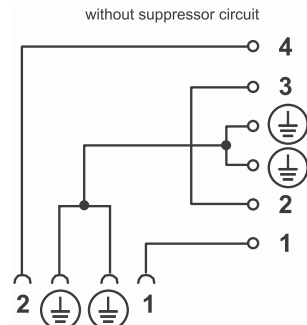
Schraubanschluss
0,5 – 1,5 mm²
AWG 20 – AWG 16
>100 Steckzyklen
Bezeichnungsträger BZT, weiß: Art.-Nr.
681315 | BZT 0920 | VE: 100 Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U_N	Strombelastbarkeit A	Anschlussleitung Ø	Gehäusefarbe	Polzahl	Bauform	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung								
707514	S* LPG-V10-7514 AC/DC 0-230V	AC/DC 0–230 V	≤4	5 – 9 mm	schwarz	3	A (18 mm)	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker

Konfektionierbarer Stecker Bauform BI (11 mm)

Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar

Schutzbeschaltung: ohne Beschaltung / Z-Diode+LED / Varistor+LED



Technische Daten

Funktionsart
Statusanzeige
Schutzart
Montage
Arbeitstemperaturbereich

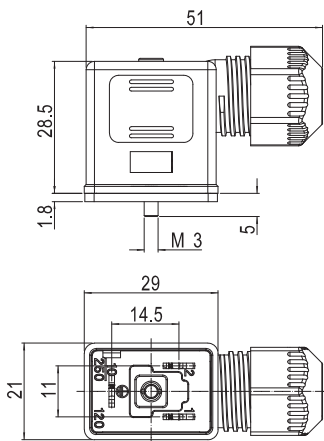
Ventilstecker
LED gelb
IP67
Anzugsmoment 0,4 Nm
-40 °C ... +90 °C

Maße (B×H×T)
Anschlussart
Anschluss Querschnitt
Anschluss Querschnitt
Mech. Lebensdauer
Zertifizierungen

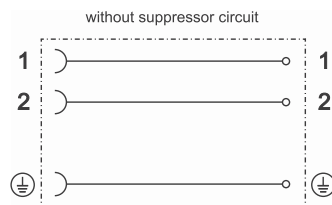
21,0 mm × 30,3 mm × 51,0 mm
Schraubanschluss
max. 1,5 mm²
max. AWG 16
>100 Steckzyklen
cULus (E256031)

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U_N	Strombelastbarkeit A	Anschlussleitung Ø	Gehäusefarbe	Polzahl	Bauform	VE (Stück)
Ohne Schutzbeschaltung								
705803	S* L-V22-5803 AC/DC 0-230V	AC/DC 0-230 V	≤10	4 – 9 mm	schwarz	3	BI Ind. (11 mm)	1
Suppressordiode + LED								
705812	S* LS-V22-5812 AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤4	4 – 9 mm	transparent	3	BI Ind. (11 mm)	1
Varistor + LED								
705832	S* LV-V22-5832 AC/DC 110-230V	AC/DC 110-230 V	≤1	4 – 9 mm	transparent	3	BI Ind. (11 mm)	1

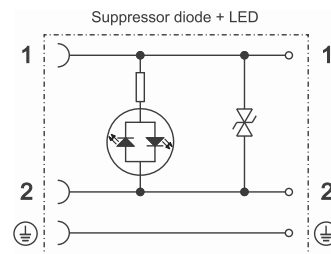
Maßzeichnung



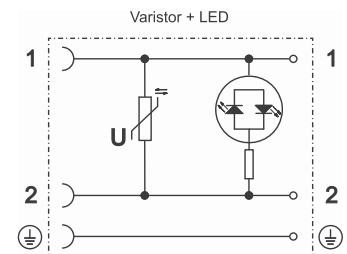
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilstecker mit Sonderfunktion

**Konfektionierbarer Stecker, Bauform B (10 mm), Bauform BI (11 mm) 2pol. + PE, IP65
Schaltverstärker ohne galvanische Trennung, Kurzschlussfest
Schutzleiteranschluss (PE) in 180° Schritten einstellbar**



Technische Daten

Funktionsart
Steuerstrom
Abschaltspitze
Schaltfrequenz
Einschaltverzögerung
Ausschaltverzögerung
Kurzschlusschutz
Statusanzeige
Schutzart

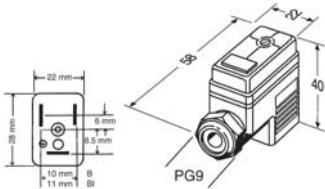
Schaltverstärker
8 mA
≤52 V
max. 20 Hz
<100 µs
<200 µs
Kurzschlussfest
LED grün
IP65

Montage
Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Anschlussart
Anschluss Querschnitt
Anschluss Querschnitt
Mech. Lebensdauer
Zubehör

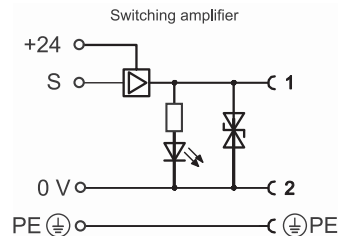
Anzugsmoment 0,4 Nm
-20 °C ... +60 °C
22,0 mm × 40,0 mm × 58,0 mm
Schraubanschluss
0,5 – 1,5 mm²
AWG 20 – AWG 16
>100 Steckzyklen
Bezeichnungsträger BZT, weiß: Art.-Nr.
681315 | BZT 0920 | VE: 100 Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Strombelastbarkeit A	Anschlussleitung Ø	Gehäusefarbe	Polzahl	Bauform	VE (Stück)
Schaltverstärker								
705610	S* LVER-V11-5610 DC 24V	DC 24 V	≤2	5 – 9 mm	schwarz	3	B DIN (10 mm)	10
705709	S* LVER-V12-5709 DC 24V	DC 24 V	≤2	5 – 9 mm	schwarz	3	BI Ind. (11 mm)	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilentstörung

Steckadapter für Ventilstecker Bauform A (18mm)

Schutzbeschaltung + LED

Montage, Steckerdichtung entfällt



Technische Daten

Funktionsart
Nennspannung U_N
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

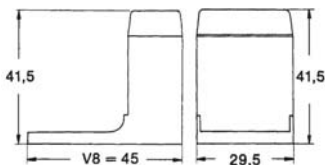
Steckadapter
DC 24 V
schwarz
IP65
steckbar
Steckerdichtung entfällt

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Anschlussart
Polzahl
Normen

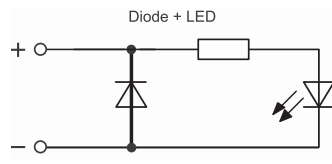
-20 °C ... +60 °C
29,5 mm × 41,5 mm × 45,0 mm
Steckkontakte
2
EN 175301-803
ISO 4400

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U_N	Abschaltspitze V	Halteleistung VA	Statusanzeige	VE (Stück)
Diode + LED						
700861	S* LD-V8-0861 DC 24V	DC 24 V	≤1	100	LED grün	10
Z-Diode + LED						
700897	S* LZ-V8-0897 AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤52	15	LED grün	10
Varistor + LED						
700881	S* LV-V8-0881N AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤100	200	LED grün	10

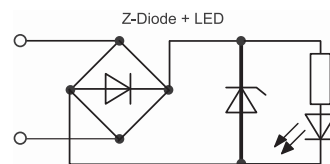
Maßzeichnung



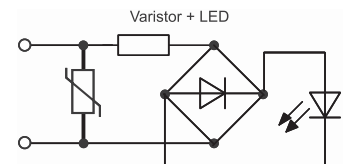
Anschlussbild



Anschlussbild



Anschlussbild



Entstörtechnik - Ventilentstörung

Steckadapter für Ventilstecker Bauform A (18mm)

Schutzbeschaltung + LED

Montage, Steckerdichtung entfällt



Technische Daten

Funktionsart
Nennspannung U_N
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

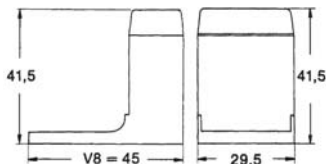
Steckadapter
DC 24 V
schwarz
IP65
steckbar
Steckerdichtung entfällt

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Anschlussart
Polzahl
Normen

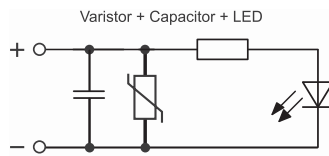
-20 °C ... +60 °C
29,5 mm × 41,5 mm × 45,0 mm
Steckkontakte
2
EN 175301-803
ISO 4400

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U_N	Abschaltspitze V	Halteleistung VA	Statusanzeige	VE (Stück)
Varistor + Kondensator + LED						
700867	S* LCV-V8T-0867	DC 24V DC 24 V	≤100	50	LED grün	10
RC-Glied + Glimmlampe						
700910	S* LRC-V8-0910	AC 115V AC 115 V	≤250	10	Glimmlampe gelb	10
700857	S* LRC-V8-0857	AC 230V AC 230 V	≤300	10	Glimmlampe gelb	10

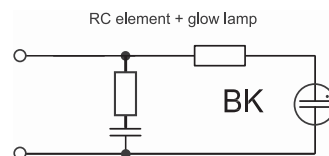
Maßzeichnung



Anschlussbild



Anschlussbild

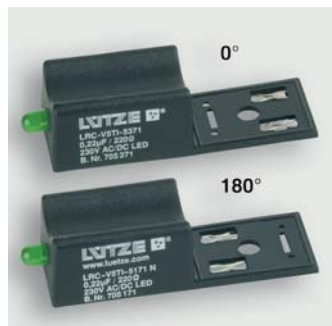


Entstörtechnik - Ventilentstörung

Steckadapter für Ventilstecker Bauform BI (11 mm)

Kontaktanordnung in 0° und 180° Ausführung

Montage, Steckerdichtung entfällt



Technische Daten

Funktionsart
Nennspannung U_N
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

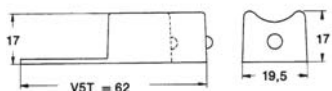
Steckadapter
AC/DC 24 V
schwarz
IP65
steckbar

Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Anschlussart
Polzahl

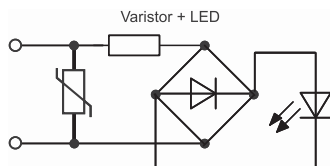
Steckerdichtung entfällt
-20 °C ... +60 °C
19,5 mm × 17,0 mm × 62,0 mm
Steckkontakte
2

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U_N	Abschaltspitze V	Halteleistung VA	Statusanzeige	VE (Stück)
Varistor + LED						
705341	S* LV-V5TI-5341 0° AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤100	200	LED grün	10
705141	S* LV-V5TI-5141 180° AC/DC 24V	AC/DC 24 V	≤100	200	LED grün	10

Maßzeichnung

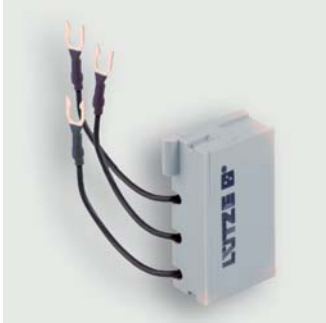


Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

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

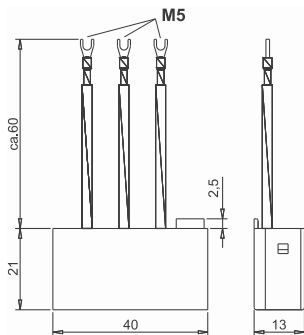


Technische Daten

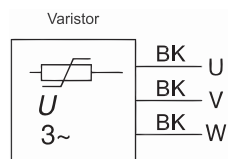
Funktionsart	Motorentstörung	Schutzart	IP67
Abschaltspitze	≤1075 V	Montage	Motorklemmbrett innen
Anschlussleitung Typ	1,5 mm ² PVC	Arbeitstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C
Gehäusefarbe	grau	Maße (B×H×T)	40,0 mm × 21,0 mm × 13,0 mm
		Zertifizierungen	cURus (E135145)

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	VE (Stück)
Varistor							
706120	S* LV-S10-6120 3 AC 500V 5,5kW	3× AC 500 V	5,5	10 – 400 Hz	0,06	Gabelkabelschuh M 5	10
706121	S* LV-S10-6121 3 AC 500V 7,5kW	3× AC 500 V	7,5	10 – 400 Hz	0,06	Gabelkabelschuh M 5	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

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



Technische Daten
Funktionsart
Abschaltspitze
Anschlussleitung Typ
Gehäusefarbe

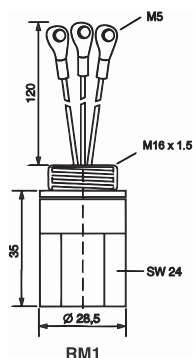
Motorentstörung
≤1075 V
1,5 mm² PVC
grau

Schutzart
Montage
Arbeitstemperaturbereich
Zertifizierungen

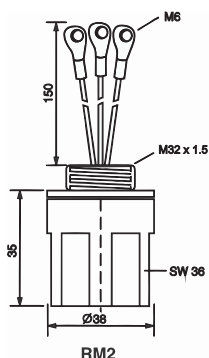
IP67
einschraubbar
in das Klemmgehäuse
-20 °C ... +60 °C
cURus (E135145)

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	Verschraubung	VE (Stück)
Varistor								
701533	S* LV-RM1-1533 3AC 575V 4kW	3× AC 575 V	4	10 – 400 Hz	0,12	Ringkabelschuh M 5	M 16 × 1,5	10
701534	S* LV-RM2-1534 3AC 575V 7,5kW	3× AC 575 V	7,5	10 – 400 Hz	0,15	Ringkabelschuh M 6	M 32 × 1,5	10

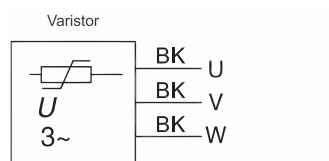
Maßzeichnung



Maßzeichnung

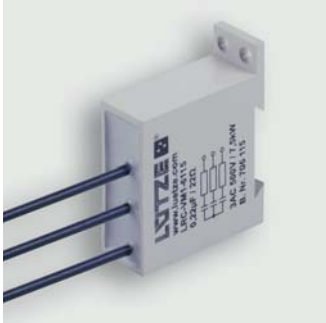


Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

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



Technische Daten

Funktionsart
 Anschlussleitung Typ
 Gehäusefarbe
 Schutzart
 Montage

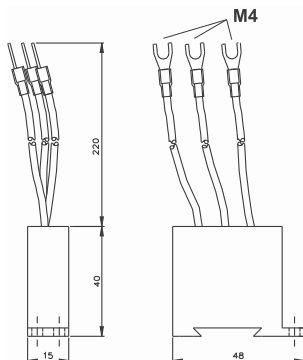
Motorentstörung
 1,0 mm² PVC
 grau
 IP67
 Hutschienenmontage
 2 Schnappsockel

Arbeitstemperaturbereich
 Maße (B×H×T)
 Zertifizierungen
Zubehör

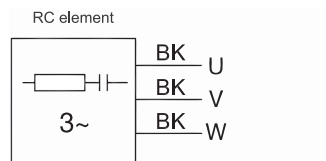
Motorklemmbrett innen
 -20 °C ... +60 °C
 15,0 mm × 40,0 mm × 48,0 mm
 cURus (E135145)
Schnappsockel Typ 2, grau: Art.-Nr.
 700499 | Hutschienenmontage | VE 10
 Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	VE (Stück)
RC-Glied							
706115	S* LRC-VM1-6115 3AC 500V 7,5kW	3× AC 500 V	7,5	50 Hz / 60 Hz	0,22	Gabelkabelschuh M 4	20

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

Motorentstörung zum Einschrauben in den Motorklemmkasten (PG9)

bis 7,5 kW, 3 AC x 575 V

Schutzbeschaltung: RC-Glied



Technische Daten

Funktionsart
Anschlussleitung Typ
Anschlussleitung Ø
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

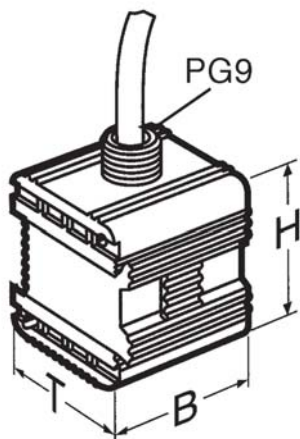
Motorentstörung
3x1,0 mm² PVC
6,3 mm
schwarz
IP67
Motorklemmbrett außen
Kabelbinder an Zuleitung

Arbeitstemperaturbereich
Maße (BxHxT)
Zubehör

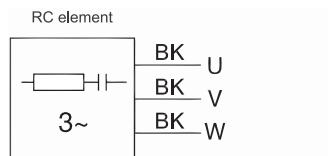
Hutschienenmontage
2 Schnappsockel
-20 °C ... +60 °C
40,0 mm x 40,0 mm x 40,0 mm
Schnappsockel Typ 2, grau: Art.-Nr.
700499 | Hutschienenmontage | VE 10
Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	Verschraubung	VE (Stück)
RC-Glied								
700374	S* LRC-M5-0374 3AC 500V 4kW	3x AC 500 V	4	50 Hz / 60 Hz	0,5	Leitungsende offen	PG 9	10
700379	S* LRC-M5-0379 3AC 575V 7,5kW	3x AC 575 V	7,5	50 Hz / 60 Hz	0,5	Leitungsende offen	PG 9	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

Motorentstörung für Hutschienenmontage für Drehstrommotoren bis 30 kW, 3 AC x 500 V Schutzbeschaltung: RC-Glied



Technische Daten

Funktionsart
Anschlussleitung Typ
Gehäusefarbe
Schutzart
Montage

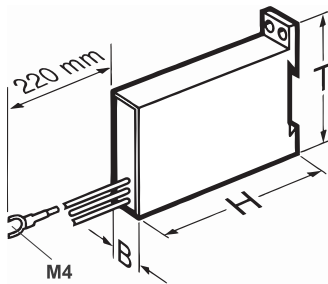
Motorentstörung
1,0 mm² PVC
grau
IP67
Hutschienenmontage
2 Schnappsockel

Arbeitstemperaturbereich
Zertifizierungen
Zubehör

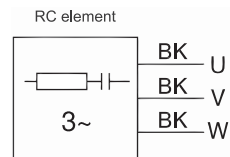
Befestigungsloch M 4
-20 °C ... +60 °C
cURus (E135145)
Schnappsockel Typ 2, grau: Art.-Nr. 700499 | Hutschienenmontage | VE 10 Stück

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	VE (Stück)
RC-Glied							
700490	S* LRC-M1-0490 3AC 500V 4kW	3× AC 500 V	4	50 Hz / 60 Hz	0,22	Gabelkabelschuh M 4	10
700491	S* LRC-M2-0491 3AC 500V 7,5kW	3× AC 500 V	7,5	50 Hz / 60 Hz	0,22	Gabelkabelschuh M 4	10
700492	S* LRC-M2-0492 3AC 500V 15kW	3× AC 500 V	15	50 Hz / 60 Hz	0,22	Gabelkabelschuh M 4	10
700493	S* LRC-M3-0493 3AC 500V 30kW	3× AC 500 V	30	50 Hz / 60 Hz	0,22	Gabelkabelschuh M 4	10

Maßzeichnung



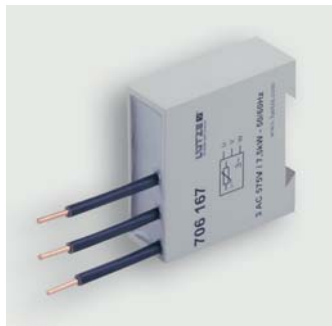
Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

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



Technische Daten

Funktionsart
Abschaltspitze
Anschlussleitung Typ
Gehäusefarbe

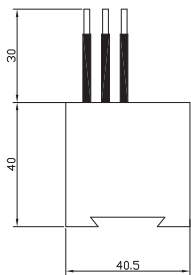
Motorentstörung
≤1075 V
1,5 mm² PVC
grau

Schutzart
Montage
Arbeitstemperaturbereich
Maße (B×H×T)
Zertifizierungen

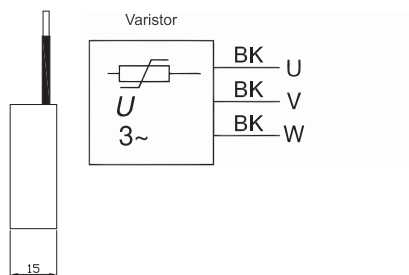
IP67
Anbau an Schütz
-20 °C ... +60 °C
15,0 mm × 40,0 mm × 40,5 mm
cURus (E135145)

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	VE (Stück)
Varistor							
706167	S* LV-VM1-6167 3AC 575V 7,5kW	3× AC 575 V	7,5	10 – 400 Hz	0,03	abisiolierte Kabelenden	10

Maßzeichnung



Anschlussbild



Entstörtechnik - Motorentstörung

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

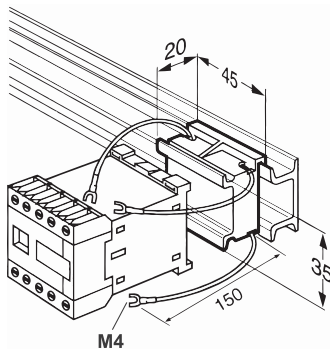


Technische Daten

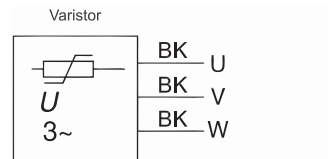
Funktionsart	Motorentstörung	Schutzart	IP20
Abschaltspitze	≤745 V	Montage	aufrastbar auf Hutschiene TS35
Anschlussleitung Typ	1,0 mm ² PVC	Arbeitstemperaturbereich	-20 °C ... +60 °C
Gehäusefarbe	grau	Maße (B×H×T)	40,0 mm × 20,0 mm × 35,0 mm

Art.-Nr.	Typ	Nennspannung U _N	Motorleistung kW	Nennfrequenz f _N	Leitungslänge m	Anschlussart	VE (Stück)
Varistor							
700217	S* LV-S9-0217 3AC 400V 2,5KW	3× AC 400 V	2,5	10 – 400 Hz	0,15	Gabelkabelschuh M 4	10

Maßzeichnung



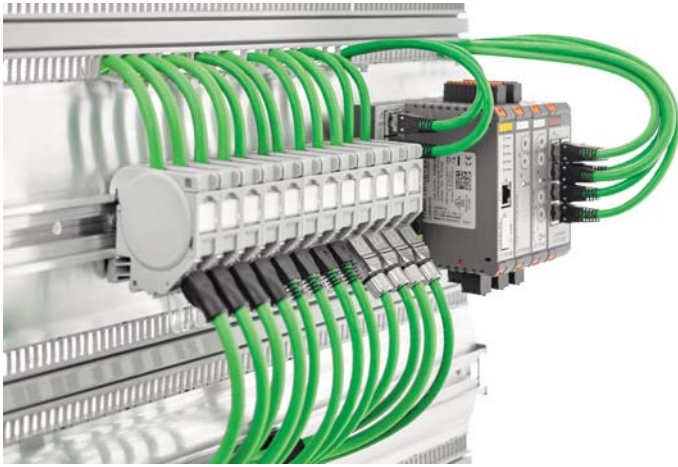
Anschlussbild



Technische Informationen Leitungen

Bus- und Netzwerkleitungen	164
ETHERNET - Überblick	165 - 167
Litzenaufbau	168
Farbcodetabellen	169
Aderkennzeichnung	170
Eigenschaften von Isolationsmaterialien	171
Strombelastungen	172 - 173
Chemische Beständigkeit von PVC, TPE und PUR Leitungsmänteln	174
Aufbau der Schutzartangabe nach EN 60529	175
Technische Begriffe	176
Zertifikate	177

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 Funktionsicherheit 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 Peripheriegeräten 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 Transport- und Lagertechnik. Besondere Schwerpunkte bilden dabei die Automobilindustrie und die Antriebstechnik.

DeviceNet

DeviceNet ist ein verbindungsorientiertes Netzwerk, das 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 ethernet-taugliche Verkabelung gemäß EN 50173-3 wird jedoch jedes proprietäre Ethernet-System unterstützen.

LÜTZE bietet eine Vielzahl 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

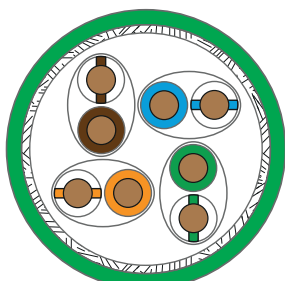
- Zugbeanspruchung vermeiden
- Nicht knicken
- Nicht weiter als 90° biegen (siehe individuelle Mindestbiegeradien)
- Das Kabel so kurz wie möglich abmanteln
- Beim Befestigen das Kabel nicht zerdrücken
- Die Aderpaare nicht weiter als 15 mm entdrillen
- Den Schirm an beiden Enden der Leitung auflegen

2. LÜTZE ETHERNET Leitungen

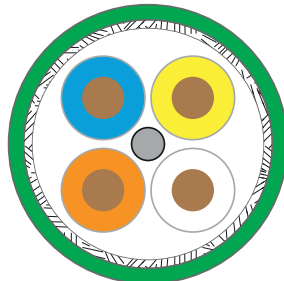
Wir empfehlen geschirmte, industriell einsetzbare LÜTZE ETHERNET Leitungen, um sichere Datenübertragung in industriellen Netzwerksystemen zu gewährleisten.

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.

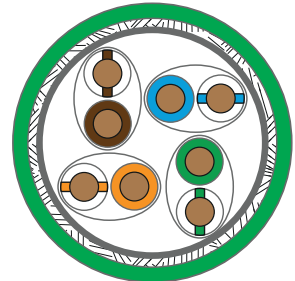
Verfügbare LÜTZE ETHERNET Leitungen:



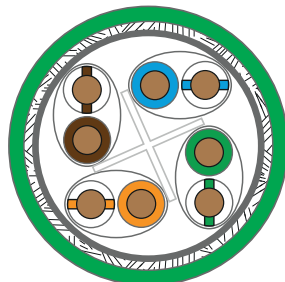
S/UTP



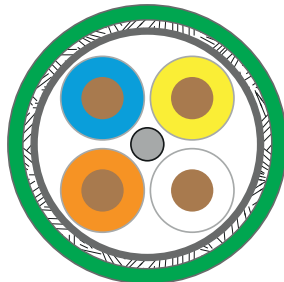
S/UTQ (Quad)



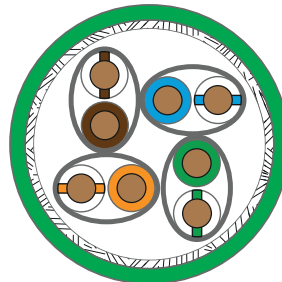
SF/UTP



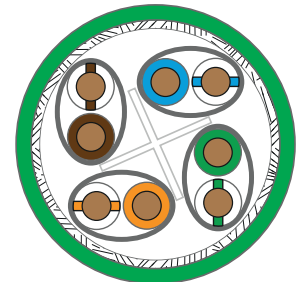
SF/UTP
mit Kreuzelement



SF/UTQ (Quad)



S/FTP



S/FTP
mit Kreuzelement

Störanfälligkeit

S/UTP	S/UTQ (Quad)	SF/UTP	SF/UTP mit Kreuzelement	SF/UTQ (Quad)	S/FTP	S/FTP mit Kreuzelement
mittel	mittel	niedrig	niedrig	niedrig	niedrig	niedrig

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

XX/YYZ

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

ETHERNET-Leitung Auswahlhilfe

Kategorie	Anwendung	2- oder 4- paarig	Artikel-nummer	Schirmung	AWG	AD (mm)	UL Recognized	UL Listed Type
Cat. 5e	hochflexibel	2-paarig	104050	SF/UTQ	22	6,5	cURus	
Cat. 5	hochflexibel	2-paarig	104303	S/UTQ	22	6,5		CMX
Cat. 5e	hochflexibel	2-paarig	104302	S/UTQ	22	6,6		CMX
Cat. 5e	hochflexibel	2-paarig	104379	SF/UTQ	26	5,3	cURus	
Cat. 5e	hochflexibel	4-paarig	104337	S/UTP	24	7,8	cURus	
Cat. 5e	hochflexibel	4-paarig	104396	SF/UTP	26	6,7	cURus	
Cat. 5e	statisch	2-paarig	104301	SF/UTQ	22-eindräftig	6,5	cURus	PLTC, CMG
Cat. 5e	statisch	2-paarig	104307	SF/UTQ	22	6,5	cURus	PLTC, CMG
Cat. 5e	statisch	4-paarig	104335	SF/UTP	26	6,3		CMG
Cat. 5e	statisch	4-paarig	104336	SF/UTP	24	7,3		CMG
Cat. 5e	statisch	4-paarig	104350	SF/UTP	22	8,6	cURus	PLTC, CMG, CMX Outdoor
Cat. 6	hochflexibel	4-paarig	104347	SF/UTP	26	7,9		CMX
Cat. 6 _A	hochflexibel	4-paarig	104401	SF/UTP	24	8,9	cURus	
Cat. 6 _A	statisch	4-paarig	104397	S/FTP	22-eindräftig	9,6	cURus	PLTC, CMG
Cat. 6 _A	statisch	4-paarig	104338	S/FTP	26	6,4		CMG
Cat. 7	hochflexibel	4-paarig	104404	S/FTP	24	9,4		CMX
Cat. 7	statisch	4-paarig	104331	S/FTP	26	6,4		CMG
Cat. 7	statisch	4-paarig	104110	S/FTP	23	8,7	cURus	

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:

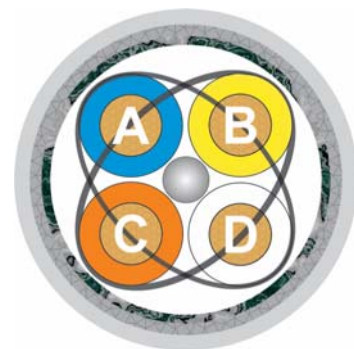
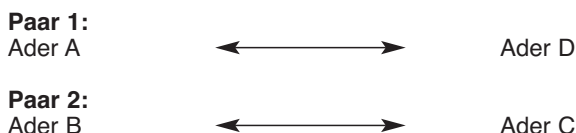


Bild 1

Andere Anschlusskonfigurationen als in Bild 1 gezeigt, führen zu einer wesentlichen Verschlechterung bis hin zu einem Ausfall der Datenübertragung.

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							
Pin#	Star Quad (ProfiNet)		Paarverseilt				
	100BASE-TX	Farbcode	10 BASE-T, 100BASE-TX	1000BASE-T		Farbcode T568A	Farbcode 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 (AWG22, AWG24, AWG26)	4 paarig (AWG 24, AWG 26)	4 paarig (26 AWG)	4paarig (AWG22, AWG24, AWG26)	4 paarig (AWG22, AWG24, AWG26)
Übertragungsraten	10/100 Mbit/s	10/100 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000/10000 Mbit/s	10/100/1000/10000 Mbit/s
LAN Anwendungen (max.)	10BASE-T (2 paarig) 100BASE-TX (2 paarig)	10BASE-T (2 paarig) 100BASE-TX (2 paarig)	10BASE-T (2 paarig) 100BASE-TX (2 paarig) 1000BASE-T (4 paarig)	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T 10BASE-T	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-T 10GBASE-T	10BASE-T 100BASE-TX 1000BASE-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 mm ²	Mehrdrähtige Leiter	Vieldrähtige Leiter	Feindrähtige Leiter	Feinstdrähtige Leiter			
	Klasse 2		Klasse 5	Klasse 6			
	VDE 0295		VDE 0295	VDE 0295			
Drahtanzahl 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 x 0,41	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.

Typischer Litzenaufbau metrisch und nach AWG

Querschnitt mm ²	AWG	Draht Cu massiv mm Ø	Litzen Cu blank —			Leiternaufbau			R. nom. Ω/km	Richtwerte		
			Litzen flexibel n x Ø	mm Ø	mm Ø	sehr flexibel n x Ø	höchst flexibel n x Ø	mm Ø		I max. A (20 °C)	Cu-Gewicht kg/km	
0,08		0,32	10 x 0,10	0,37				40 x 0,05	0,37	210	0,5	0,71
(0,09)	28	0,32	7 x 0,13	0,38				19 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 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 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 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 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 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 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 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 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 x 0,13	0,91	33		5,00
0,75		0,98	24 x 0,20	1,20	42 x 0,15	1,20		385 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 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 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 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 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 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 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 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 Rändern 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-/Ringfarben
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-Nr.	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
10 32 54	Weiß/Rosa	Rosa/Braun
11 33 55	Weiß/Blau	Braun/Blau

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 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-/Aktortlg.	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.	Kurzzeichen	Gebrauchstemperatur °C	Dielektrizitätskonstante 10 ³	spez. Durchgangswider- Ohm x cm	Zugfestigkeit N/mm ²	Reissdehnung %	Wasseraufnahme (20 °C) %	Witterungsbeständigkeit	Kraftstoffbeständigkeit	Ölbeständigkeit	Brennbarkeit
Polyvinylchlorid	PVC	Y	- 30 / +70	4-7	10 ¹² – 10 ¹⁵	10 – 25	150 – 300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstverlöschend
Polyvinylchlorid wärmebeständig	PVC	Y	- 20 / +90	3,5	10 ¹² – 10 ¹⁵	10 – 25	150 – 300	0,4	mäßig	mäßig	gut	selbstverlöschend
Hochdruck-Polyethylen	LDPE	2Y	- 50 / +70	2,3	10 ¹⁷	20 – 30	500	0,1	gut	gering	mäßig	entflammbar
Niederdruck-Polyethylen	HDPE	2Y	- 50 / +100	2,3	10 ¹⁷	30	800	0,1	mäßig	gering	mäßig	entflammbar
Polyurethan	PUR	11Y	- 40 / +90 / +100	4,0 – 6,0	10 ¹²	30 – 45	300 – 600	1,5	sehr gut	gut	gut	selbstverlöschend
Polyamid	PA	4Y	- 40 / +80	3,5 – 7,0	10 ¹⁴	50 – 180	200 – 300	1 – 2	gut	mäßig	gut	entflammbar
Polybutylen-terephthalat	PBT	-	- 60 / +110	3,0 – 4,0	10 ¹⁶	50 – 100	50 – 300	0,5	gut	gut	gut	entflammbar
Polytetrafluorethylen	PTFE	5Y	- 190 / +260	2,1	10 ¹⁸	14 – 40	240 – 400	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht entflammbar
Tetrafluorethylen												
Hexafluorpropylen												nicht entflammbar
Copolymer	FEP	6Y	- 100 / +200	2,1	10 ¹⁸	20 – 25	250 – 350	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht entflammbar
Ethylen-tetrafluorethylen	ETFE	7Y	- 100 / +150	2,6	10 ¹⁶	40 – 50	100 – 300	0,01	sehr gut	sehr gut	sehr gut	nicht entflammbar
Perfluoralkoxy-Polymer	PFA	-	- 190 / +260	2,1	10 ¹⁵	30	300	0,01	sehr gut	sehr gut	gut	nicht entflammbar
Chloropren-Kautschuk	CR	5G	- 40 / +100	6,0 – 8,0	10 ¹³	25	450	1,0	sehr gut	gering	gut	selbstverlöschend
Silikon-Kautschuk	SI	2G	- 60 / +180	2,8 – 3,2	10 ¹⁵	5 – 10	200 – 350	1,0	sehr gut	gering	mäßig	schwer entflammbar
Ethylenvinylacetat	EVA	4G	- 30 / +125	5 – 7	10 ¹³	5	200	0,01	gut	gering	gering	entflammbar
Ethylen Propylen-Kautschuk	EPM/ EPDM	3G	- 30 / +120	3,2	10 ¹⁴	5 – 25	200 – 450	0,02	gut	gering	gering	entflammbar
Thermoplastisches Polyolefin Elastomer	TPE-O	18Y	- 40 / +120	2,7 – 3,6	5 x 10 ¹⁴	>6	>400	1,5	sehr gut	mäßig	mäßig	entflammbar
Thermoplastisches Polyester Elastomer	TPE-E	12Y	- 70 / +125	3,7 – 5,1	10 ¹²	3 – 25	280 – 650	0,3 – 0,6	sehr gut	gut	sehr gut	entflammbar
Styrol-Dreiblock Copolymer	TPE-S	-	- 75 / +105 / +140	2,2 – 2,6	10 ¹⁶	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 Einadrige Leitungen	Gruppe 2 Mehradrige Leitungen für Haus- und Handgeräte	Gruppe 3 Mehradrige Leitungen außer Haus- und Handgeräte
	<ul style="list-style-type: none"> • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert • Wärmebeständig 	<ul style="list-style-type: none"> • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert 	<ul style="list-style-type: none"> • Gummi-isoliert • PVC-isoliert • TPE-isoliert
Verlegeart	Frei in Luft	Auf oder an Flächen	
Anzahl der belasteten Adern	1	2	3
Nennquerschnitt in mm ²	Belastbarkeit in Ampere		
	1	2	3
0,14 *	3	-	-
0,25 *	5	-	-
0,34 *	8	-	-
0,5 *	12	3	3
0,75	15	6	6
1,0	19	10	10
1,5	24	16	16
2,5	32	25	20
4	42	32	25
6	54	40	-
10	73	63	-
16	98	-	-
25	129	-	-
35	158	-	-
50	198	-	-
70	245	-	-
95	292	-	-
120	344	-	-
150	391	-	-
185	448	-	-
240	528	-	-
Basiert auf	Tabelle 11 Spalte 1	Tabelle 11 Spalte 3 und 4	
DIN VDE 0298-4 2003-08	z.B. H07V-K, LÜTZE SUPERFLEX® PLUS PUR Einzeladern	z.B. LÜTZE SILFLEX® und LÜTZE SUPERFLEX® Leitungen	
Umrechnungsfaktoren für			
abweichende	Tabelle Temperatur siehe Seite 170	-	Tabelle Temperatur siehe Seite 170
Umgebungstemperatur			
vieladrige Leitungen	-	-	Tabelle Adernzahl siehe Seite 170

* 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 Adern in einer Leitung beeinflusst. Hierzu müssen die Umrechnungsfaktoren aus den Tabellen „Temperatur“ sowie „Adernzahl“ angewendet werden.

Hinweis 2:

Die hier gezeigte Darstellung sind Richtwerte und in vereinfachter Form der VDE 0298-4 2003-08 entnommen. Gegebenenfalls müssen weitere Umrechnungsfaktoren für z.B. Häufung, Verlegung in Rohren oder Kabeltrichtern der vollständigen Version der VDE 0298-4 2003-08 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 70 °C am Leiter	Faktor 80 °C am Leiter	Faktor 90 °C am Leiter
10 °C	1,22	1,18	1,15
15 °C	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 vieladrigte 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 Kabeltrassen 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.	+	+	
Ammoniumcarbonat, w	jd.	+	+	-
Ammoniumchlorid, w	jd.	+	+	+
Bariumsalze	jd.	+	+	+
Borsäure	100 %	+	+	O
Calciumchlorid, w	k.g.	+	+	O
Calciumchlorid, w	10 % und 40 %			+
Calciumnitrat, w	k.g.	+	+	
Chromsalze, w	k.g.	+	+	+
Kaliumcarbonat, w (Pottasche)		+	+	
Kaliumchlorat, w	k.g.	+	+	
Kaliumchlorid, w	k.g.	+	+	O
Kaliumdichromat, w		+	+	
Kaliumjodid, w		+	+	
Kaliumnitrat, w	k.g.	+	+	+
Kaliumpermanganat, w		O	O	-
Kaliumsulfat, w		+	+	+
Kupfersalze, w	k.g.	+	+	+
Magnesiumsalze, w	k.g.	+	+	O
Natriumcarbonat, w (Natron)		+	+	O
Natriumbisulfat, w		+	+	
Natriumchlorid, w (Kochsalz)		+	+	+
Natriumthiosulfat, w (Fixiersalz)		+	+	O
Nickelsalze, w	k.g.	+	+	+
Phosphorsäure	50 %	+	+	-
Quecksilber	100 %	+	+	+
Quecksilbersalze, w	k.g.	+	+	+
Salpetersäure	3 0%	-	-	-
Salzsäure	konz.	-	-	-
Schwefel	100 %	+	+	+
Schwefeldioxid,	gasförmig	+	+	O
Schwefelkohlenstoff		-	-	-
Schwefelwasserstoff		+	+	-
Seewasser		+	+	+
Silbersalze, w		+	+	+
Wasserstoffperoxid, w	3 %	+	+	+
Zinksalze, w		+	+	-
Zinn-II-chlorid		+	+	-

Organisch	Konzentration	PVC	TPE	PUR
Äthylalkohol	100 %	-	-	-
Ameisensäure	30 %	-	-	-
Benzin/Benzol		-	O	+
Bernsteinsäure, w	k.g.	+	+	-
Essigsäure	20 %	O	O	O
Hydraulik-Öl		-	*	O*
Isopropylalkohol	100 %	-	-	O
Kerosin			O	O
Maschinen-Öl		O*	O*	+
Methylalkohol, w	100 %	O	O	O
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
k.g. = kalt gesättigt
O = bedingt beständig
* = abhängig der Additive in Öl
w = wässrig
+ = beständig
- = unbeständig

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.

Alle Angaben beziehen sich auf Raumtemperatur!

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 Fremdkörperschutz

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 Tropfwasser		Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis zu 15° zur Senkrechten fallen 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

A	Ampere – Einheit des elektrischen Stroms
NEC	National Electric Code (USA)
NEMA	National Electrical Manufacturers Association (USA)
Nennspannung	Elektrische Spannung im Normalbetrieb
NFPA	National Fire and Protection Agency (USA)
Optische Bedeckung	Grad der Bedeckung durch den Kupfergeflechschirm (wie dicht der Schirm geflochten wird)
Ozonbeständigkeit	Beständigkeit des Leitungsmaterials gegen Ozon
Paarverseilt	Es werden jeweils 2 Adern in der Leitung miteinander verdreht
PE	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 dielektrischen Werten
Polyolefin	Isolationsmaterial mit guten elektrischen Eigenschaften, guter chemischer Beständigkeit, sowie hoher Zähigkeit und Reißdehnung. Gehört zur Gruppe der teilkristallinen Thermoplasten
Polypropylen (PP)	Isolationsmaterial mit guten elektrischen Eigenschaften, sowie hoher Steifigkeit und Festigkeit. Gehört zur Gruppe der teilkristallinen Thermoplasten.
Polyurethan (PUR)	Thermoplastisches Polyurethan – Sehr hochwertiges Mantelmaterial zur Verwendung in Schleppketten und rauen Umgebungsbedingungen
Polyvinylchlorid (PVC)	Beliebtes Mantelmaterial für industrielle Steuerleitungen, ermöglicht durch Mischungen mit Additiven hohe Flexibilität und bessere Ölbeständigkeit
Prüfspannung	Gibt an mit welcher Spannung die Leitung geprüft wurde
RAL-Nummer	Nummeriertes Farbsystem zur Bestimmung eines eindeutigen Farbtyps
RoHS	Restriction of Hazardous Substances – Richtlinie zur Beschränkung von gefährlichen Stoffen
Schlaglängen optimiert	Die Schlaglänge der verseilten Ader 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 Aderverseilung ohne mechanische Rückdrehung. Besonders wichtig bei hochflexiblen Leitungen für den Einsatz in der Schleppkette
StC	Doppelt geschirmt (Statischer Schirm / Folie + Geflecht)
Sternvierer	Vier Adern werden auf einer gemeinsamen Achse verseilt
Steuerpaar	Aderpaar in Motorleitungen zur Signalübertragung
Störsignale	Leitungs- oder Feldgebundene Störungen
Strahlenbeständigkeit	Widerstandsfähigkeit gegen Strahlungsbelastung
Talkum	Talkum wird in Pulverform als Trennmittel zwischen dem Mantel und dem Aderverseilverband verwendet. Dadurch lässt sich der Mantel später leichter entfernen
Temperaturbereich	Der für den Einsatz einer Leitung empfohlene Temperaturbereich
Thermoplaste	Thermoplaste lassen sich durch Wärmezufuhr wieder in einen plastischen Zustand versetzen
TI	Klassifizierung der Eigenschaften von PVC Isolationsmaterial nach EN 50363
TM	Klassifizierung der Eigenschaften von PVC Mantelmaterial nach EN 50363
Torsion	Hier: Die Drehung einer Leitung um die Längsachse. Angabe bei Kabel / Leitungen in ° / m.
TP	Twisted pair – verseiltes Aderpaar
TPE	Thermoplastisches Elastomer – Hochwertiges Material zur Aderisolation aufgrund von guten mechanischen Belastungseigenschaften. Unterteilt sich in diverse Untergruppen
U0/U	Nominalspannung/Betriebsspannung
UL	Underwriters Laboratories
V	Volt – Einheit der elektrischen Spannung
VDE	Verband Der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik
Verrottungsfest	Erhöhte Beständigkeit gegen Verrottung
Vliesbandierung	Wird als Gleitschicht in die Leitung eingebacht
VW-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
x	Schutzleiter nicht vorhanden (ähnlich OZ, OB)
XLPE	Vernetztes Polyethylen (engl. Cross-linked polyethylene = XLPE)
Zugfestigkeit	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
Ω	Ohm – Einheit des elektrischen Widerstandes



CERTIFICATE






This is to certify that

Friedrich Lütze GmbH
 Bruckwiesenstraße 17-19
 71384 Weinstadt
 Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains an **Environmental Management System**.

Scope:
 Development, production and distribution of electrical and electronic components and solutions for the automation technology

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 14001 : 2015

Certificate registration no.	001737 UM15
Valid from	2021-04-18
Valid until	2024-04-17
Date of certification	2021-04-10




DQS GmbH

Markus Bleher

Markus Bleher
Managing Director




Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany



CERTIFICATE






This is to certify that

Friedrich Lütze GmbH
 Bruckwiesenstraße 17-19
 71384 Weinstadt
 Germany

with the organizational units/sites as listed in the annex

has implemented and maintains a **Quality Management System**.

Scope:
 Development, production and distribution of electrical and electronic components and solutions for the automation technology

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no.	001737 QM15
Revision date	2021-04-30
Valid from	2021-06-14
Valid until	2024-06-13
Date of certification	2021-04-29




DQS GmbH

Markus Bleher

Markus Bleher
Managing Director




Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany

Artikelnr.-Verzeichnis

Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite	Artikelnr.	Seite
198980.1000	45	465020	80	490071	101	705830	147	709746	144		
198985.1000	48	465050	80	490077	106	705832	150	709747	144		
198990.1000	49	465100	80	490105	117	706115	157	709753	145		
198991.1000	39	466020	80	490106	117	706120	155	709754	145		
198995.1000	48	466050	80	490112	115	706121	155	709759	145		
410003	75	466100	80	490113.0030	114	706167	160	709766	146		
410006	75	468020	88	490113.0060	114	707514	149	709767	146		
410010	75	468050	88	490113.0080	114	709427.0250	137	709768	146		
410015	75	468100	88	490113.0100	114	709427.0500	137	709771	141		
410020	75	469020	88	490113.0150	114	709427.0750	137	709772	141		
410050	75	469050	88	490113.0200	114	709427.1000	137	709773	139		
415020	71	469100	88	490113.0300	114	709427.1500	137	709774	139		
415050	71	471020	77	490113.0500	114	709427.2000	137	709775	139		
415100	71	471050	77	490123	95	709428.0250	136	709782	141		
416020	73	471100	77	490124	95	709428.0500	136	709789	141		
416050	73	472020	77	490125	95	709428.0750	136	709790	142		
416100	73	472050	77	490126	95	709428.1000	136	709791	142		
418003	92	472100	77	490128	109	709428.1500	136	709792	142		
418006	92	473020	78	490129	109	709428.2000	136				
418010	92	473050	78	490138	109	709441.0250	132				
418015	92	473100	78	490151	110	709441.0500	132				
418020	92	474020	73	490152	110	709441.0750	132				
418050	92	474050	73	490153	110	709441.1000	132				
420003	91	474100	73	490167	107	709441.1500	132				
420006	91	475300.0200	63	490168	107	709441.2000	132				
420010	91	475300.0500	63	490174	108	709442.0250	131				
420015	91	475300.1000	63	490175	108	709442.0500	131				
420020	91	475300.1500	63	490176	108	709442.0750	131				
420050	91	475300.2000	63	490177	108	709442.1000	131				
429003	89	475400.0030	64	490178	110	709442.1500	131				
429006	89	475400.0060	64	490190	97	709442.2000	131				
429010	89	475400.0100	64	490191	97	709443.0250	134				
429015	89	475400.0150	64	490192	97	709443.0500	134				
429020	89	475400.0200	64	490193	97	709443.0750	134				
429050	89	475400.0500	64	490194	98	709443.1000	134				
435003	93	475400.1000	64	490195	98	709443.1500	134				
435006	93	475400.1500	64	490196	98	709443.2000	134				
435010	93	475400.2000	64	490197	98	709459	135				
435015	93	475500.0200	65	490200	103	709460	135				
435020	93	475500.0500	65	490201	103	709462	135				
435050	93	475500.1000	65	490202	105	709469	135				
439003	94	477020	81	490203	105	709472	133				
439006	94	477050	81	490209	111	709473	133				
439010	94	477100	81	490210	103	709474	133				
439015	94	478020	81	490211	103	709475	133				
439020	94	478050	81	490212	104	709476	133				
439050	94	478100	81	490213	104	709477	133				
442003	90	479020	85	490214	105	709482	133				
442006	90	479050	85	490215	105	709483	133				
442010	90	479100	85	490230	118	709484	133				
442015	90	481020	71	490231	118	709485	133				
442020	90	481050	71	490238	111	709486	133				
442050	90	481100	71	492075	116	709487	133				
443020	85	482020	78	492076	116	709526	139				
443050	85	482050	78	499994	119	709527	139				
443100	85	482100	78	700217	161	709600	138				
447020	70	486020	70	700321	130	709601	138				
447050	70	486050	70	700323	130	709605	138				
447100	70	486100	70	700324	130	709606	138				
456202	79	487003	74	700374	158	709607	138				
456205	79	487006	74	700379	158	709608	138				
456210	79	487010	74	700413	127	709635	144				
456402	82	487015	74	700414	127	709636	144				
456405	82	487020	74	700435	128	709637	144				
456410	82	487050	74	700440	127	709645	144				
456502	83	488003	76	700445	127	709646	144				
456505	83	488006	76	700446	127	709647	144				
456510	83	488010	76	700464	129	709653	145				
456702	86	488015	76	700466	128	709654	145				
456705	86	488020	76	700476	128	709659	145				
456710	86	488050	76	700490	159	709666	146				
456802	87	490011	101	700491	159	709667	146				
456805	87	490012	101	700492	159	709668	146				
456810	87	490017	100	700493	159	709673	138				
458302	72	490018	100	700568	128	709674	138				
458305	72	490026	102	700577	128	709675	138				
458310	72	490028	99	700857	153	709700	139				
458402	72	490029	99	700861	152	709701	139				
458405	72	490035	96	700867	153	709705	139				
458410	72	490037	96	700881	152	709706	139				
458702	79	490038	102	700897	152	709707	139				
458705	79	490054	106	700910	153	709708	139				
458710	79	490057	96	701533	156	709709.0250	140				
458802	83	490059	96	701534	156	709709.0500	140				
458805	83	490060	112	701583	129	709709.1000	140				
458810	83	490061	112	705141	154	709715	143				
458902	87	490062	112	705341	154	709716	143				
458905	87	490063	112	705509	148	709717	143				
458910	87	490064	113	705610	151	709725	143				
462020	84	490065	113	705709	151	709726	143				
462050	84	490066	113	705800	147	709727	143				
462100	84	490067	113	705801	147	709735	144				
464020	84	490068	113	705803	150	709736	144				
464050	84	490069	113	705810	147	709737	144				
464100	84	490070	100	705812	150	709745	144				

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 Markenzeichnungsrechts 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. Trotzdem 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, Signalisierung und Fahrgastinformationssysteme

Deutschland

Friedrich Lütze GmbH
Postfach 12 24 (PLZ 71366)
Bruckwiesenstraße 17-19
D-71384 Weinstadt
Tel.: +49 71 51 60 53-0
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

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



RoHS



www.luetze.de

