Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e, gerade Buchse M12 auf gerader Stecker M12, D-codiert, PUR, Schleppkettentauglich



Dieses Datenblatt ist auch für abweichende Längen gültig.
Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171736	IE-EC-5-M12DF-S-0,5-P-2-26-FD-M12D-S	0,5
2171737	IE-EC-5-M12DF-S-1-P-2-26-FD-M12D-S	1
2171738	IE-EC-5-M12DF-S-2-P-2-26-FD-M12D-S	2
2171739	IE-EC-5-M12DF-S-3-P-2-26-FD-M12D-S	3
2171922	IE-EC-5-M12DF-S-3,5-P-2-26-FD-M12D-S	3,5
2171740	IE-EC-5-M12DF-S-5-P-2-26-FD-M12D-S	5
2171741	IE-EC-5-M12DF-S-10-P-2-26-FD-M12D-S	10
2171742	IE-EC-5-M12DF-S-20-P-2-26-FD-M12D-S	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PUR
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Schirmung	SF/UTP

Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170433
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE P EC FD Cat.5e
Leiter, Außendurchmesser	ca. 0,15 mm
Leiter, Material	Kupferlitze blank
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 1,00 mm
Aderisolation, Material	Polyolefin
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün
Verseilung	Sternvierer
Bewicklung	PET-Folie
Schirmung	kaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Bedeckungsgrad ca. 85 %

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	≤ 142 Ω/km
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader	1500 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm	1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	16 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	4 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung	-30 ˚C bis +50 ˚C
Temperaturbereich, fest verlegt	-40 ˚C bis +80 ˚C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 (FT1)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Allgemeine Kennwerte, M12 Steckverbinder

Kodierung	D
Schutzart	IP67/IP69 im verschraubten Zustand
Bemessungsspannung max.	250 V
Strombelastbarkeit bei 40°C	4 A
Umgebungstemperatur	-30 °C bis +90 °C
Isolationswiederstand	≥ 10^8 Ω
Verriegelung mit Vibrationsschutz	Ja
Anzugsdrehmoment	1,0 Nm

Werkstoffe, M12 Steckverbinder

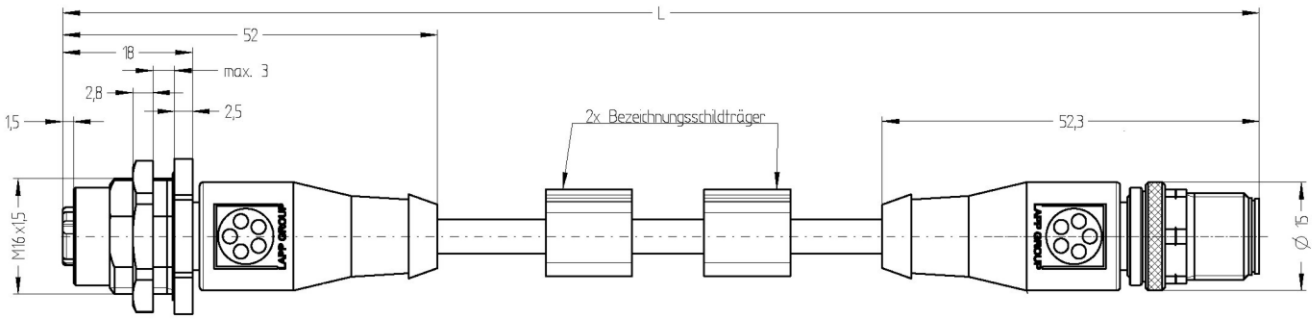
Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU
Überwurfmutter, Grundmaterial	CuZn
Überwurfmutter, Oberfläche	Ni

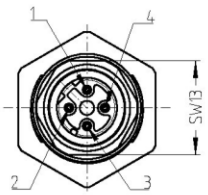
Normen

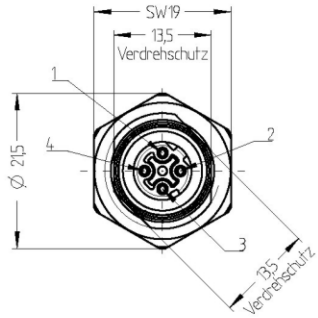
Produktnorm, M12 Steckverbinder	DIN EN 61076-2-101
Universelle Gebäudeverkabelung - Allgemeine Anforderungen	DIN EN 50173-1 ISO/IEC 11801

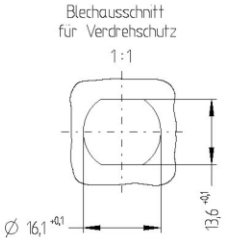
Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE

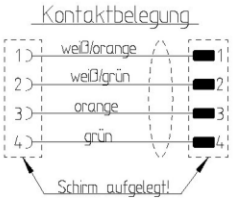
Technische Zeichnungen











Zertifizierung

Zertifiziert nach ECE R118

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

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

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PD 0019/05_04.18DE