Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e, gewinkelter Stecker 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]
2171785	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-M12D-S	0,5
2171786	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-M12D-S	1
2171787	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-M12D-S	2
2171788	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-M12D-S	3
2171789	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-M12D-S	5
2171790	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-M12D-S	10
2171791	IE-EC-5-M12D-A-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	verzinnte Kupferlitze
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 1,00 mm
Aderisolation, Material	Polyolefin
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün
Verseilung	Sternvierer mit optionalem Füller
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

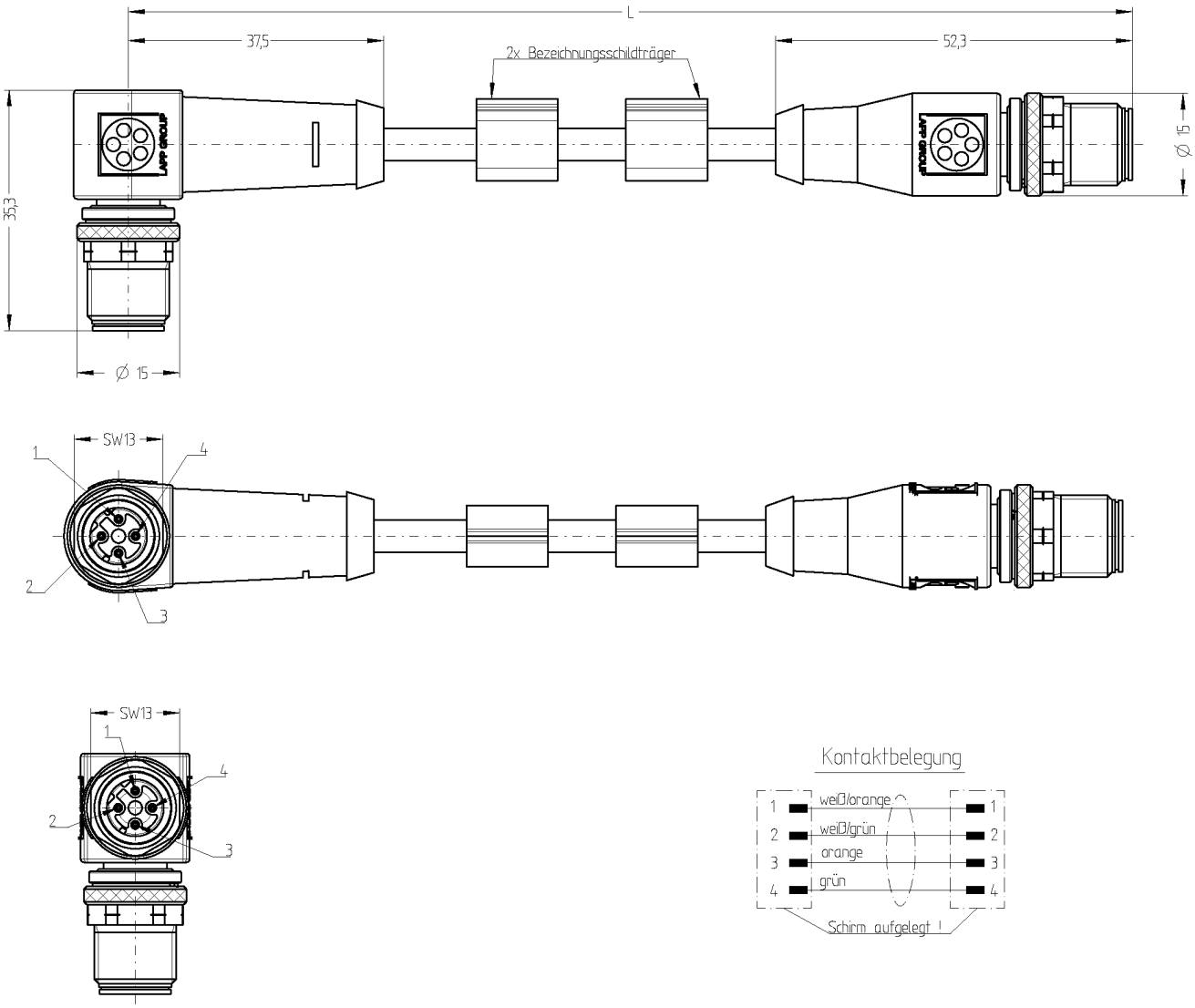
Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU
Überwurfmutter, Grundmaterial	CuZn
Überwurfmutter, Oberfläche	Ni

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