

2171870	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-A(L*)-P-2-26-FD-OE	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e,
gewinkelter Stecker M12 auf offenes Ende, D-codiert,
PUR, Schleppkettentauglich



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

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171870	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-OE	0,5
2171871	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-OE	1
2171872	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-OE	2
2171873	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-OE	3
2171874	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-OE	5
2171875	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-OE	10
2171876	IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-OE	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
	kaschierte Aluminiumfolie
Schirmung	darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
	Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171870DE Version: 04	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171870	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-A(L*)-P-2-26-FD-OE	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 142 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	$\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	$100 \Omega \pm 15 \Omega$
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 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
Isolationswiderstand	$\geq 10^8 \Omega$
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

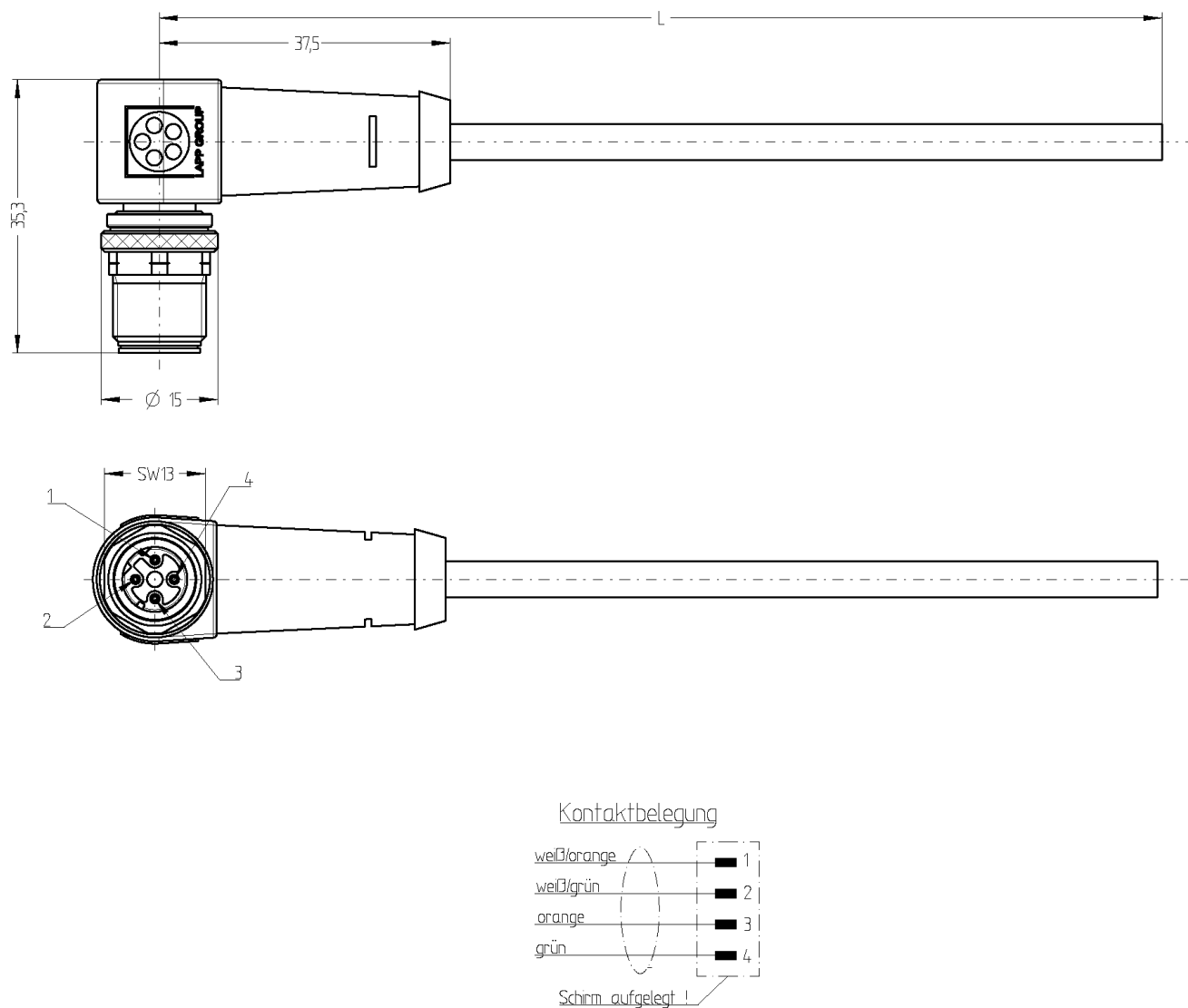
Normen

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

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171870DE Version: 04	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171870	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-A(L*)-P-2-26-FD-OE	

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.

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171870DE Version: 04	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------