

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.11.2018	IE-EC-5-M12D-A-(*L)-P-2-26-FD-RJ45	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e,
gewinkelter Stecker M12 (D-codiert) auf gerader
Stecker RJ45, PUR, Schleppkettentauglich



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

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171923	IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-RJ45	0,5
2171924	IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-RJ45	1
2171925	IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-RJ45	2
2171926	IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-RJ45	3
2171927	IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-RJ45	5
2171928	IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-RJ45	10
2171929	IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-RJ45	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Anzahl Adern	4
Außenmantel	PUR
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder	750

Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170433
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE P EC FD Cat.5e
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018
Außendurchmesser	Ø4,8 mm
Leiter, Querschnitt	ca. 0,15 mm ²
Leiter, Material	Kupferlitze blank
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. Ø1,00 mm
Aderisolation, Material	Polyolefin
Aderkennzeichnung	weiß-orange/orange, weiß-grün/grün
Verseilung	Sternvierer
Bewicklung	Vlies
Schirmung	SF/UTP
	kaschierte Aluminiumfolie
	darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
	Bedeckungsgrad ca. 85 %

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 3 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

Ersteller: FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171923DE Version: 00	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.11.2018	IE-EC-5-M12D-A-(*L)-P-2-26-FD-RJ45	

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)

5

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 (-22 °F bis +122 °F)

Temperaturbereich, fest verlegt

-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)

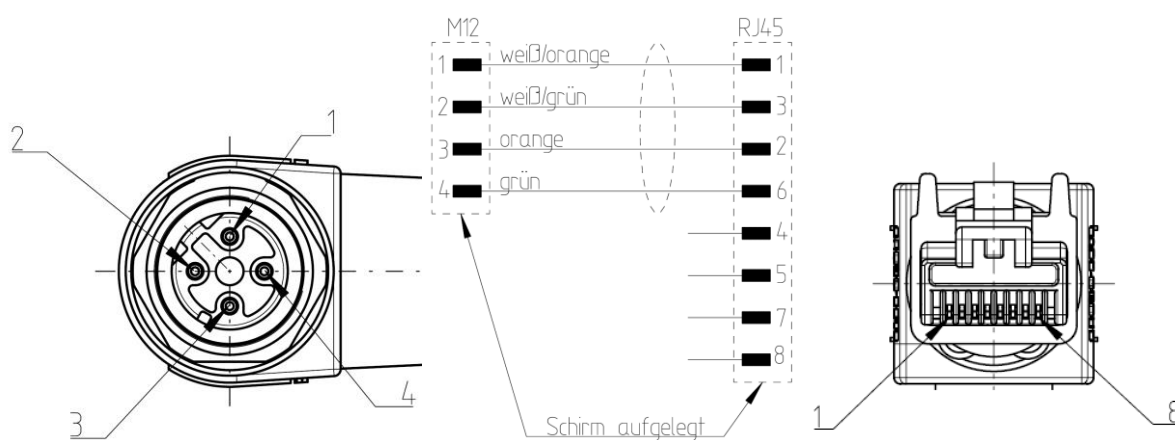
Flammwidrigkeit

flammwidrig nach UL 1581/UL 2556 (VW-1)

Halogenfreiheit

halogenfrei nach VDE 0472-815

Anschlussbelegung



Allgemeine Kennwerte, M12 Steckverbinder

Kodierung

D

Schutzart

IP65/IP67 in gestecktem und verschraubten Zustand

Bemessungsspannung max.

250 V

Strombelastbarkeit bei 40 °C

4 A

Umgebungstemperatur

-30 °C bis +90 °C (-22 °F bis +194 °F)

Isolationswiderstand

$\geq 10^8 \Omega$

Verriegelung mit Vibrationsschutz

Ja

Werkstoffe, M12 Steckverbinder

Kontakte, Grundmaterial

CuZn

Kontakte, Oberfläche

Au

Griffkörper

TPU

Überwurfmutter, Grundmaterial

CuZn

Überwurfmutter, Oberfläche

Ni

Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

Schutzart

IP20

Bemessungsspannung max.

50 V

Strombelastbarkeit bei 40 °C

1 A

Umgebungstemperatur

-20 °C bis +75 °C (-4 °F bis +167 °F)

Isolationswiderstand

$\geq 10^8 \Omega$

Ersteller: FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171923DE Version: 00	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 14.11.2018	IE-EC-5-M12D-A-(*L)-P-2-26-FD-RJ45	

Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

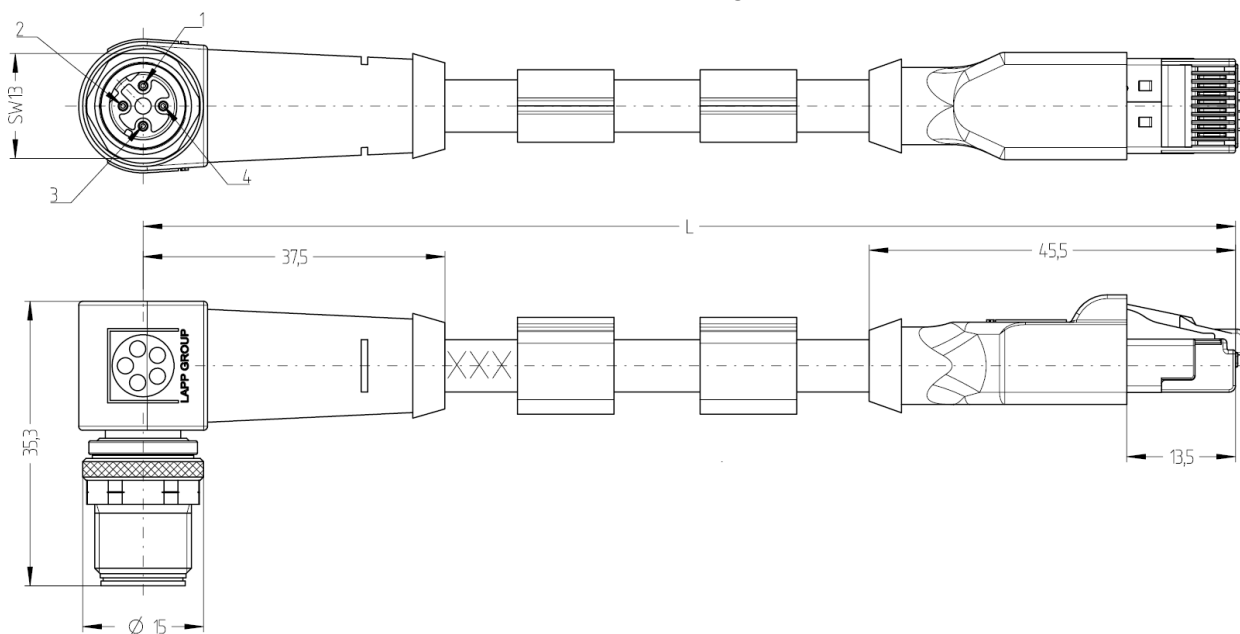
Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU

Normen

Produktnorm, M12 Steckverbinder	IEC 61076-2-101
Produktnorm, RJ45 Steckverbinder	IEC 60603-7-5
Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen	ISO/IEC 11801:2010

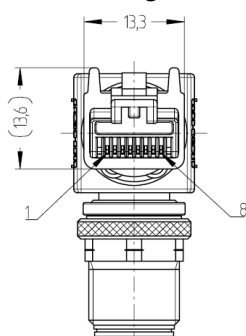
Technische Zeichnungen

Maßzeichnung



Gesamtkonfektion

Maßzeichnung



Stecker RJ45

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

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

Ersteller: FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171923DE Version: 00	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------