

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	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: 01	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-A-(*L)-P-2-26-FD-RJ45	

Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (ISO)

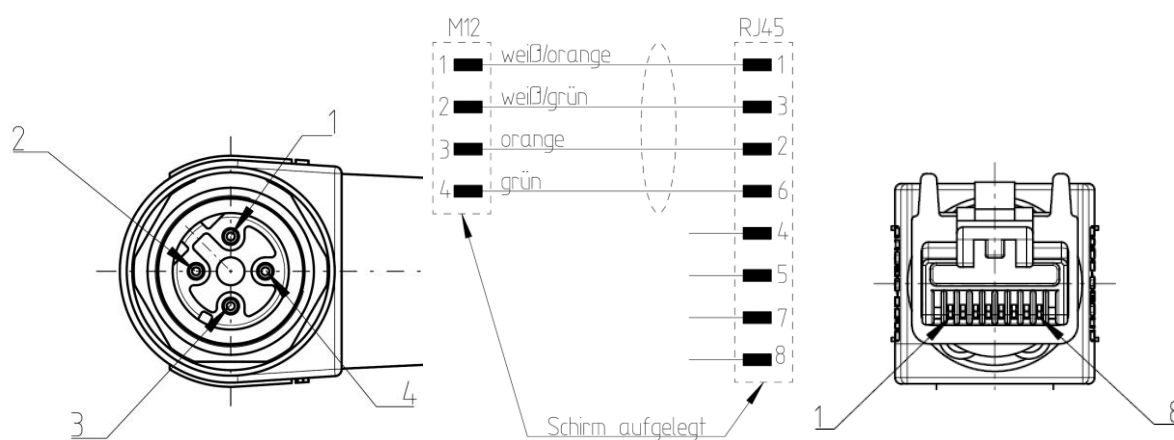
5

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung
Mindestbiegeradius, fest verlegt
Temperaturbereich, bei Verlegung
Temperaturbereich, fest verlegt
Flammwidrigkeit
Halogenfreiheit

16 x Leitungsdurchmesser
4 x Leitungsdurchmesser
-30 °C bis +50 °C (-22 °F bis +122 °F)
-40 °C bis +80 °C (-40 °F bis +176 °F)
flammwidrig nach UL 1581/UL 2556 (VW-1)
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: 01	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171923	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-A-(*L)-P-2-26-FD-RJ45	

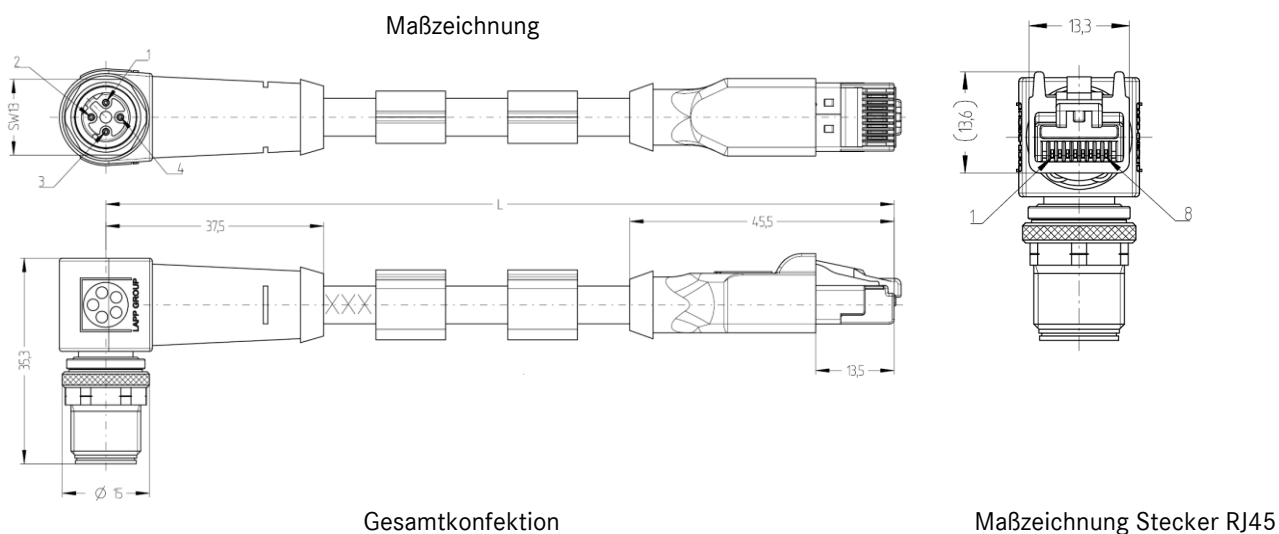
Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

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	DIN EN 50173-1
	ISO/IEC 11801

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: FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171923DE Version: 01	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------