

2171750	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-FD-RJ45	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e, gerader 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]
2171750	IE-EC-5-M12D-S-0,5-P-2-26-FD-RJ45	0,5
2171751	IE-EC-5-M12D-S-1-P-2-26-FD-RJ45	1
2171752	IE-EC-5-M12D-S-2-P-2-26-FD-RJ45	2
2171753	IE-EC-5-M12D-S-3-P-2-26-FD-RJ45	3
2171754	IE-EC-5-M12D-S-5-P-2-26-FD-RJ45	5
2171755	IE-EC-5-M12D-S-10-P-2-26-FD-RJ45	10
2171756	IE-EC-5-M12D-S-20-P-2-26-FD-RJ45	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	4,8 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PUR
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder	750
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 verzinnnten Kupferdrähten Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171750DE Version: 04	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171750	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-FD-RJ45	

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 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
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

Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

Schutzart	IP20
Bemessungsspannung max.	50 V
Strombelastbarkeit bei 40 °C	1 A
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Isolationswiderstand	$\geq 10^8 \Omega$

Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171750DE Version: 04	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

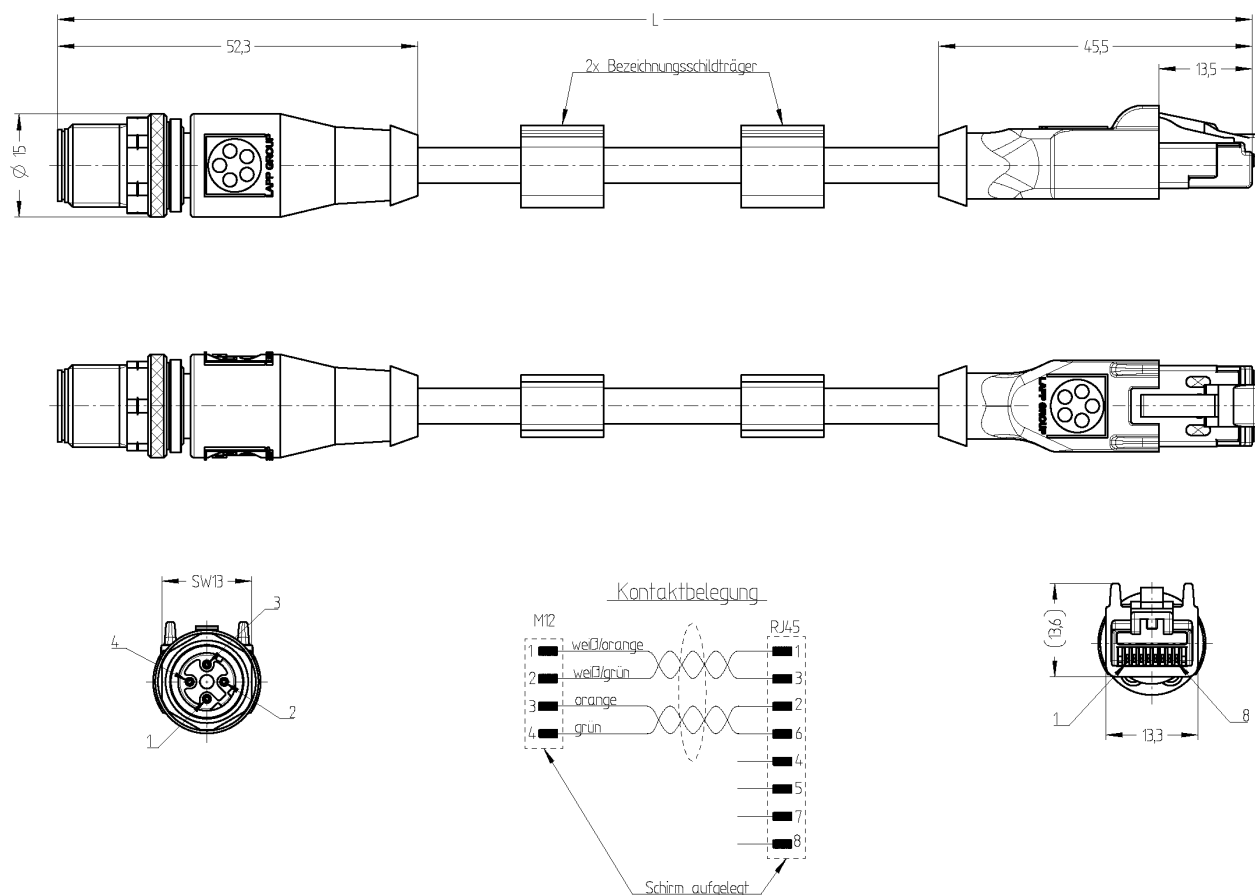
2171750	DATENBLATT	
Gültig ab: 30.03.2021	IE-EC-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-FD-RJ45	

Normen

Produktnorm, M12 Steckverbinder
 Produktnorm, RJ45 Steckverbinder
 Universelle Gebäudeverkabelung - Allgemeine Anforderungen

DIN EN 61076-2-101
 DIN EN 60603-7-51
 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: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171750DE Version: 04	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------