

2171097	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b>	

## Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Cat.5e, gerader Stecker M12 auf gerader Stecker M12, D-codiert, PUR, flexibel



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

## Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171097	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-M12D-S	1
2171098	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-M12D-S	2
2171099	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-M12D-S	3
2171100	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-M12D-S	5
2171101	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-M12D-S	10
2171102	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-M12D-S	20

## Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	5,6 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PUR, halogenfreies Compound
Außenmantel, Farbe	blau, ähnlich RAL 5021
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Schirmung	SF/UTP

## Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170284
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE P FLEX Cat. 5e 2x2x26/7 AWG
Leiter, Querschnitt	ca. 0,14 mm <sup>2</sup>
Leiter, Material	Kupfer blank, feindrähtige Litze
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 0,95 mm
Aderisolation, Material	Foam-Skin Polyolefin
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün
Verseilung	Adern zu Paaren verseilt, Paare gemeinsam verseilt
Bewicklung	1 Lage Vlies
	Alukaschierte Folie
Schirmung	darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171097DE Version: 06	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171097	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b>	

### Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	≤ 284 Ω/km
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	≥ 5 GΩ*km
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromnetze)
Signallaufzeit	< 4,33 ns/m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Ader	1000 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Schirm	500 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	15 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung (VDE)	-5 °C bis +50 °C
Temperaturbereich, fest verlegt (VDE)	-30 °C bis +80 °C
Temperaturbereich, bei Verlegung (UL)	-5 °C bis +80 °C
Temperaturbereich, fest verlegt (UL)	-30 °C bis +80 °C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
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	≥ 10 <sup>8</sup> 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

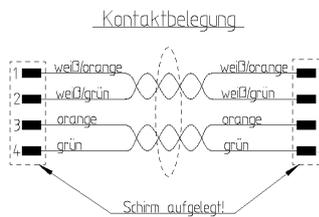
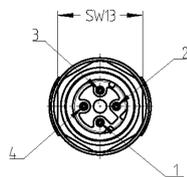
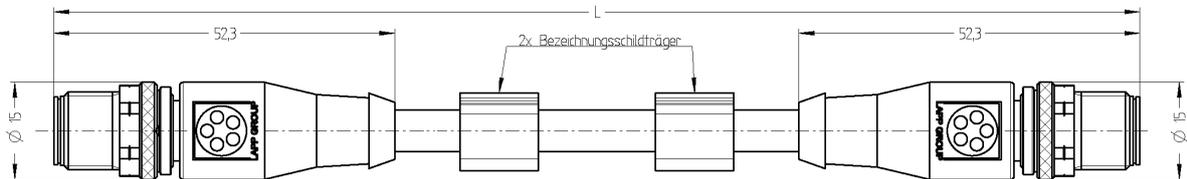
### Normen

Produktnorm, M12 Steckverbinder	DIN EN 61076-2-101
---------------------------------	--------------------

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171097DE Version: 06	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171097	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b>	

## Technische Zeichnungen



## 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: DB2171097DE Version: 06	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------