


2171877	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 09.11.2018	<b>IE-5-M12D-A-(L*)-H-2-26-7-RJ45</b>	

## Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Cat.5e, gewinkelter Stecker M12 (D-codiert) auf gerader Stecker RJ45, halogenfrei, flexibel



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

## Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171877	IE-5-M12D-A-0,5-H-2-26-7-RJ45	0,5
2171878	IE-5-M12D-A-1-H-2-26-7-RJ45	1
2171879	IE-5-M12D-A-2-H-2-26-7-RJ45	2
2171880	IE-5-M12D-A-3-H-2-26-7-RJ45	3
2171881	IE-5-M12D-A-5-H-2-26-7-RJ45	5
2171882	IE-5-M12D-A-7-H-2-26-7-RJ45	7
2171987	IE-5-M12D-A-7,5-H-2-26-7-RJ45	7,5
2171883	IE-5-M12D-A-10-H-2-26-7-RJ45	10
2171884	IE-5-M12D-A-15-H-2-26-7-RJ45	15
2171885	IE-5-M12D-A-20-H-2-26-7-RJ45	20


## Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	5,6 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	halogenfreies Compound
Außenmantel, Farbe	blau, ähnlich RAL 5021
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder	750
Schirmung	SF/UTP

## Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170283
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE H Flex Cat. 5e 2x2x26/7 AWG
Leiter, Querschnitt	ca. 0,14 mm <sup>2</sup>
Leiter, Material	Kupferlitze, blank
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 0,95 mm
Aderisolation, Material	Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün
Verseilung	Adern zu Paaren, Paare zur Kabelseele verseilt
Bewicklung	Vlies
	Alukaschierte Folie
Schirmung	darüber: Kupfergeflecht, Mehrfachdraht verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171877DE Version: 01	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171877	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 09.11.2018	<b>IE-5-M12D-A-(L*)-H-2-26-7-RJ45</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 Starkstromzwecke)
Signallaufzeit	< 4,3 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	6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung	-5 °C bis +60 °C
Temperaturbereich, fest verlegt	-30 °C bis +80 °C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-1, 60754-2
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


### Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

Schutzart	IP20
Bemessungsspannung max.	50 V
Strombelastbarkeit bei 40°C	1 A
Umgebungstemperatur	-40 °C bis +70 °C
Isolationswiderstand	≥ 10 <sup>8</sup> Ω

### Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
Griffkörper	TPU

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171877DE Version: 01	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

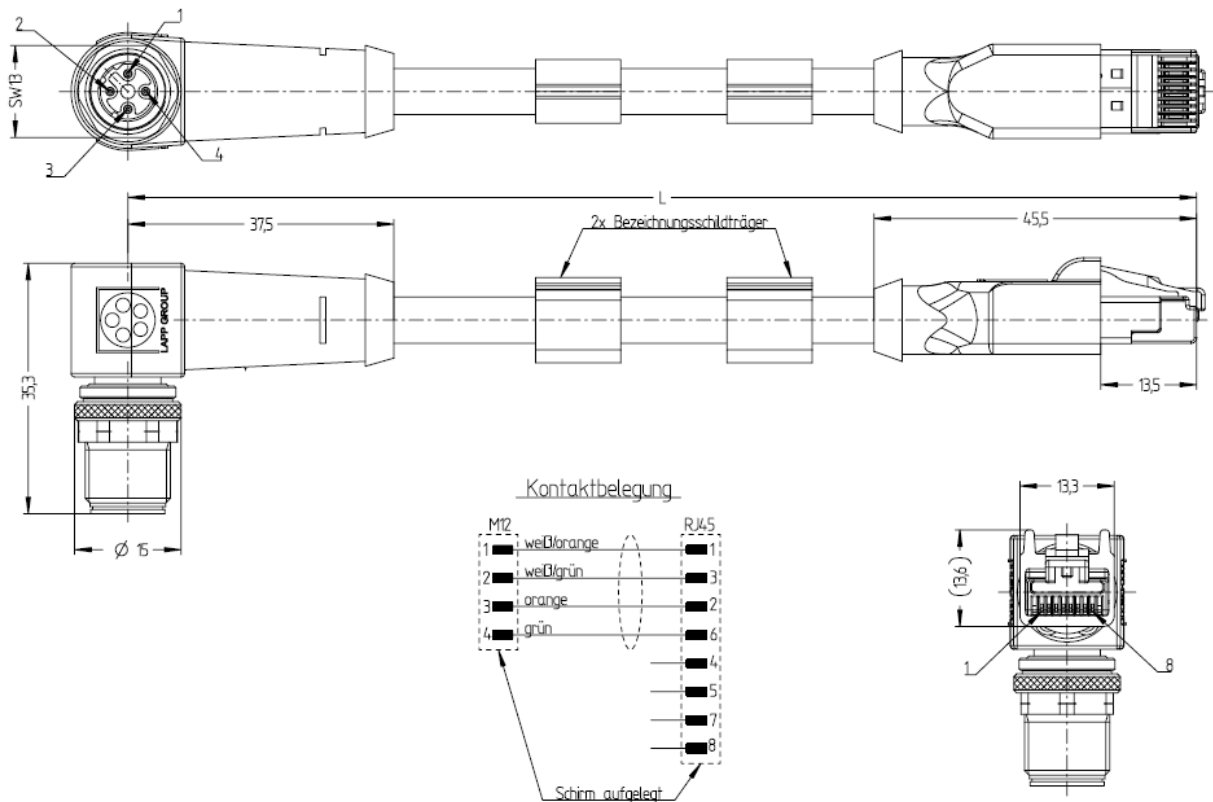
2171877	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 09.11.2018	<b>IE-5-M12D-A-(L*)-H-2-26-7-RJ45</b>	

### Normen

Produktnorm, M12 Steckverbinder  
Produktnorm, RJ45 Steckverbinder

DIN EN 61076-2-101  
DIN EN 60603-7-51

### Technische Zeichnungen



### Hinweis

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

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171877DE Version: 01	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------