

2171085	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-H-2-26-7-RJ45	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Cat.5e, gerader 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]
2171085	IE-5-M12D-S-1-H-2-26-7-RJ45	1
2171086	IE-5-M12D-S-2-H-2-26-7-RJ45	2
2171087	IE-5-M12D-S-3-H-2-26-7-RJ45	3
2171088	IE-5-M12D-S-5-H-2-26-7-RJ45	5
2171089	IE-5-M12D-S-10-H-2-26-7-RJ45	10
2171090	IE-5-M12D-S-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 ²
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: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171085DE Version: 06	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171085	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-H-2-26-7-RJ45	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 284 \Omega/\text{km}$
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)
Signallaufzeit	$< 4,3 \text{ ns/m}$
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	$\geq 10^8 \Omega$
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

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171085DE Version: 06	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171085	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-H-2-26-7-RJ45	

Griffkörper

TPU

Normen

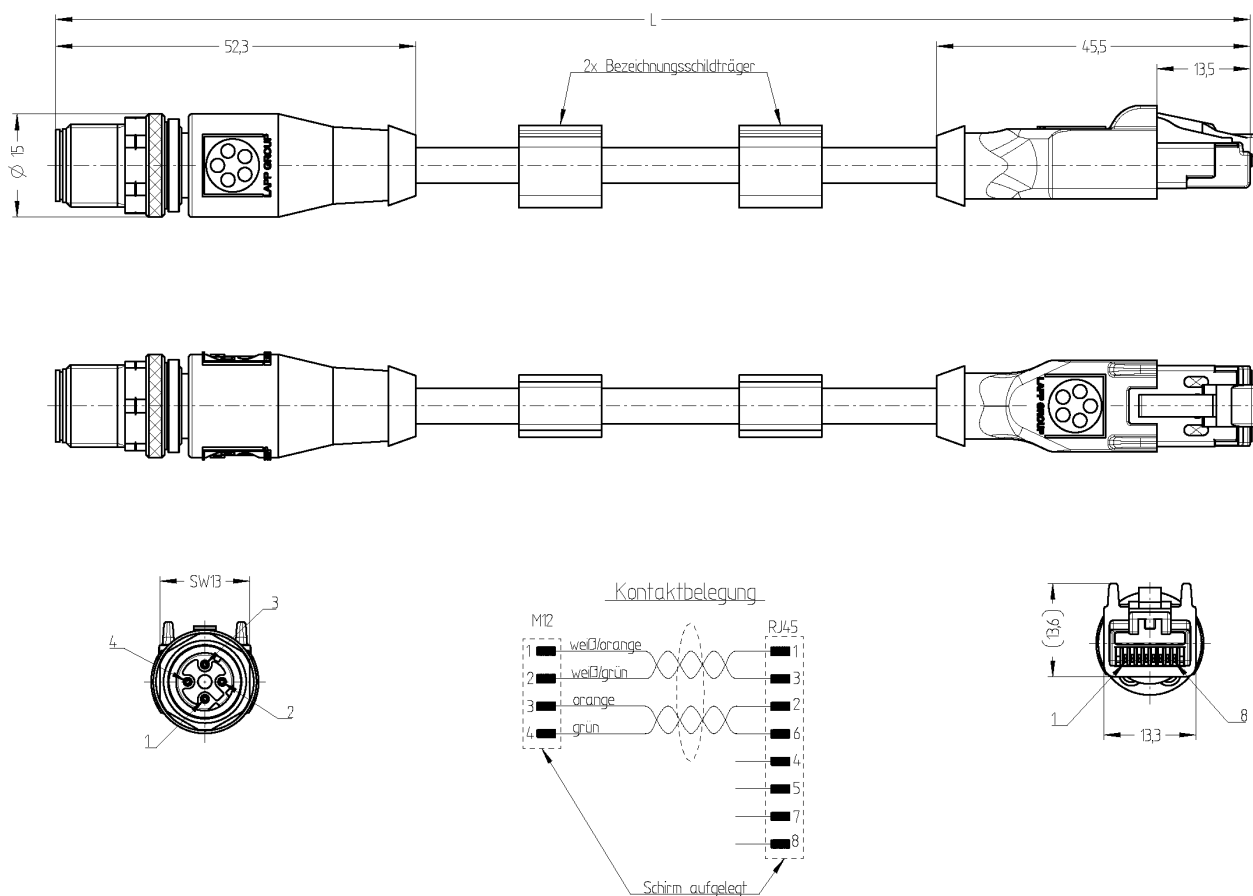
Produktnorm, M12 Steckverbinder

DIN EN 61076-2-101

Produktnorm, RJ45 Steckverbinder

DIN EN 60603-7-51

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: DB2171085DE Version: 06	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE