

2171109	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-RJ45	

Beschreibung

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



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

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171109	IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-RJ45	1
2171110	IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-RJ45	2
2171111	IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-RJ45	3
2171112	IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-RJ45	5
2171113	IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-RJ45	10
2171114	IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-RJ45	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
Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder	750
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 ²
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: DB2171109DE Version: 06	Seite 1 von 3
---	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171109	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-P-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 Starkstromnetze)
Signallaufzeit	$< 4,33 \text{ ns/m}$
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	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	$\geq 10^8 \Omega$
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	$\geq 10^8 \Omega$

Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171109DE Version: 06	Seite 2 von 3
---	--------------------------------------	---------------

2171109	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-RJ45	

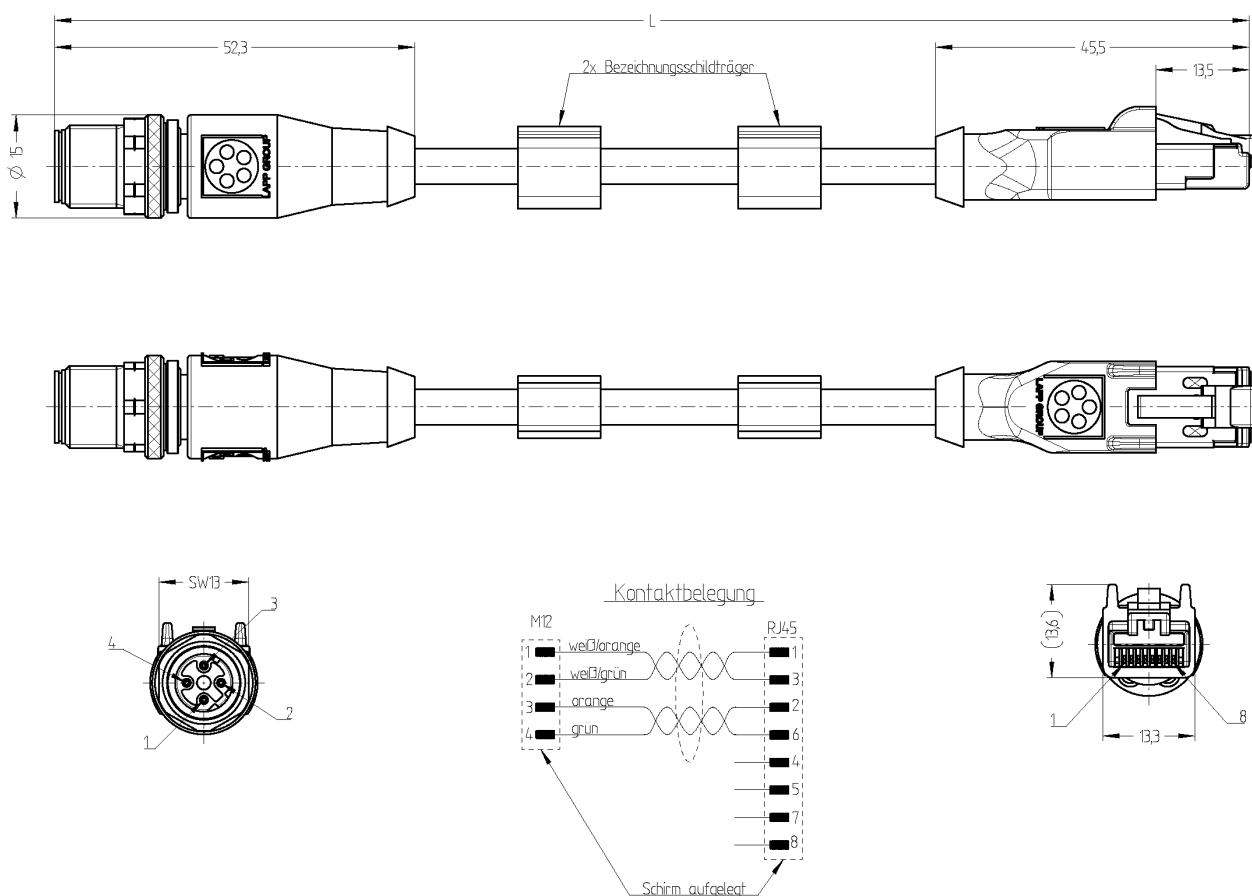
Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

Kontakte, Grundmaterial	CuZn
Kontakte, Oberfläche	Au
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: DB2171109DE Version: 06	Seite 3 von 3
---	--------------------------------------	---------------