


2171222	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-PNB-5-M12D-A-(L*)-Y-2-22-7-RJ45</b>	

## Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Profinet Type B, Cat.5,  
Gewinkelter Stecker M12 (D-codiert) auf gerader  
Stecker RJ45, PVC, flexibel



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

## Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171222	IE-PNB-5-M12D-A-1-Y-2-22-7-RJ45	1
2171223	IE-PNB-5-M12D-A-2-Y-2-22-7-RJ45	2
2171224	IE-PNB-5-M12D-A-3-Y-2-22-7-RJ45	3
2171225	IE-PNB-5-M12D-A-5-Y-2-22-7-RJ45	5
2171226	IE-PNB-5-M12D-A-10-Y-2-22-7-RJ45	10
2171227	IE-PNB-5-M12D-A-20-Y-2-22-7-RJ45	20


## Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	6,5 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PVC
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018
Steckzyklen, M12 Steckverbinder	100
Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder	750
Schirmung	SF/UTP

## Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170886
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE PN Cat. 5 Y FLEX FC
Leiter, Außendurchmesser	ca. 0,75 mm
Leiter, Material	Kupfer blank, feindrähtige Litze
Aderisolation, Außendurchmesser	ca. 1,5 mm
Aderisolation, Material	PE
Aderkennzeichnung	nach IEC 708-1: weiß, gelb, blau, orange
Verseilung	Sternvierer (mit optionaler zentraler Blindader)
Bewicklung	Plastikband (überlappend) Alukaschierte Folie (überlappend)
Schirmung	darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171222DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171222	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-PNB-5-M12D-A-(L*)-Y-2-22-7-RJ45</b>	

### Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	≤ 120 Ω/km
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	≥ 500 MΩ*km
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	100 Ω ± 15 Ω
UL-Rating	600 V
Signallaufzeit	< 5,3 ns/m
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader	2000 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm	2000 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	15 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	10 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich, fest verlegt	-40 °C bis +80 °C
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach UL 1581 Sec. 480 (60°C)
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (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

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171222DE Version: 03	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171222	<b>DATENBLATT</b>	
Gültig ab: 17.09.2018	<b>IE-PNB-5-M12D-A-(L*)-Y-2-22-7-RJ45</b>	

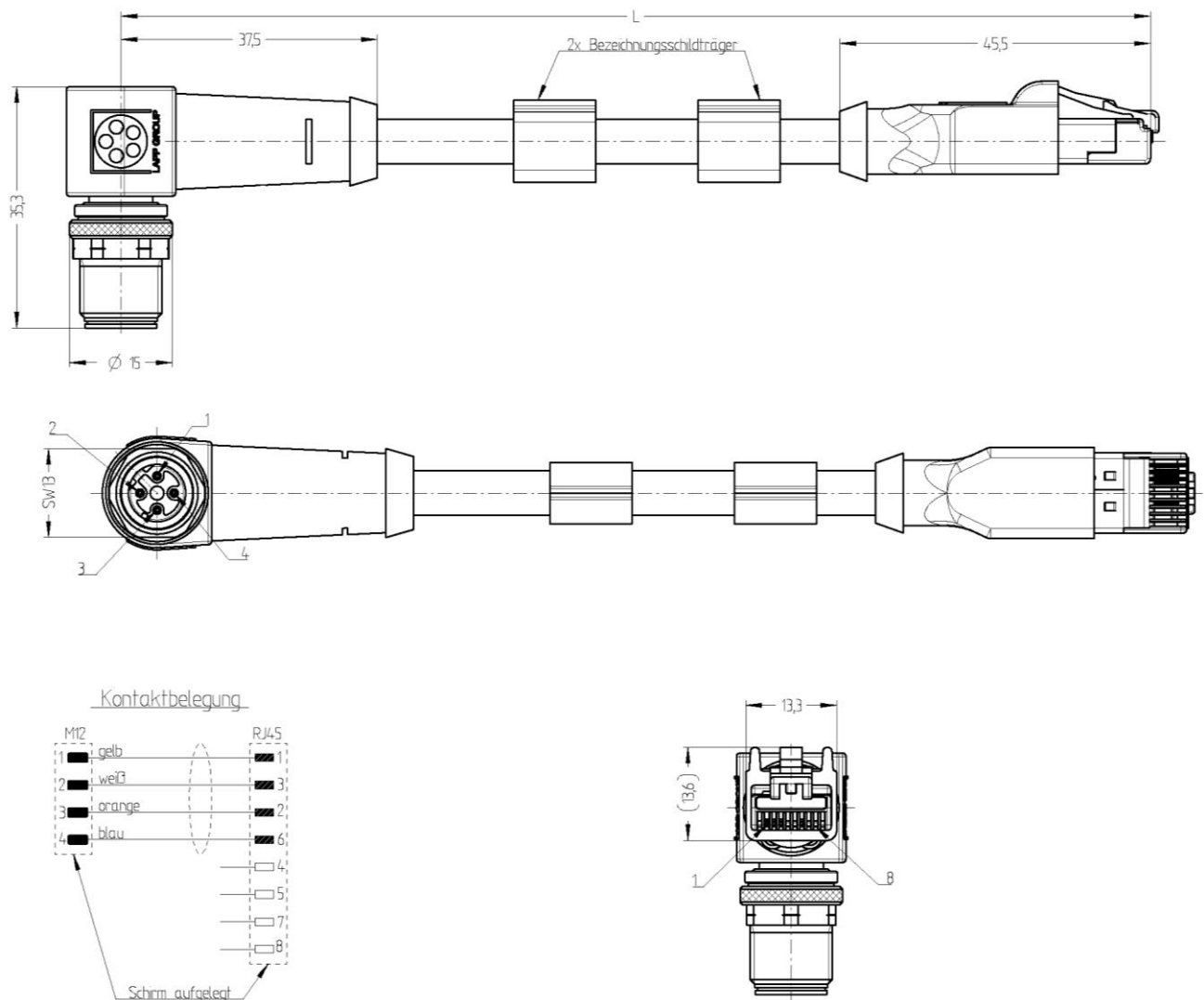
### Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

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: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171222DE Version: 03	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------