

2171229	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNB-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-7-RJ45	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Profinet Type B, Cat.5,
Gerader Stecker RJ45 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]
2171229	IE-PNB-5-RJ45-1-Y-2-22-7-RJ45	1
2171230	IE-PNB-5-RJ45-2-Y-2-22-7-RJ45	2
2171231	IE-PNB-5-RJ45-3-Y-2-22-7-RJ45	3
2171232	IE-PNB-5-RJ45-5-Y-2-22-7-RJ45	5
2171233	IE-PNB-5-RJ45-10-Y-2-22-7-RJ45	10
2171234	IE-PNB-5-RJ45-20-Y-2-22-7-RJ45	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

Leitungsdurchmesser	6,5 mm
Anzahl Adern	4
Außenmantel	PVC
Außenmantel, Farbe	grün, ähnlich RAL 6018

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 verzinkt, 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)
Schirmung	Alukaschierte Folie (überlappend) darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171229DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171229	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNB-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-7-RJ45	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 120 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	$100 \Omega \pm 15 \Omega$
UL-Rating	600 V
Signallaufzeit	$< 5,3 \text{ ns/m}$
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	7 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	3 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
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

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
Griffkörper	TPU

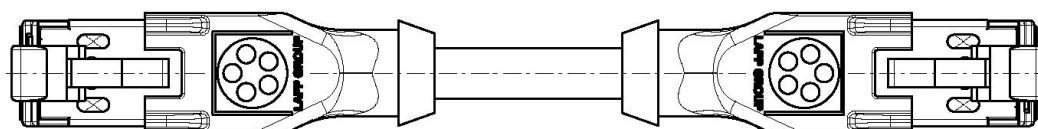
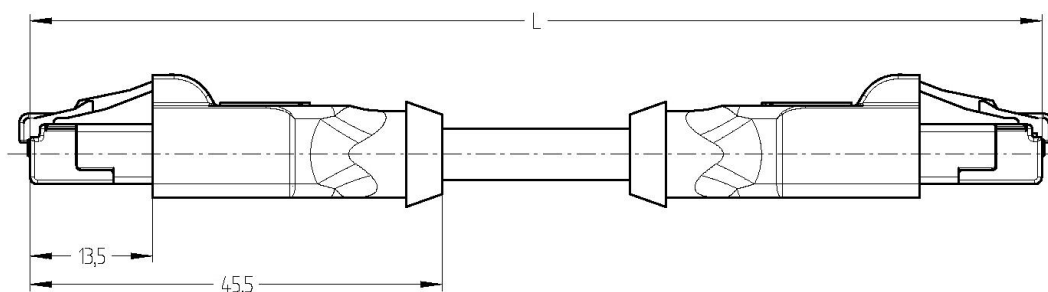
Normen

Produktnorm, RJ45 Steckverbinder	DIN EN 60603-7-5 1
----------------------------------	--------------------

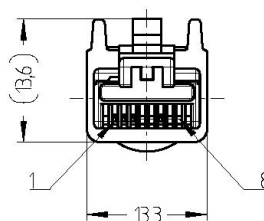
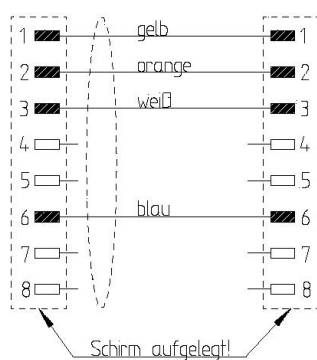
Ersteller: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171229DE Version: 03	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171229	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNB-5-RJ45-(L*)-Y-2-22-7-RJ45	

Technische Zeichnungen



Kontaktbelegung



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: DB2171229DE Version: 03	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE