

2171165	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNA-5-M12D-S-(L*)-Y-2-22-1-RJ45	

Beschreibung

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



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

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171165	IE-PNA-5-M12D-S-1-Y-2-22-1-RJ45	1
2171166	IE-PNA-5-M12D-S-2-Y-2-22-1-RJ45	2
2171167	IE-PNA-5-M12D-S-3-Y-2-22-1-RJ45	3
2171168	IE-PNA-5-M12D-S-5-Y-2-22-1-RJ45	5
2171169	IE-PNA-5-M12D-S-10-Y-2-22-1-RJ45	10
2171170	IE-PNA-5-M12D-S-20-Y-2-22-1-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	2170893
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE Y FC Cat.5
Leiter, Außendurchmesser	ca. 0,64 mm
Leiter, Material	Kupferdraht, blank
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: DB2171165DE Version: 04	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171165	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNA-5-M12D-S-(L*)-Y-2-22-1-RJ45	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 115 \Omega/\text{km}$
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	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
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	$\geq 10^8 \Omega$
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: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171165DE Version: 04	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171165	DATENBLATT	
Gültig ab: 17.09.2018	IE-PNA-5-M12D-S-(L*)-Y-2-22-1-RJ45	

Griffkörper

TPU

Normen

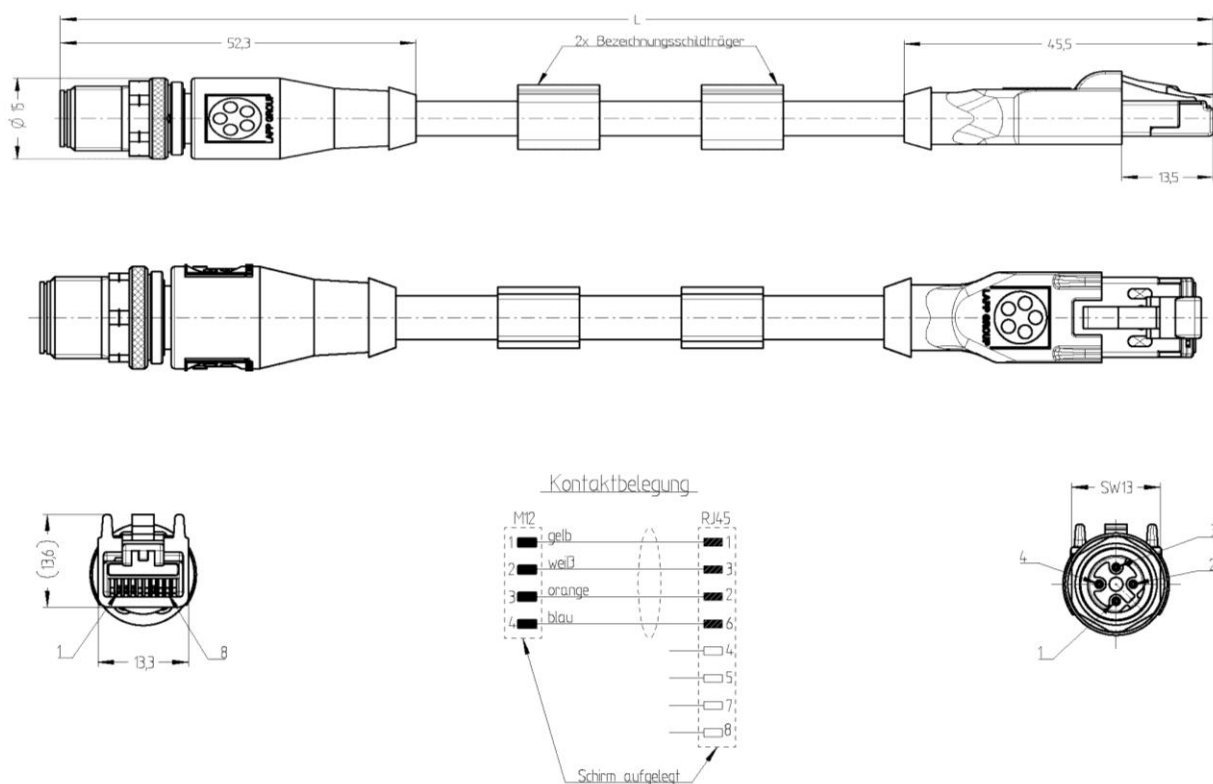
Produktnorm, M12 Steckverbinder

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: MANA2/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171165DE Version: 04	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE