


2171279	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.12.2022	IE-PNC-5-RJ45-(L*)-P-2-22-FD-RJ45	

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Profinet Type C, Cat.5,
gerader Stecker RJ45 auf gerader Stecker RJ45, PUR,
Schleppkettentauglich



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

Produktvarianten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Länge (L*) [m]
2171278	IE-PNC-5-RJ45-0,5-P-2-22-FD-RJ45	0,5
2171279	IE-PNC-5-RJ45-1-P-2-22-FD-RJ45	1
2171280	IE-PNC-5-RJ45-2-P-2-22-FD-RJ45	2
2171281	IE-PNC-5-RJ45-3-P-2-22-FD-RJ45	3
2171282	IE-PNC-5-RJ45-5-P-2-22-FD-RJ45	5
2171283	IE-PNC-5-RJ45-10-P-2-22-FD-RJ45	10
2171284	IE-PNC-5-RJ45-20-P-2-22-FD-RJ45	20

Allgemeine Kennwerte, Konfektion

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


Allgemeine Kennwerte, Leitung

LAPP-Artikelnummer der Leitung	2170894
LAPP-Bezeichnung der Leitung	ETHERLINE FD P FC Cat. 5
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
Bewicklung	Plastikband
Schirmung	Alukaschierte Folie darüber: Kupfergeflecht Mehrfachdraht, verzinkt, Bedeckungsgrad ca. 85 %

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171279DE Version: 04	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

2171279	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.12.2022	IE-PNC-5-RJ45-(L*)-P-2-22-FD-RJ45	

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

Leiterwiderstand (Schleife)	$\leq 120 \Omega/\text{km}$
Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand	$\geq 0,5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$
Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)	$100 \Omega \pm 15 \Omega$
Signallaufzeit	$< 5,34 \text{ ns/m}$
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader	700 V
Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm	700 V

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

Mindestbiegeradius, bei Verlegung	8 x Leitungsdurchmesser
Mindestbiegeradius, fest verlegt	8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich, bei Verlegung	-20 °C bis +60 °C
Temperaturbereich, fest verlegt	-30 °C bis +70 °C
Flammwidrigkeit	flammwidrig nach UL 1581 (VW-1)
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
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

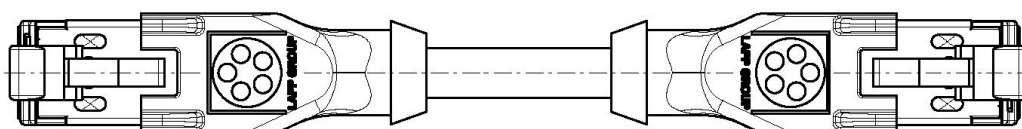
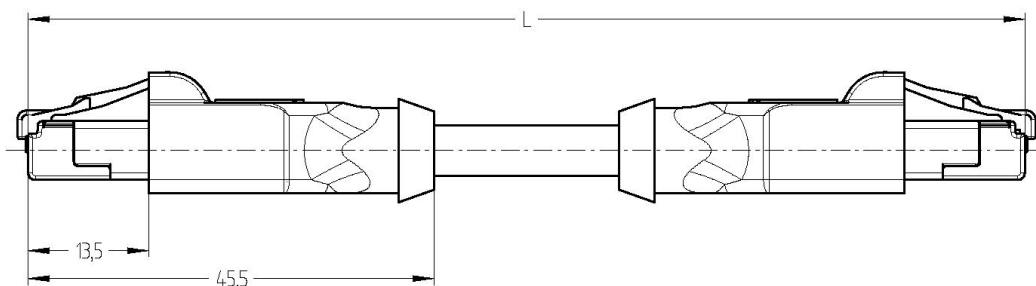
Normen

Produktnorm, RJ45 Steckverbinder	DIN EN 60603-7-51
----------------------------------	-------------------

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171279DE Version: 04	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2171279	DATENBLATT	
Gültig ab: 22.12.2022	IE-PNC-5-RJ45-(L*)-P-2-22-FD-RJ45	

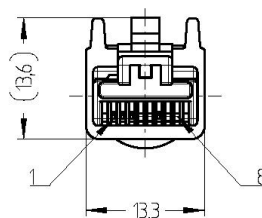
Technische Zeichnungen



Kontaktbelegung

1	gelb	1
2	orange	2
3	weiß	3
4		4
5		5
6	blau	6
7		7
8		8

Schirm aufgelegt!



Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

Die Fotografien sind nicht maßstäblich und keine detailgetreuen Abbildungen der jeweiligen Produkte.

Ersteller: THLE3/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171279DE Version: 04	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE