

2171250	DATENBLATT	
Gültig ab: 16.10.2019	IE-PNC-5-M12D-S-(L*)-P-2-22-FD-M12DF-S	

Beschreibung

- Industrial Ethernet-Patchkabel Cat.5, geschirmt
- Gerade M12-Buchse, D-codiert auf geraden M12-Stecker, D-codiert
- Basiert auf ETHERLINE® Cat.5 (2170894)



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	M12-Buchse, D-codiert M12-Stecker, D-codiert
Polzahl	4
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30°C bis +90°C (-22°F bis +194°F)
Schutzart	IP 67, IP 69 (M12, gesteckt und verriegelt)
Schirmung	Geschirmt
Konformitäten	RoHS konform REACH konform LABS frei

Variante

Datenblatt auch für abweichende Längen gültig. Alternative Längen auf Anfrage erhältlich.

Artikel	Bezeichnung	Länge (L*) [m]
2171250	IE-PNC-5-M12D-S-0,5-P-2-22-FD-M12DF-S	0,5
2171251	IE-PNC-5-M12D-S-1-P-2-22-FD-M12DF-S	1
2171252	IE-PNC-5-M12D-S-2-P-2-22-FD-M12DF-S	2
2171253	IE-PNC-5-M12D-S-3-P-2-22-FD-M12DF-S	3
2171254	IE-PNC-5-M12D-S-5-P-2-22-FD-M12DF-S	5
2171255	IE-PNC-5-M12D-S-10-P-2-22-FD-M12DF-S	10
2171256	IE-PNC-5-M12D-S-20-P-2-22-FD-M12DF-S	20

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	50 V (max.)
Bemessungsstrom bei 40 °C	1 A (max.)
Verschmutzungsgrad	3 (M12, gesteckt und verriegelt) 1 (RJ45, gesteckt und verriegelt)

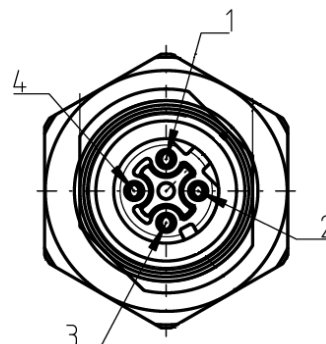
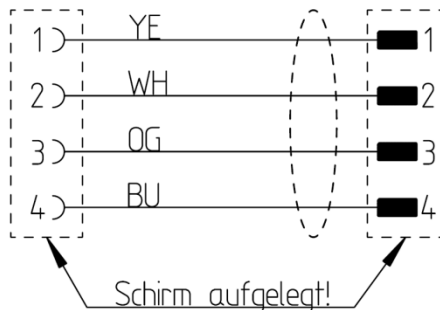
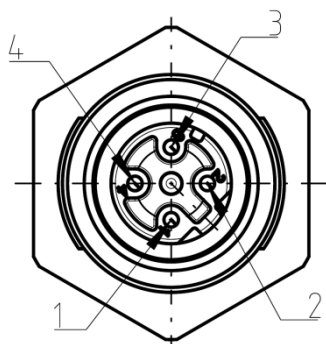
Übertragungstechnische Eigenschaften

Kategorie (gem. Produktstandard)	5
----------------------------------	---

Ersteller: FELI1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171250DE Version: 00	Seite 1 von 4
--	--------------------------------------	---------------

2171250	DATENBLATT	
Gültig ab: 16.10.2019	IE-PNC-5-M12D-S(L*)-P-2-22-FD-M12DF-S	

Anschlussbelegung



Mechanische Eigenschaften

M12-Stecker & -Buchse

Kontakt, Material

Überwurfmutter, Material

Griffkörper, Material

CuZn, vergoldet

CuZn, vernickelt

TPU

Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170894)



Aufbau

Zertifizierung

Leiter

Aderisolation

Aderkennzeichnung

Verseilung

Innenmantel

Schirm

Außenmantel

c(UL)us, Typ CMX nach UL 444 und VW-1 nach UL 1581

Kupfer verzinkt, feindrähtige Litze 7 x ca. 0,25 mm Ø
(7/30 AWG), ca. 0,75 mm Leiter Ø (22 AWG)

PE, ca. 1,5 mm Außen Ø

nach IEC 60708-1; weiß, gelb, blau, orange

Sternvierer, Plastikband

Halogenfreie Mischung FRNC, ca. Ø 3,9 mm

Alukaschierte Folie

darüber:

Kupfergeflecht, Mehrfachdraht 0,10 mm – 0,15 mm verzinkt,
Bedeckungsgrad 85 % ± 5 %

PUR halogenfreie und flammwidrige Mischung,
grün RAL ähnlich 6018, Außen Ø: ca. 6,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand

Isolationswiderstand

Betriebskapazität

Wellenwiderstand

Ausbreitungsgeschwindigkeit

Signallaufzeit

max. 120 Ω/km, nach VDE 0812

min. 0,5 GΩ xkm

nom. 52 nF/km (bei 800 Hz)

100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)

ca. 0,67 c

<534 ns/100 m

Ersteller: FELI1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171250DE Version: 00	Seite 2 von 4
--	--------------------------------------	---------------

2171250	DATENBLATT	
Gültig ab: 16.10.2019	IE-PNC-5-M12D-S-(L*)-P-2-22-FD-M12DF-S	

Betriebsspitzenspannung

100 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung

Ader/Ader: 700 V

Ader/Schirm: 700 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

8 x Leitungs Ø

Temperaturbereich

bewegt: -20° C bis +60° C

fest verlegt: -30° C bis +70° C

Brennverhalten

flammwidrig nach UL 1581 (VW-1)

Halogenfreiheit

halogenfrei nach VDE 0472-815

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU

(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Standard

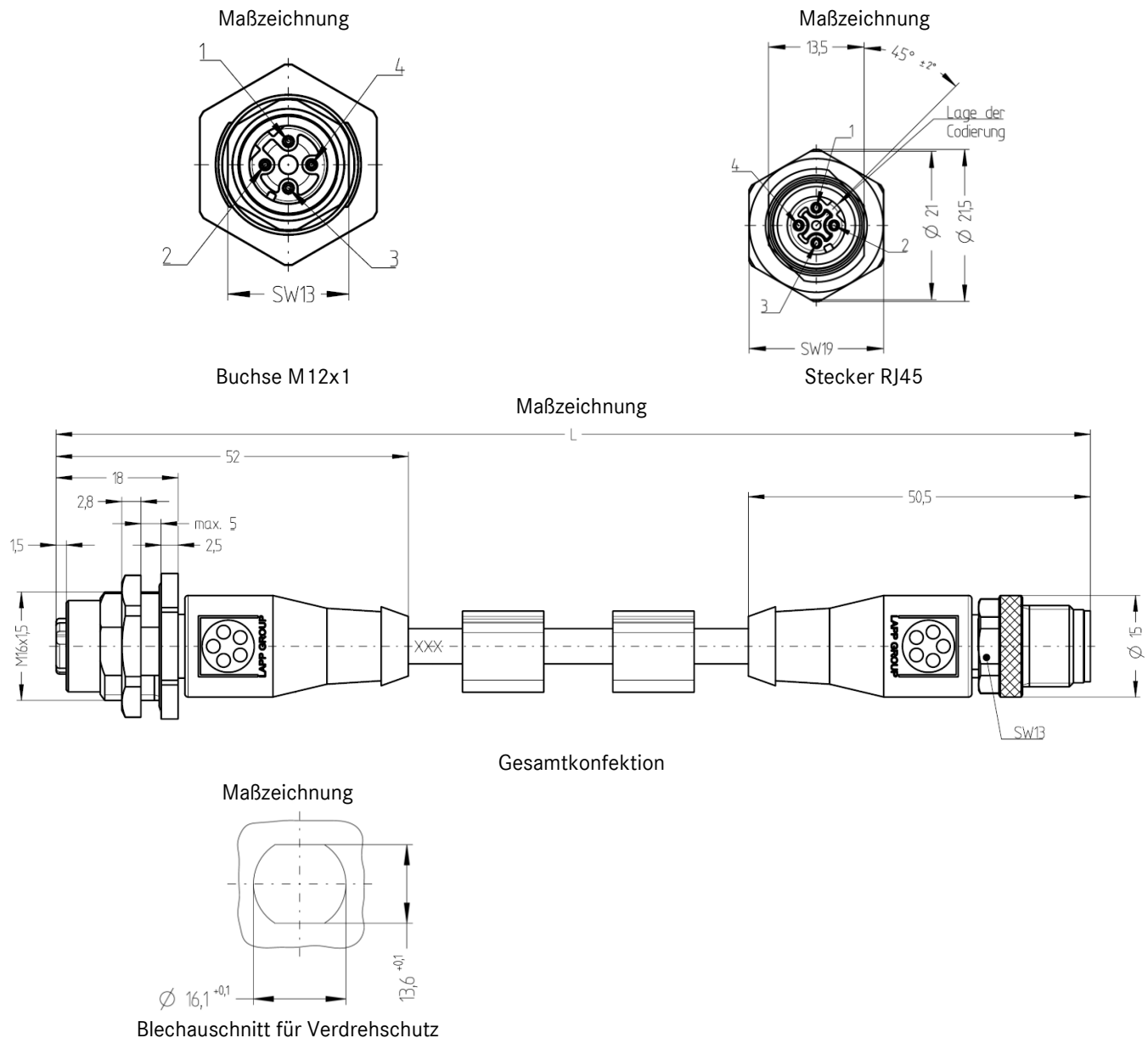
Produktnorm, M12-Steckverbinder

IEC 61076-2-101

Ersteller: FELI1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171250DE Version: 00	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

2171250	DATENBLATT	
Gültig ab: 16.10.2019	IE-PNC-5-M12D-S(L*)-P-2-22-FD-M12DF-S	

Technische Zeichnungen



Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

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

Ersteller: FELI1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171250DE Version: 00	Seite 4 von 4
--	--------------------------------------	---------------