

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)

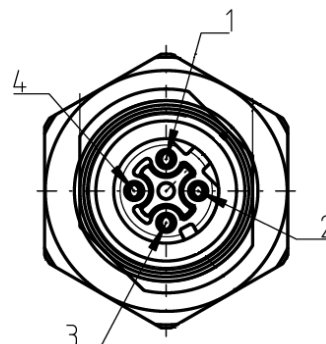
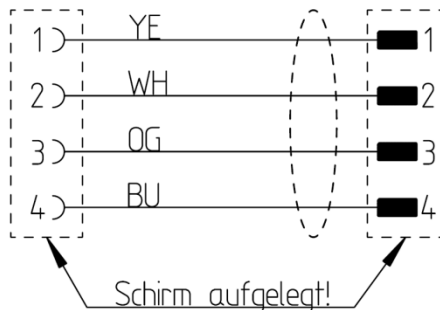
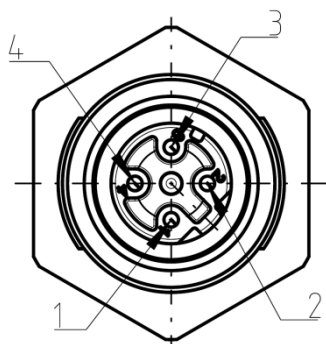
Übertragungstechnische Eigenschaften

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

CuZn, vergoldet

Überwurfmutter, Material

CuZn, vernickelt

Griffkörper, Material

TPU

Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170894)



Aufbau

Zertifizierung

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

Leiter

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

Aderisolation

PE, ca. 1,5 mm Außen Ø

Aderkennzeichnung

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

Verseilung

Sternvierer, Plastikband

Innenmantel

Halogenfreie Mischung FRNC, ca. Ø 3,9 mm

Schirm

Alukaschierte Folie

darüber:

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

Außenmantel

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand

max. 120 Ω/km, nach VDE 0812

Isolationswiderstand

min. 0,5 GΩ xkm

Betriebskapazität

nom. 52 nF/km (bei 800 Hz)

Wellenwiderstand

100 Ω ± 15 Ω (1 MHz bis 100 MHz)

Ausbreitungsgeschwindigkeit

ca. 0,67 c

Signallaufzeit

<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

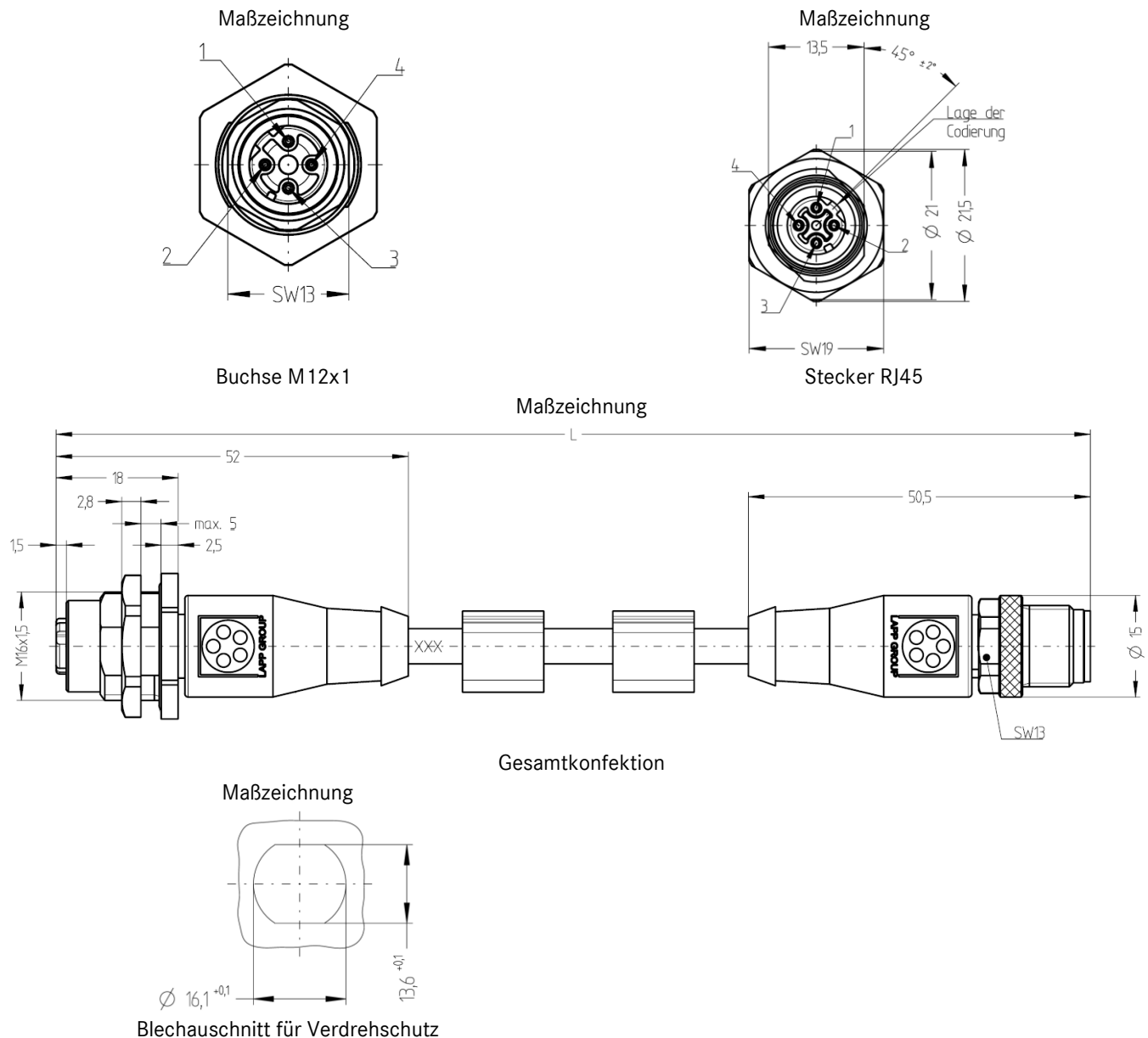
Ersteller: FELI1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2171250DE Version: 00	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05_04.18DE

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
--	--------------------------------------	---------------