

2172326	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12X-S-(L*)-P-4-26-7-M12X-S	

Beschreibung

- Industrial Ethernet-Patchkabel Cat.6A, geschirmt
- Gerader M12-Stecker, x-codiert auf geraden M12-Stecker, x-codiert
- Basiert auf ETHERLINE® Cat.7 FLEX (2170934)



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	M12-Stecker, x-codiert
Polzahl	8
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30°C bis +90°C (-22°F bis 194°F)
Schutzart	IP 65, IP67 (M12, gesteckt und verriegelt)
Schirmung	Geschirmt
Anzugsdrehmoment	1,0 Nm (M12-Steckverbinder)
Farbcodierung (Anschluss)	TIA/EIA-568-B
Konformitäten	RoHS konform REACH konform LABS frei

Variante

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

Artikel	Bezeichnung	Länge (L*) [m]
2172326	IE-6A-M12X-S-0,5-P-4-26-7-M12X-S	0,5
2172327	IE-6A-M12X-S-1-P-4-26-7-M12X-S	1
2172328	IE-6A-M12X-S-2-P-4-26-7-M12X-S	2
2172329	IE-6A-M12X-S-3-P-4-26-7-M12X-S	3
2172330	IE-6A-M12X-S-5-P-4-26-7-M12X-S	5
2172331	IE-6A-M12X-S-7-P-4-26-7-M12X-S	7
2172332	IE-6A-M12X-S-10-P-4-26-7-M12X-S	10
2172333	IE-6A-M12X-S-15-P-4-26-7-M12X-S	15
2172334	IE-6A-M12X-S-20-P-4-26-7-M12X-S	20

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung	50 VAC / 60 VDC
Bemessungsstrom bei 40 °C	0,5 A
Verschmutzungsgrad	3 (M12, gesteckt und verriegelt)

Übertragungstechnische Eigenschaften

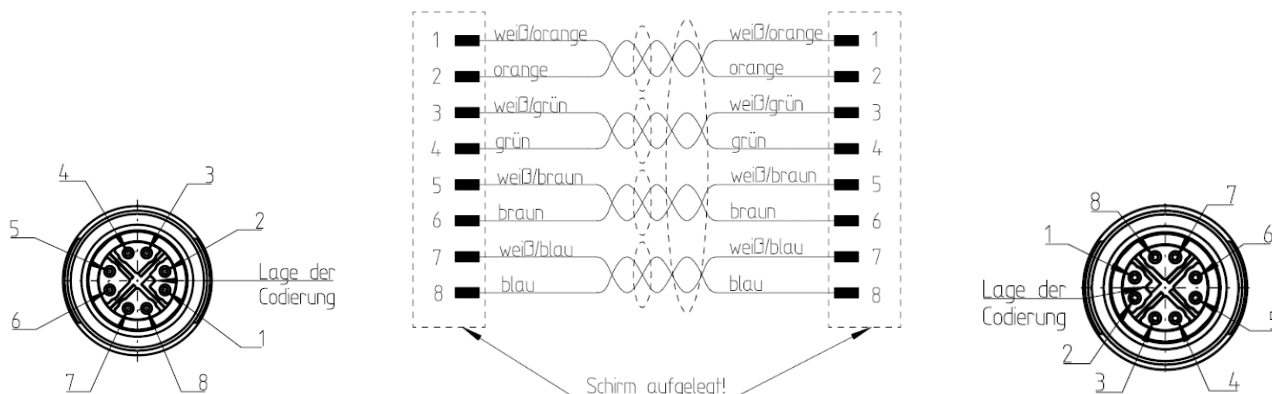
Kategorie (gem. ISO/IEC 11801)	6A
--------------------------------	----

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172326DE Version: 03	Seite 1 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

2172326	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12X-S-(L*)-P-4-26-7-M12X-S	

Anschlussbelegung



Mechanische Eigenschaften

M12-Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kontakt, Material

Kontaktträger, Material

Gehäuse, Material

Rändel, Material

Griffkörper, Material

TPU → HB

CuNi, vergoldet

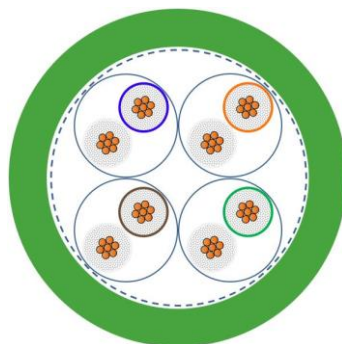
TPU, natur

Cu, vernickelt

Cu, vernickelt

TPU, schwarz

Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170934)



Aufbau

Zertifizierung

E63634 cRUus AWM Style 21238 80°C 600V I/II A/B gemäß UL 758 & CSA C22.2 No.210

Leiter

feindrätiger, blanker Cu-Litzenleiter

26/7 AWG

Aderisolation

geschäumtes Polyolefin

Aderdurchmesser: ca. 1,0 mm

Aderkennzeichnung

Paar 1: weiß/blau, Paar 2: weiß/orange, Paar 3: weiß/grün, Paar 4: weiß/braun (farbige Ringmarkierung der weißen Adern ist optional)

Verseilung

2 Adern zum Paar verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt

Paarschirm

kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)

Schirm

Geflecht aus verzinnenden Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 70 %)

Außenmantel

PUR

grün, ähnlich RAL 6018

Außendurchmesser: ca. 6,4 mm

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172326DE Version: 03	Seite 2 von 3
--	--------------------------------------	---------------

2172326	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12X-S-(L*)-P-4-26-7-M12X-S	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	$\leq 29 \Omega / 100 \text{ m}$
Isolationswiderstand	min. $5 \text{ G}\Omega \times \text{km}$
Betriebskapazität	nom. 46 nF/km
Wellenwiderstand	100Ω gemäß IEC 61156-6
Maximale Betriebsspannung	100 V (nicht für Energieübertragung)
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V

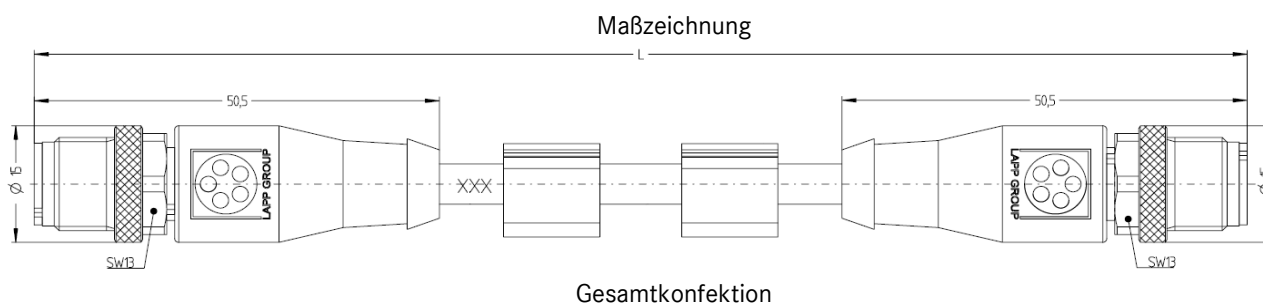
Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: $4 \times$ Außendurchmesser gelegentlich bewegt: $10 \times$ Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -50°C bis $+80^\circ \text{C}$ gelegentlich bewegt: -40°C bis $+80^\circ \text{C}$ UL/CSA: 80°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 HFT gemäß UL 1581 §1090
Halogenfreiheit	Halogenfrei nach VDE 0472-815
UV-Beständigkeit	gemäß ISO 4892-2, Methode A
Ölbeständigkeit	gemäß EN 50363-10-2

Standard

Produktnorm, M12-Steckverbinder	IEC 61076-2-109
Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen	DIN EN 50173-1 ISO/IEC 11801-1

Technische Zeichnungen



Zertifizierung

Zertifiziert nach ECE R118

Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

Hinweis

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

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172326DE Version: 03	Seite 3 von 3
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.