

2172389	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45	

Beschreibung

- Industrial Ethernet-Patchkabel Cat.6A, geschirmt
- Gerade M12-Buchse, x-codiert auf geraden RJ45-Stecker
- Basiert auf ETHERLINE® Cat.7 FLEX (2170934)



Allgemeine Kennwerte

Anschlussart, Steckverbinder	M12-Buchse, x-codiert RJ45-Stecker
Polzahl	8
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-30°C bis +70°C (-22°F bis 158°F)
Schutzart	IP 20 (RJ45) IP 65, IP 67 (M12, gesteckt und verriegelt)
Schirmung	Geschirmt
Anzugsdrehmoment	1,0 Nm (M12-Steckverbinder) 2,0 Nm (M12-Flanschnutter)
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]
2172389	IE-6A-M12XF-S-0,5-P-4-26-7-RJ45	0,5
2172390	IE-6A-M12XF-S-1-P-4-26-7-RJ45	1
2172391	IE-6A-M12XF-S-2-P-4-26-7-RJ45	2
2172392	IE-6A-M12XF-S-3-P-4-26-7-RJ45	3
2172393	IE-6A-M12XF-S-5-P-4-26-7-RJ45	5
2172394	IE-6A-M12XF-S-7-P-4-26-7-RJ45	7
2172395	IE-6A-M12XF-S-10-P-4-26-7-RJ45	10
2172396	IE-6A-M12XF-S-15-P-4-26-7-RJ45	15
2172397	IE-6A-M12XF-S-20-P-4-26-7-RJ45	20

Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (max.)	50 V
Bemessungsstrom bei 40 °C	0,5 A
Verschmutzungsgrad	1 (RJ45) 3 (M12, gesteckt und verriegelt)

Übertragungstechnische Eigenschaften

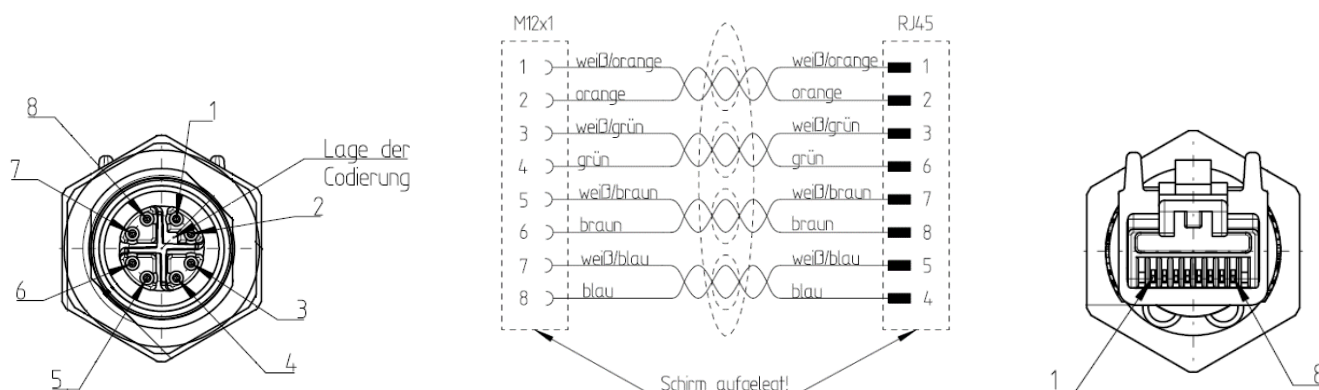
Kategorie (gem. ISO/IEC 11801)	6A
--------------------------------	----

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172389DE Version: 03	Seite 1 von 4
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

2172389	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45	

Anschlussbelegung



Mechanische Eigenschaften

M12-Buchse

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

Kontakt, Material
Kontaktträger, Material
Gehäuse, Material
Griffkörper, Material
Dichtung Außen, Material
Dichtung Innen, Material
Mutter, Material

TPU → HB
NBR, FPM/FKM → keine
CuNi, vergoldet
TPU, grün
Cu, vernickelt
TPU, schwarz
NBR, schwarz
FPM/FKM, rot
Cu, vernickelt

RJ45-Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

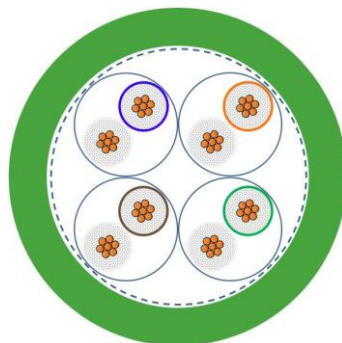
Kontakt, Material
Gehäuse & Insert, Material
2K-Boot, Steckerschutz, Material
2K-Boot, Knickschutz, Material

PC → V0
TPE → HB
CuSn, vergoldet
PC, transparent
TPE, schwarz
TPE, schwarz

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172389DE Version: 03	Seite 2 von 4
--	--------------------------------------	---------------

2172389	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45	

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 verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 70 %)
Außenmantel	PUR grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: ca. 6,4 mm

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

Ersteller: FELI1/FEJA1/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP	Dokument: DB2172389DE Version: 03	Seite 3 von 4
--	--------------------------------------	---------------

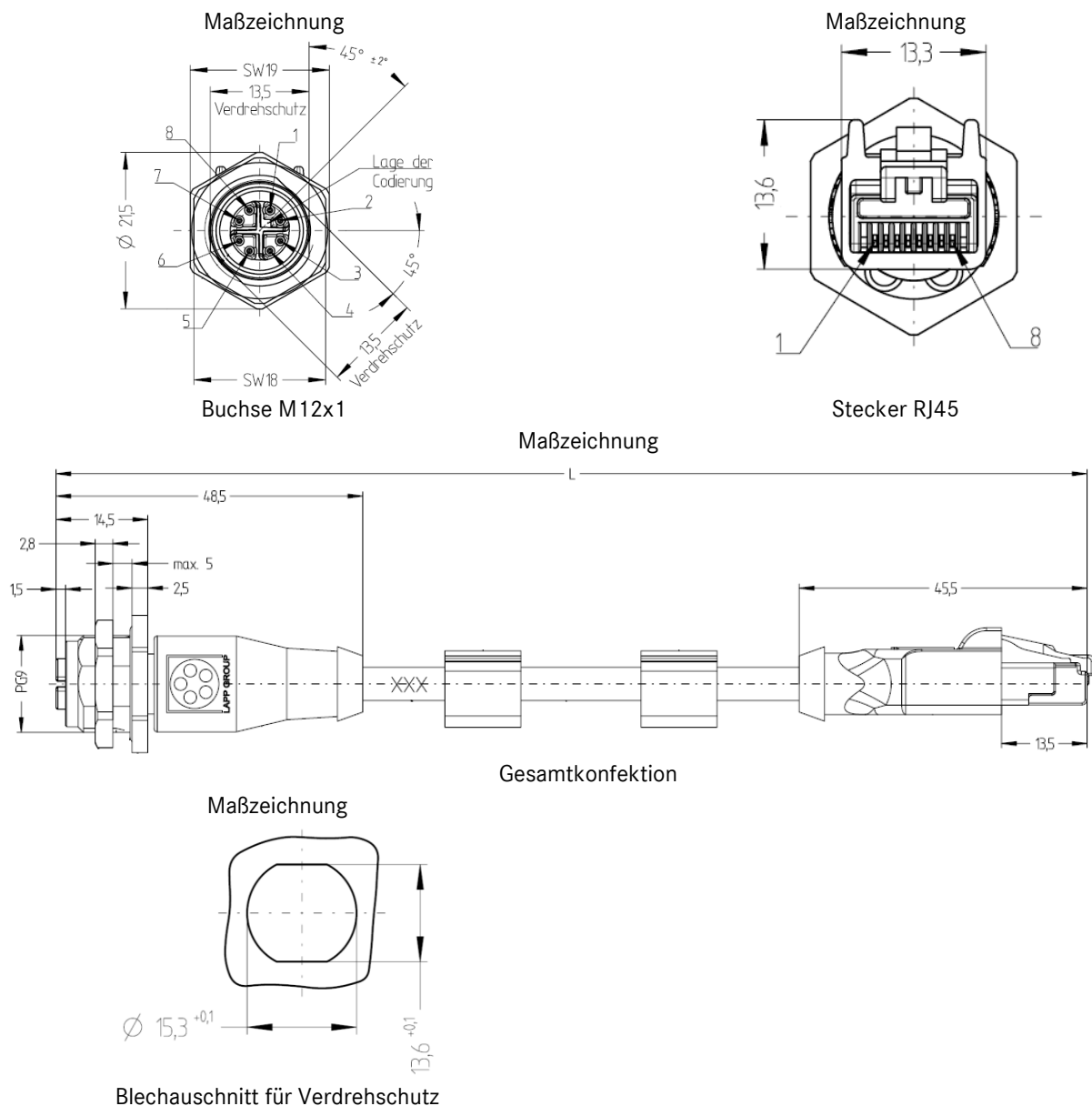
2172389	DATENBLATT	
Gültig ab: 01.12.2021	IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45	

Standard

Produktnorm, RJ45-Steckverbinder
 Produktnorm, M12-Steckverbinder
 Universelle Gebäudeverkabelung – Allgemeine Anforderungen

IEC 60603-7-51
 IEC 61076-2-109
 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: DB2172389DE Version: 03	Seite 4 von 4
--	--------------------------------------	---------------

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.