DATENBLATT

Gültig ab: 01.12.2021

IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45



Beschreibung

- Industrial Ethernet-Patchkabel Cat.6_A, 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-Flanschmutter)

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) 6_A

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

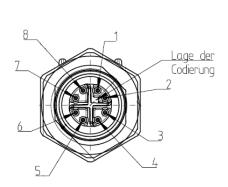
DATENBLATT

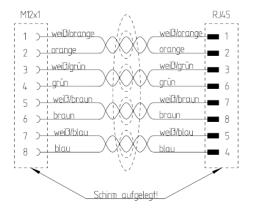
Gültig ab: 01.12.2021

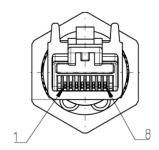
IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45



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

RJ45-Stecker

Brennbarkeitsklasse nach UL 94

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

NBR, FPM/FKM → keine

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

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

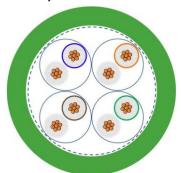
DATENBLATT

Gültig ab: 01.12.2021

IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45



Leitung (Lapp-Artikelnummer: 2170934)



Aufbau

Verseilung

Paarschirm

Zertifizierung E63634 cRUus AWM Style 21238 80°C 600V I/II A/B gemäß UL 758 & CSA C22.2

No.210

Leiter feindrähtiger, 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) 2 Adern zum Paar verseilt, 4 Paare zum Bündel verseilt kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend)

Schirm Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 70 %)

Außenmantel PUR

grün, ähnlich RAL 6018 Außendurchmesser: ca. 6,4 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Wellenwiderstand 100 Ω gemäß IEC 61156-6

Maximale Betriebsspannung 100 V (nicht für Energieübertragung)

Prüfspannung Ader/Ader: 2000 V

hafton

Ader/Schirm: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius fest verlegt: 4 × Außendurchmesser

gelegentlich bewegt: $10 \times Außendurchmesser$

Temperaturbereich fest verlegt: -50° C bis +80° C

gelegentlich bewegt: -40° C bis +80° 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 Dokument: DB2172389DE
Freigegeben: IVSE1/PDP Version: 03

Seite 3 von 4

DATENBLATT

Gültig ab: 01.12.2021

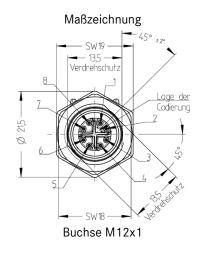
IE-6A-M12XF-S-(L*)-P-4-26-7-RJ45

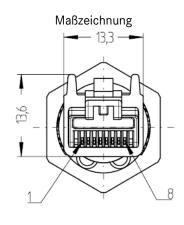


Standard

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

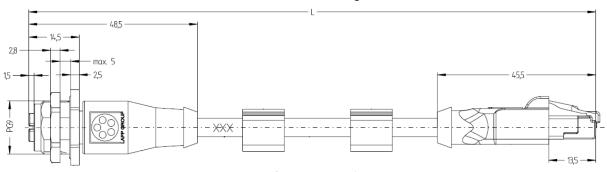
Technische Zeichnungen



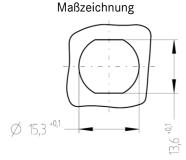


Stecker RJ45

Maßzeichnung



Gesamtkonfektion



Blechauschnitt für Verdrehschutz

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	Dokument: DB2172389DE	Seite 4 von 4
Freigegeben: IVSE1/PDP	Version: 03	Seite 4 voii 4