

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

Beschreibung

- Industrial Ethernet-Patchkabel Cat.6_A, 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

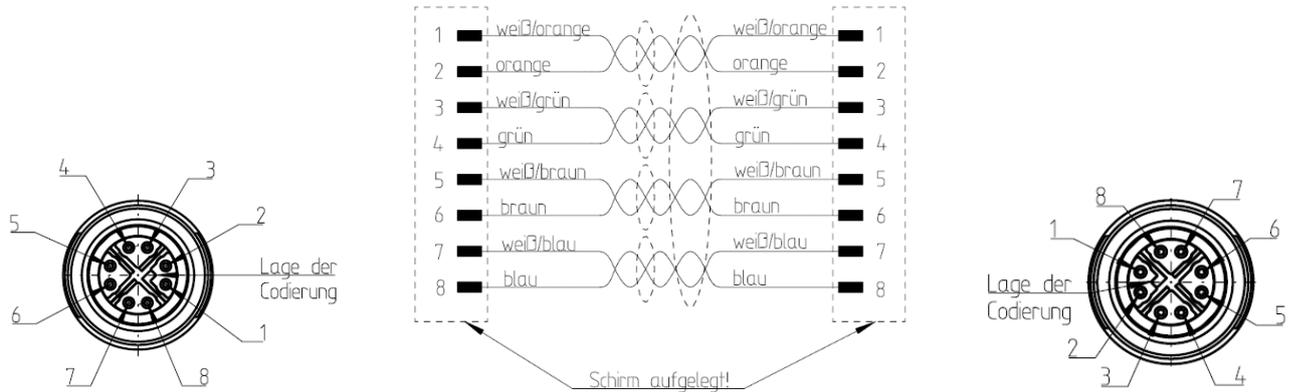
| | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Bemessungsspannung | 50 VAC / 60 VDC |
| Bemessungsstrom bei 40 °C | 0,5 A |
| Verschmutzungsgrad | 3 (M12, gesteckt und verriegelt) |

Übertragungstechnische Eigenschaften

| | |
|--------------------------------|----------------|
| Kategorie (gem. ISO/IEC 11801) | 6 _A |
|--------------------------------|----------------|

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

Anschlussbelegung



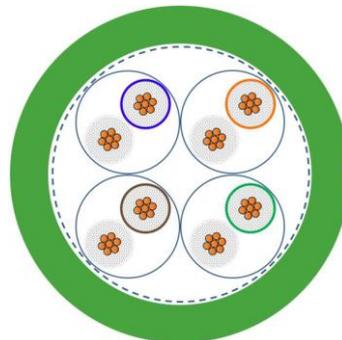
Mechanische Eigenschaften

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

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

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|---------------------------|--|
| Schleifenwiderstand | ≤ 29 Ω/100 m |
| Isolationswiderstand | min. 5 GΩ x km |
| Betriebskapazität | nom. 46 nF/km |
| Wellenwiderstand | 100 Ω gemäß IEC 61156-6 |
| Maximale Betriebsspannung | 100 V (nicht für Energieübertragung) |
| Prüfspannung | Ader/Ader: 2000 V Ader/Schirm: 2000 V |

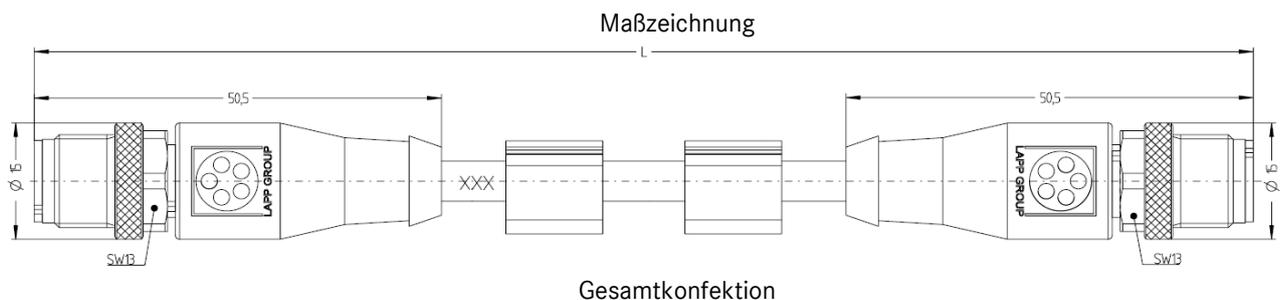
Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------|--|
| Mindestbiegeradius | fest verlegt: 4 × Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 10 × 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 |

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 |
|--|--------------------------------------|---------------|