


| | | |
|--------------------------|---|---|
| 2171870 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 30.03.2021 | IE-EC-5-M12D-A-(L*)-P-2-26-FD-OE | |

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e,
gewinkelter Stecker M12 auf offenes Ende, D-codiert,
PUR, Schleppkettentauglich



Dieses Datenblatt ist auch für abweichende Längen
gültig. Andere Längen sind auf Anfrage erhältlich.

Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Länge (L*) [m] |
|---------------|---------------------------------|----------------|
| 2171870 | IE-EC-5-M12D-A-0,5-P-2-26-FD-OE | 0,5 |
| 2171871 | IE-EC-5-M12D-A-1-P-2-26-FD-OE | 1 |
| 2171872 | IE-EC-5-M12D-A-2-P-2-26-FD-OE | 2 |
| 2171873 | IE-EC-5-M12D-A-3-P-2-26-FD-OE | 3 |
| 2171874 | IE-EC-5-M12D-A-5-P-2-26-FD-OE | 5 |
| 2171875 | IE-EC-5-M12D-A-10-P-2-26-FD-OE | 10 |
| 2171876 | IE-EC-5-M12D-A-20-P-2-26-FD-OE | 20 |


Allgemeine Kennwerte, Konfektion

| | |
|---------------------------------|------------------------|
| Leitungsdurchmesser | 4,8 mm |
| Anzahl Adern | 4 |
| Außenmantel | PUR |
| Außenmantel, Farbe | grün, ähnlich RAL 6018 |
| Steckzyklen, M12 Steckverbinder | 100 |
| Schirmung | SF/UTP |

Allgemeine Kennwerte, Leitung

| | |
|---------------------------------|--|
| LAPP-Artikelnummer der Leitung | 2170433 |
| LAPP-Bezeichnung der Leitung | ETHERLINE P EC FD Cat.5e |
| Leiter, Außendurchmesser | ca. 0,15 mm |
| Leiter, Material | verzinnte Kupferlitze |
| Aderisolation, Außendurchmesser | ca. 1,00 mm |
| Aderisolation, Material | Polyolefin |
| Aderkennzeichnung | Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün |
| Verseilung | Sternvierer mit optionalem Füller |
| Bewicklung | PET-Folie |
| | kaschierte Aluminiumfolie |
| Schirmung | darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten |
| | Bedeckungsgrad ca. 85 % |

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171870DE Version: 04 | Seite 1 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|--|---|
| 2171870 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 30.03.2021 | IE-EC-5-M12D-A(L*)-P-2-26-FD-OE | |

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

| | |
|---|------------------------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | ≤ 142 Ω/km |
| Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand | ≥ 5 GΩ*km |
| Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz) | 100 Ω ± 15 Ω |
| Betriebsspitzenspannung | 125 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Ader | 1500 V |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 Min.), Ader-Schirm | 1500 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

| | |
|-----------------------------------|---|
| Mindestbiegeradius, bei Verlegung | 16 x Leitungsdurchmesser |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 4 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich, bei Verlegung | -30 °C bis +50 °C |
| Temperaturbereich, fest verlegt | -40 °C bis +80 °C |
| Flammwidrigkeit | flammwidrig nach UL 1581 (FT1) |
| Halogenfreiheit | halogenfrei VDE 0472-815 |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

Allgemeine Kennwerte, M12 Steckverbinder

| | |
|-----------------------------------|------------------------------------|
| Kodierung | D |
| Schutzart | IP67/IP69 im verschraubten Zustand |
| Bemessungsspannung max. | 250 V |
| Strombelastbarkeit bei 40°C | 4 A |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis +90 °C |
| Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |
| Verriegelung mit Vibrationsschutz | Ja |
| Anzugsdrehmoment | 1,0 Nm |


Werkstoffe, M12 Steckverbinder

| | |
|-------------------------------|------|
| Kontakte, Grundmaterial | CuZn |
| Kontakte, Oberfläche | Au |
| Griffkörper | TPU |
| Überwurfmutter, Grundmaterial | CuZn |
| Überwurfmutter, Oberfläche | Ni |

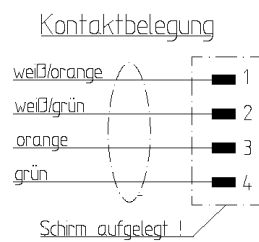
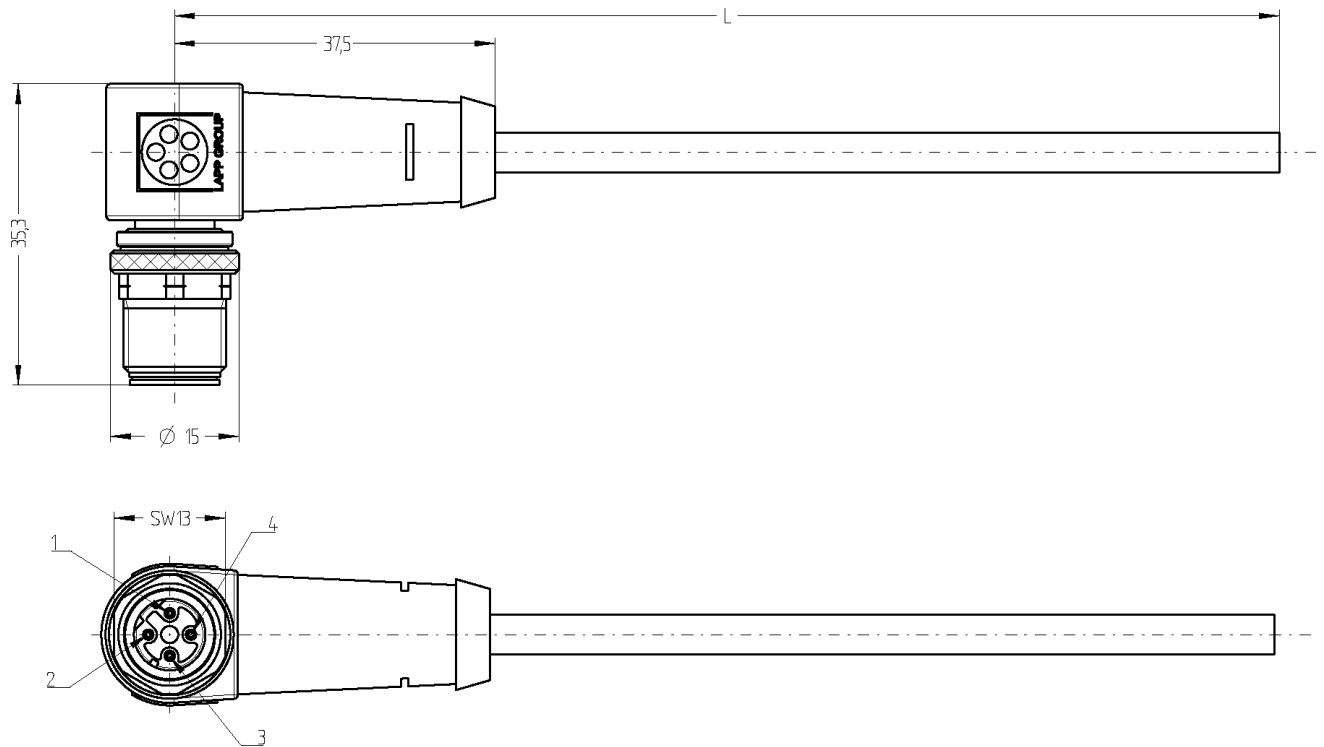
Normen

| | |
|---|--------------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | DIN EN 61076-2-101 |
| Universelle Gebäudeverkabelung - Allgemeine Anforderungen | DIN EN 50173-1 |
| | ISO/IEC 11801 |

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171870DE Version: 04 | Seite 2 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|----------------------------------|---|
| 2171870 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 30.03.2021 | IE-EC-5-M12D-A-(L*)-P-2-26-FD-OE | |

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: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171870DE Version: 04 | Seite 3 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|