


| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 2171887 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 09.11.2018 | IE-5-M12D-A-(L*)-P-2-26-7-RJ45 | |

Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, Cat.5e, gewinkelt Stecker M12 (D-codiert) auf gerader Stecker RJ45, PUR, flexibel



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

Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung | Länge (L*) [m] |
|---------------|-------------------------------|----------------|
| 2171886 | IE-5-M12D-A-0,5-P-2-26-7-RJ45 | 0,5 |
| 2171887 | IE-5-M12D-A-1-P-2-26-7-RJ45 | 1 |
| 2171888 | IE-5-M12D-A-2-P-2-26-7-RJ45 | 2 |
| 2171889 | IE-5-M12D-A-3-P-2-26-7-RJ45 | 3 |
| 2171890 | IE-5-M12D-A-5-P-2-26-7-RJ45 | 5 |
| 2171891 | IE-5-M12D-A-7-P-2-26-7-RJ45 | 7 |
| 2171988 | IE-5-M12D-A-7,5-P-2-26-7-RJ45 | 7,5 |
| 2171892 | IE-5-M12D-A-10-P-2-26-7-RJ45 | 10 |
| 2171893 | IE-5-M12D-A-15-P-2-26-7-RJ45 | 15 |
| 2171894 | IE-5-M12D-A-20-P-2-26-7-RJ45 | 20 |


Allgemeine Kennwerte, Konfektion

| | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Leitungsdurchmesser | 5,6 mm |
| Anzahl Adern | 4 |
| Außenmantel | PUR, halogenfreies Compound |
| Außenmantel, Farbe | blau, ähnlich RAL 5021 |
| Steckzyklen, M12 Steckverbinder | 100 |
| Steckzyklen, RJ45 Steckverbinder | 750 |
| Schirmung | SF/UTP |

Allgemeine Kennwerte, Leitung

| | |
|---------------------------------|--|
| LAPP-Artikelnummer der Leitung | 2170284 |
| LAPP-Bezeichnung der Leitung | ETHERLINE P FLEX Cat. 5e 2x2x26/7 AWG |
| Leiter, Querschnitt | ca. 0,14 mm ² |
| Leiter, Material | Kupfer blank, feindrähtige Litze |
| Aderisolation, Außendurchmesser | ca. 0,95 mm |
| Aderisolation, Material | Foam-Skin Polyolefin |
| Aderkennzeichnung | Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün |
| Verseilung | Adern zu Paaren verseilt, Paare gemeinsam verseilt |
| Bewicklung | 1 Lage Vlies |
| | Alukaschierte Folie |
| Schirmung | darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 % |

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171887DE Version: 01 | Seite 1 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 2171887 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 09.11.2018 | IE-5-M12D-A-(L*)-P-2-26-7-RJ45 | |

Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

| | |
|---|-----------------------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife) | ≤ 284 Ω/km |
| Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand | ≥ 5 GΩ*km |
| Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz) | 100 Ω ± 15 Ω |
| Betriebsspitzenspannung | 125 V (nicht für Starkstromnetze) |
| Signallaufzeit | < 4,33 ns/m |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Ader | 1000 V |
| Prüfspannung (rms 50 Hz, 1 min.), Ader-Schirm | 500 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften der Leitung

| | |
|--|---|
| Mindestbiegeradius, bei Verlegung | 15 x Leitungsdurchmesser |
| Mindestbiegeradius, fest verlegt | 8 x Leitungsdurchmesser |
| Temperaturbereich, bei Verlegung (VDE) | -5 °C bis +50 °C |
| Temperaturbereich, fest verlegt (VDE) | -30 °C bis +80 °C |
| Temperaturbereich, bei Verlegung (UL) | -5 °C bis +80 °C |
| Temperaturbereich, fest verlegt (UL) | -30 °C bis +80 °C |
| Flammwidrigkeit | flammwidrig nach IEC 60332-1-2 |
| Halogenfreiheit | halogenfrei nach 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 |

Allgemeine Kennwerte, RJ45 Steckverbinder

| | |
|------------------------------|---------------------|
| Schutzart | IP20 |
| Bemessungsspannung max. | 50 V |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C | 1 A |
| Umgebungstemperatur | -40 °C bis +70 °C |
| Isolationswiderstand | ≥ 10 ⁸ Ω |

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171887DE Version: 01 | Seite 2 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

| | | |
|--------------------------|---------------------------------------|---|
| 2171887 | DATENBLATT |  |
| Gültig ab: 09.11.2018 | IE-5-M12D-A-(L*)-P-2-26-7-RJ45 | |

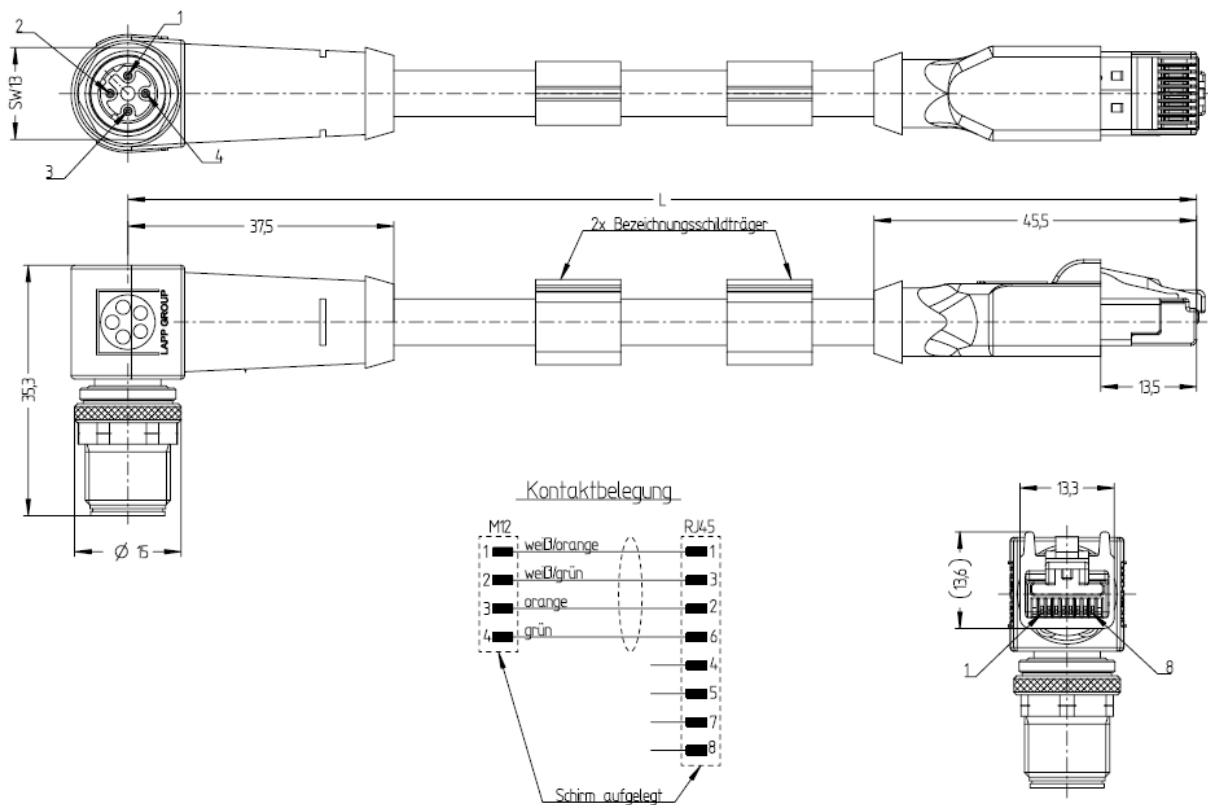
Werkstoffe, RJ45 Steckverbinder

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

Normen

| | |
|----------------------------------|--------------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | DIN EN 61076-2-101 |
| Produktnorm, RJ45 Steckverbinder | DIN EN 60603-7-51 |

Technische Zeichnungen



Hinweis

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

| | | |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171887DE Version: 01 | Seite 3 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|