


|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 2171097                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b> |   |

## Beschreibung

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



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

## Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung             | Länge (L*) [m] |
|---------------|--------------------------------|----------------|
| 2171097       | IE-5-M12D-S-1-P-2-26-7-M12D-S  | 1              |
| 2171098       | IE-5-M12D-S-2-P-2-26-7-M12D-S  | 2              |
| 2171099       | IE-5-M12D-S-3-P-2-26-7-M12D-S  | 3              |
| 2171100       | IE-5-M12D-S-5-P-2-26-7-M12D-S  | 5              |
| 2171101       | IE-5-M12D-S-10-P-2-26-7-M12D-S | 10             |
| 2171102       | IE-5-M12D-S-20-P-2-26-7-M12D-S | 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                         |
| 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 <sup>2</sup>   |
| 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<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171097DE<br>Version: 06 | Seite 1 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 2171097                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b> |   |

### 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 <sup>8</sup> 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   |

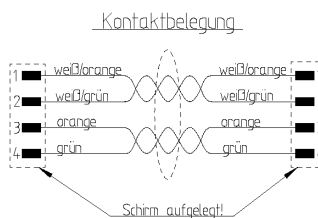
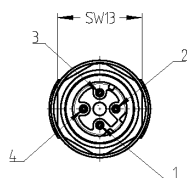
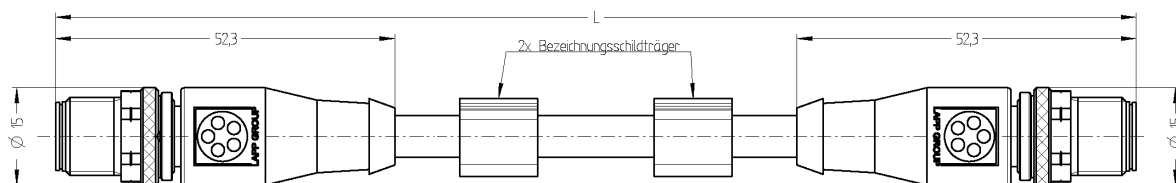
### Normen

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Produktnorm, M12 Steckverbinder | DIN EN 61076-2-101 |
|---------------------------------|--------------------|

|   |                                      |               |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171097DE<br>Version: 06 | Seite 2 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| 2171097                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>17.09.2018 | <b>IE-5-M12D-S-(L*)-P-2-26-7-M12D-S</b> |   |

## Technische Zeichnungen



## Anwendungsgebiete

Automatisierung, Maschinen- und Anlagenbau

## Hinweis

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

|   |                                      |               |
|---|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171097DE<br>Version: 06 | Seite 3 von 3 |
|---|--------------------------------------|---------------|