

|                          |                                         |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171700                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>30.03.2021 | <b>IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-M8-S</b> |                                                                                     |

## Beschreibung

Industrial Ethernet Patchcord, EtherCat, Cat.5e, gerader  
Stecker M8 auf gerader Stecker M8, PUR,  
Schleppkettentauglich



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

## Produktvarianten

| Artikelnummer | Artikelbezeichnung              | Länge (L*) [m] |
|---------------|---------------------------------|----------------|
| 2171700       | IE-EC-5-M8-S-0,5-P-2-26-FD-M8-S | 0,5            |
| 2171701       | IE-EC-5-M8-S-1-P-2-26-FD-M8-S   | 1              |
| 2171702       | IE-EC-5-M8-S-2-P-2-26-FD-M8-S   | 2              |
| 2171703       | IE-EC-5-M8-S-3-P-2-26-FD-M8-S   | 3              |
| 2171704       | IE-EC-5-M8-S-5-P-2-26-FD-M8-S   | 5              |
| 2171705       | IE-EC-5-M8-S-7-P-2-26-FD-M8-S   | 7              |
| 2171706       | IE-EC-5-M8-S-10-P-2-26-FD-M8-S  | 10             |
| 2171707       | IE-EC-5-M8-S-15-P-2-26-FD-M8-S  | 15             |
| 2171708       | IE-EC-5-M8-S-20-P-2-26-FD-M8-S  | 20             |

## Allgemeine Kennwerte, Konfektion

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Leitungsdurchmesser            | 4,8 mm                 |
| Anzahl Adern                   | 4                      |
| Außenmantel                    | PUR                    |
| Außenmantel, Farbe             | grün, ähnlich RAL 6018 |
| Steckzyklen, M8 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                | Kupferlitze blank                                    |
| Aderisolation, Außendurchmesser | ca. 1,00 mm                                          |
| Aderisolation, Material         | Polyolefin                                           |
| Aderkennzeichnung               | Paar 1: weiß-orange, orange; Paar 2: weiß-grün, grün |
| Verseilung                      | Sternvierer                                          |
| Bewicklung                      | PET-Folie                                            |
|                                 | kaschierte Aluminiumfolie                            |
| Schirmung                       | darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten      |
|                                 | Bedeckungsgrad ca. 85 %                              |

|                                               |                                      |               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171700DE<br>Version: 06 | Seite 1 von 3 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                                         |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171700                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>30.03.2021 | <b>IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-M8-S</b> |                                                                                     |

### Elektrische Eigenschaften der Leitung bei 20 °C

|                                               |                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|
| Leiterwiderstand (Schleife)                   | $\leq 142 \Omega/\text{km}$              |
| Isolationswiderstand, spezifischer Widerstand | $\geq 5 \text{ G}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Wellenwiderstand (1 MHz bis 100 MHz)          | $100 \Omega \pm 15 \Omega$               |
| 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 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, M8 Steckverbinder

|                                   |                    |
|-----------------------------------|--------------------|
| Kodierung                         | A                  |
| Schutzart                         | IP67               |
| Bemessungsspannung max.           | 30 V               |
| Strombelastbarkeit bei 40 °C      | 4 A                |
| Umgebungstemperatur               | -30 °C bis +90 °C  |
| Isolationswiderstand              | $\geq 10^8 \Omega$ |
| Verriegelung mit Vibrationsschutz | Ja                 |
| Anzugsdrehmoment                  | 0,6 Nm             |

### Werkstoffe, M8 Steckverbinder

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

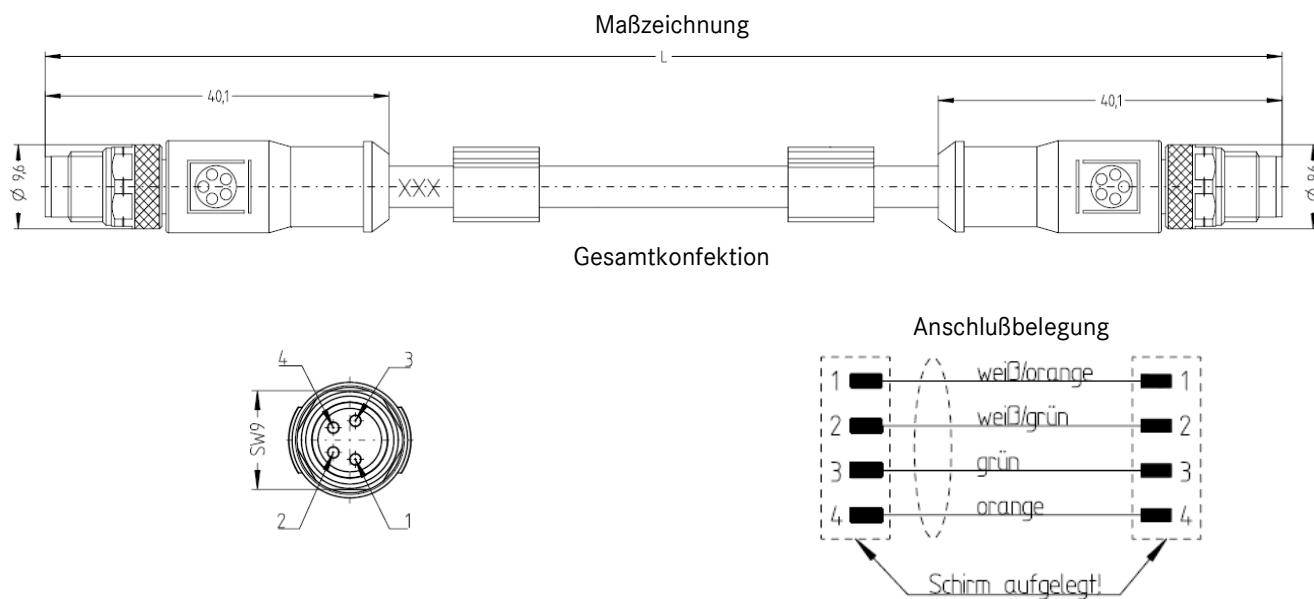
### Normen

|                                                           |                                 |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Produktnorm, M8 Steckverbinder                            | DIN EN 61076-2-104              |
| Universelle Gebäudeverkabelung - Allgemeine Anforderungen | DIN EN 50173-1<br>ISO/IEC 11801 |

|                                               |                                      |               |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|
| Ersteller: MANA/PDP<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171700DE<br>Version: 06 | Seite 2 von 3 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

|                          |                                         |                                                                                     |
|--------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 2171700                  | <b>DATENBLATT</b>                       |  |
| Gültig ab:<br>30.03.2021 | <b>IE-EC-5-M8-S-(L*)-P-2-26-FD-M8-S</b> |                                                                                     |

## 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<br>Freigegeben: IVSE1/PDP | Dokument: DB2171700DE<br>Version: 06 | Seite 3 von 3 |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|---------------|

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

PD 0019/05\_04.18DE