

**M12 Bu. Flansch D-kod. HWM / RJ45 St. 0° geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 1m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Flanschbuchse gerade – Stecker gerade

M12 – RJ45, 4-polig

D-kodiert

geschirmt

8-polig teilbelegt

Hinterwandmontage

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

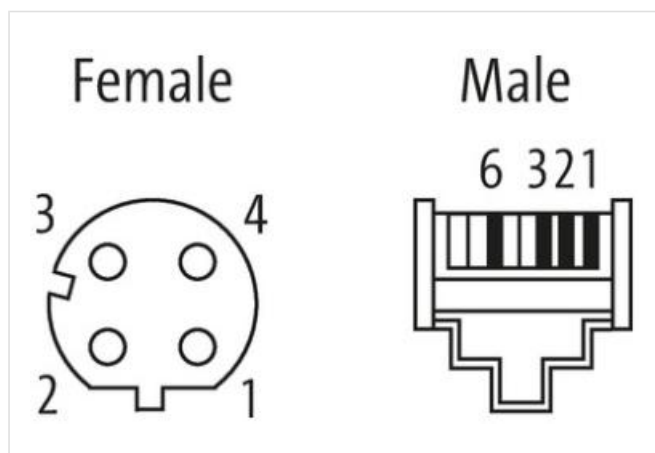
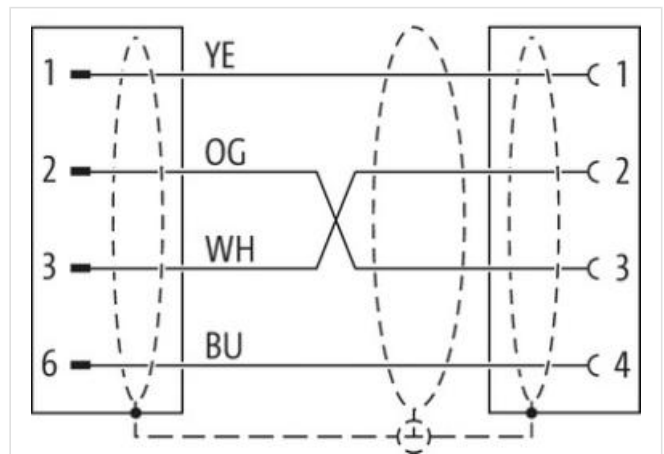
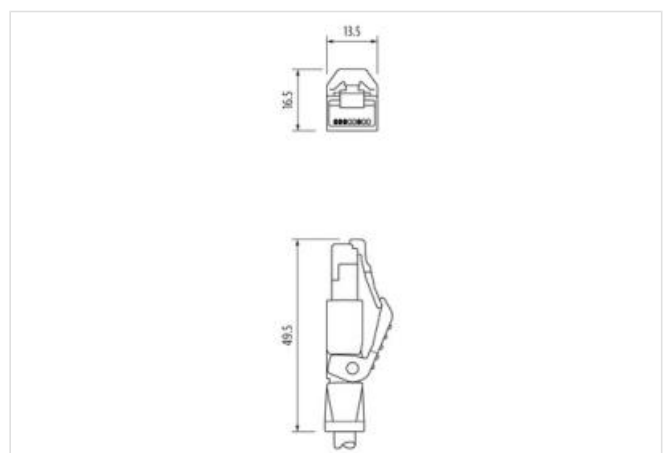
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge 1 m

#### Seite 1

|                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm  |
| Familie-Bauform                    | M12     |
| Gewinde                            | M12 x 1 |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm   |
| Kodierung                          | D       |
| Material                           | PUR     |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP67    |

#### Seite 2

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Beschichtung Kopf        | vernickelt |
| Familie-Bauform          | RJ45       |
| Material                 | Messing    |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP20       |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27061801      |
| ECLASS-6.1         | 27279220      |
| ECLASS-7.0         | 27440103      |
| ECLASS-8.0         | 27440103      |
| ECLASS-9.0         | 27440103      |
| ECLASS-10.1        | 27440103      |
| ECLASS-11.1        | 27440103      |
| ECLASS-12.0        | 27440103      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879576291 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Betriebsspannung DC max.             | 60 V  |
| Betriebsspannung DC max. (UL-listed) | 30 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.        | 1,5 A |

#### Industrielle Kommunikation

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Übertragungsparameter | CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Übertragungsrate max. | 100 MBit/s                                       |

#### Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

|        |            |
|--------|------------|
| Duplex | Vollduplex |
|--------|------------|

#### Installation | Anschluss

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Befestigungsgewinde | M16 x 1.5 |
| Familie-Bauform     | M12       |
| Schlüsselweite      | SW19      |

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Schutzart NEMA                   | 3, 4, 6P |
| Verschmutzungsgrad               | 3        |
| Bemessungsstoßspannung           | 1 kV     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I        |

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                           |            |
|---------------------------|------------|
| Beschichtung Verriegelung | vernickelt |
| Material Verriegelung     | Messing    |

#### Mechanische Daten | Montagearten

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt |
|-----------------|-----------------------|

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -25 °C                               |
| Betriebstemperatur max.           | 85 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

**Wichtige Installationshinweise**

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hinweis zur Zugentlastung | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.                             |
| Hinweis zum Biegeradius   | <b>ACHTUNG:</b> Beachten Sie beim Verlegen von Leitungen die zulässigen Biegeradien, da durch zu große Biegekräfte die IP-Schutzart gefährdet werden kann. |

**Konformität**

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktstandard | DIN EN 61076-2-101 (M12) |
|-----------------|--------------------------|

**Zulassungen**

|        |    |
|--------|----|
| UL 50E | ja |
|--------|----|

**Installation | Kabel**

|                                            |                                                            |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Kabelkennung                               | 796                                                        |
| Mantelfarbe                                | grün                                                       |
| Zertifikatstyp                             | cURus                                                      |
| Anzahl Verseilung                          | 1                                                          |
| Verseilung                                 | 4 Adern um Kernfüller verseilt                             |
| Kabelschirmung (Art)                       | Kupfergeflecht, verzinkt                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)                 | 85 %                                                       |
| Bandierung                                 | Vlies, Folie                                               |
| Füller                                     | ja                                                         |
| Adernanordnung                             | weiß, gelb, blau, orange                                   |
| Kabelgewicht                               | 69,3 g/m                                                   |
| Material Mantel                            | PUR                                                        |
| Shore-Härte Mantel                         | 89 Shore A                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,7 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %                                                      |
| Material Innenmantel                       | FRNC                                                       |
| Farbe Innenmantel                          | natur                                                      |
| Material Aderisolation                     | PE                                                         |
| Anzahl Adern                               | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,4 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 Shore D                                                 |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                           |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7                                                          |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 22 AWG                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 22 AWG                                                     |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                         |
| Verfahrweg (Schleppkette)                  | 5 m @ 25 °C                                                |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 3 Mio. @ 25 °C                                             |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 3,3 m/s @ 25 °C                                            |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                      |
| Wellenwiderstand                           | 100 Ω ± 15 % @ 100 MHz                                     |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s                                                |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 50000 pF/km                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 2 kV @ 60 s                                                |

|                                     |                                                       |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm) | 2 kV @ 60 s                                           |
| Schleifenwiderstand                 | 5000 MΩ × km                                          |
| Betriebstemperatur min. (fest)      | -40 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)      | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)    | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)    | 70 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                     | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| Chemikalienbeständigkeit            | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                     | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| Biegeradius (fest)                  | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                | 12 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Torsionszyklen               | 1 Mio. 25 °C                                          |
| Torsionsbeanspruchung               | ± 180 °/m                                             |