

**M12 St. 90° D-kod. / RJ45 0° geschirmt**

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 30m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Ethernet CAT5

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Stecker 90° – Stecker gerade

M12 – RJ45, 4-polig

D-kodiert

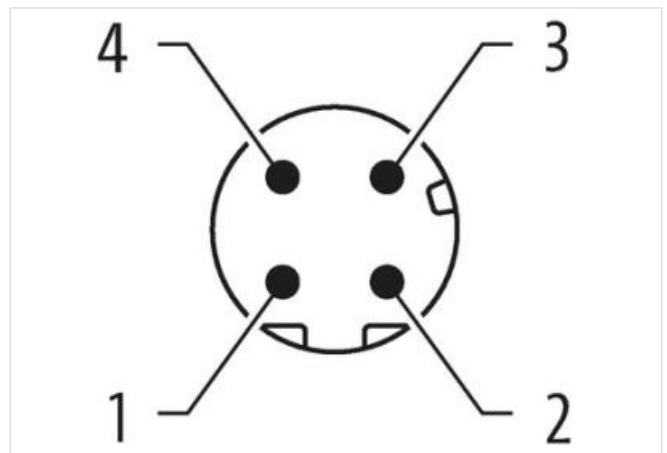
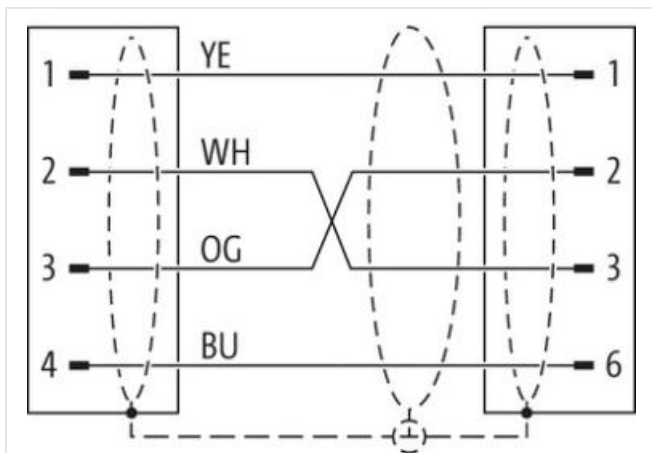
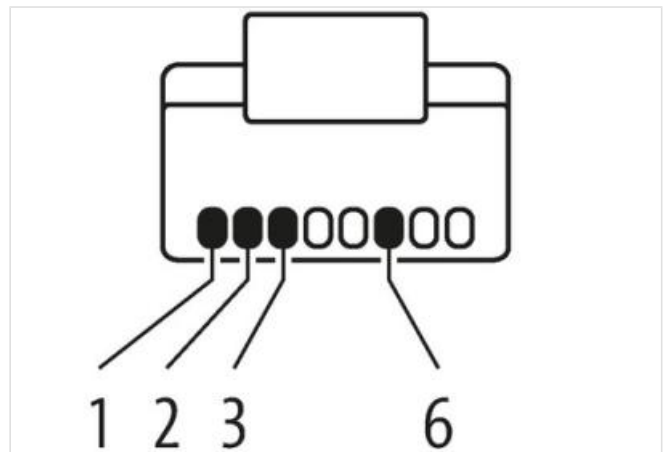
geschirmt

8-polig teilbelegt

Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 100 m

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

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

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

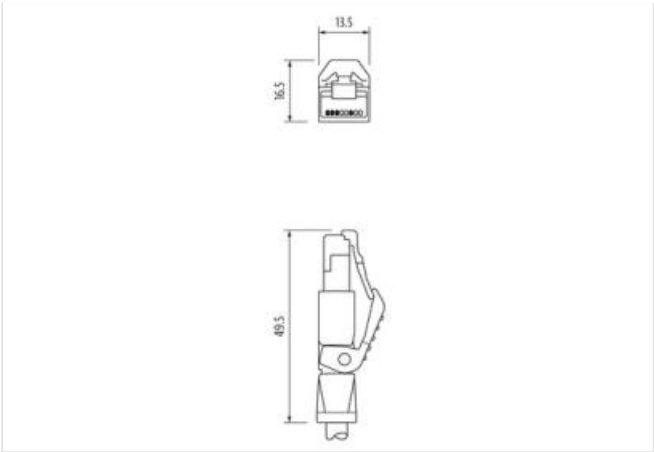


Abbildung stellvertretend



|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kabellänge                           | 30 m                                             |
| Seite 1                              |                                                  |
| Anzugsdrehmoment                     | 0,6 Nm                                           |
| Familie-Bauform                      | M12                                              |
| Gewinde                              | M12 x 1                                          |
| Kodierung                            | D                                                |
| Material                             | PUR                                              |
| Schlüsselweite                       | SW13                                             |
| Schutzart (EN IEC 60529)             | IP67                                             |
| Seite 2                              |                                                  |
| Familie-Bauform                      | RJ45                                             |
| Material                             | PUR                                              |
| Schutzart (EN IEC 60529)             | IP20                                             |
| Kaufmännische Daten                  |                                                  |
| ECLASS-6.0                           | 27061801                                         |
| ECLASS-6.1                           | 27060307                                         |
| ECLASS-7.0                           | 27060307                                         |
| ECLASS-8.0                           | 27060307                                         |
| ECLASS-9.0                           | 27060307                                         |
| ECLASS-10.1                          | 27060307                                         |
| ECLASS-11.1                          | 27060307                                         |
| ECLASS-12.0                          | 27060307                                         |
| ETIM-5.0                             | EC002599                                         |
| GTIN                                 | 4048879467605                                    |
| 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) |

Die in diesem Produkt-PDF enthaltenen Angaben wurden mit der größtmöglichen Sorgfalt erarbeitet.  
Für Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität ist die Haftung auf grobes Verschulden begrenzt. Stand: 15.05.2024

Übertragungsrate max. 100 MBit/s

#### Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität

Duplex Vollduplex

#### Geräteschutz | Elektrisch

Verschmutzungsgrad 3

Bemessungsstoßspannung 1 kV

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) I

#### Mechanische Daten

Kontur für Welschlauch ohne

#### Mechanische Daten | Materialdaten

Beschichtung Verriegelung matt vernickelt

Material Verriegelung Zinkdruckguss

#### Mechanische Daten | Montagedaten

Befestigungsart gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung

#### 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 **ACHTUNG:** 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)

#### 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

Verfahrweg (Schleppkette) 5 m @ 25 °C

Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3 Mio. @ 25 °C

Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) 3,3 m/s @ 25 °C

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                                    |
| Schleifenwiderstand                        | 5000 M $\Omega$ × km                                  |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                 |
| Wellenwiderstand                           | 100 $\Omega$ ± 15 % @ 100 MHz                         |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 $\Omega$ /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                                           |
| 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                                             |