

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

PVC 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 2m

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

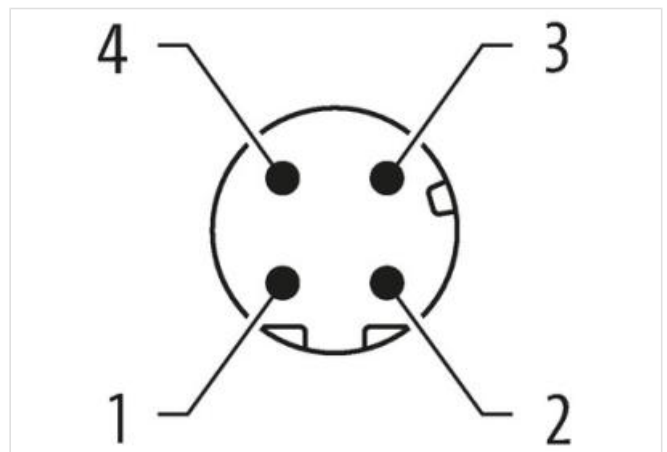
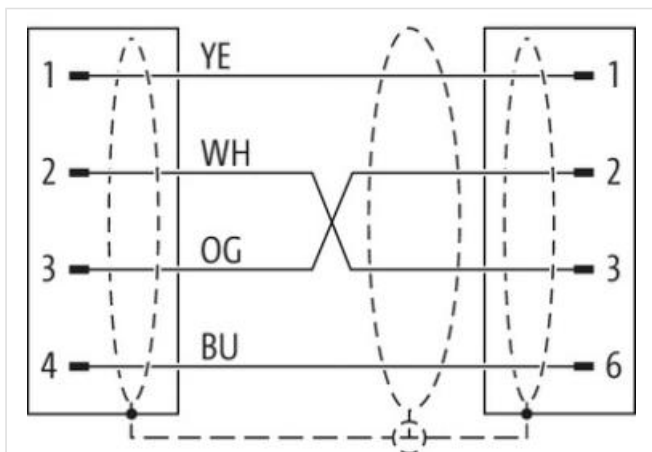
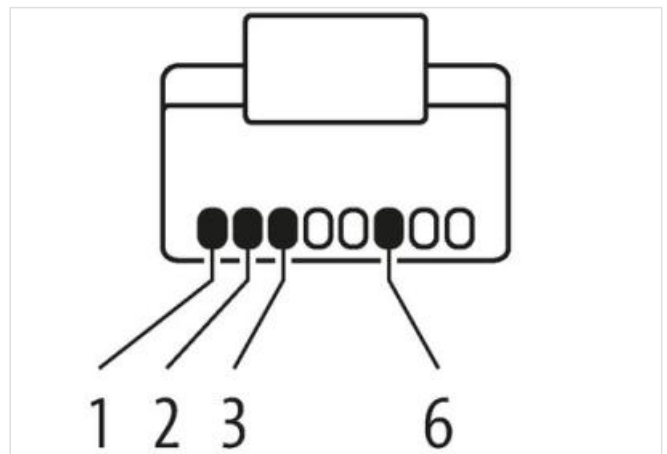
geschirmt

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**

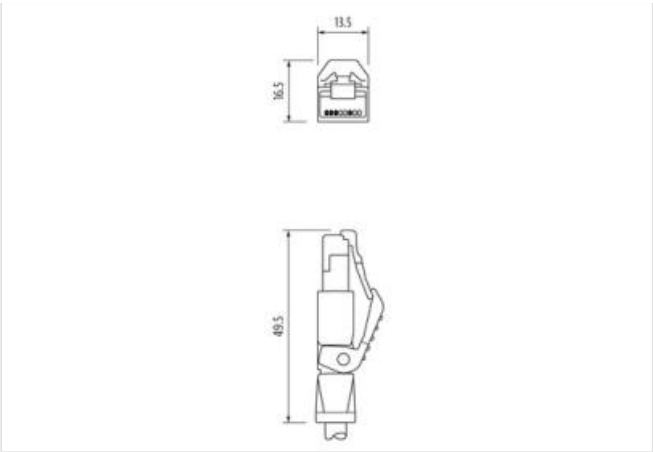


Abbildung stellvertretend



|                                      |                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kabellänge                           | 2 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                                         |
| GTIN                                 | 4065909040935                                    |
| 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                                       |

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: 16.05.2024

**Industrielle Kommunikation | Ethernet-Funktionalität**

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

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| Verschmutzungsgrad               | 3    |
| Bemessungsstoßspannung           | 1 kV |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I    |

**Mechanische Daten**

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | 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   | <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) |
|-----------------|--------------------------|

**Installation | Kabel**

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Kabelkennung                             | 800                                    |
| Mantelfarbe                              | grün                                   |
| Zertifikatstyp                           | cURus                                  |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                      |
| Verseilung                               | 4 Adern um Füller sternförmig verseilt |
| Kabelschirmung (Art)                     | Kupfergeflecht, verzinkt               |
| Kabelschirmung (Bedeckung)               | 85 %                                   |
| Bandierung                               | Folie                                  |
| Füller                                   | ja                                     |
| Adernanordnung                           | gelb, blau, orange, weiß               |
| Kabelgewicht                             | 73,7 g/m                               |
| Material Mantel                          | PVC                                    |
| Shore-Härte Mantel                       | 85 ± 5 Shore A                         |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, FCKW frei                    |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 6,6 mm                                 |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                  |
| Material Innenmantel                     | FRNC                                   |
| Farbe Innenmantel                        | natur                                  |
| Material Aderisolation                   | PE                                     |
| Anzahl Adern                             | 4                                      |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,53 mm                                |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                  |
| Shore-Härte Aderisolation                | 55 ± 5 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                                           |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                 |
| Wellenwiderstand                           | 100 $\Omega$ $\pm$ 15 % @ 1 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)             | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)             | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)           | -10 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)           | 70 °C                                                 |
| Flammwidrigkeit                            | UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                            | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)                         | 5 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                       | 15 x Außendurchmesser                                 |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)      | 2 Mio. @ 25 °C                                        |