

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

PUR 1x4xAWG22 geschirmt gn UL/CSA+schleppk. 0,5m

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

Stecker gerade – Stecker 90° oben

M12 – RJ45, 4-polig

D-kodiert

geschirmt

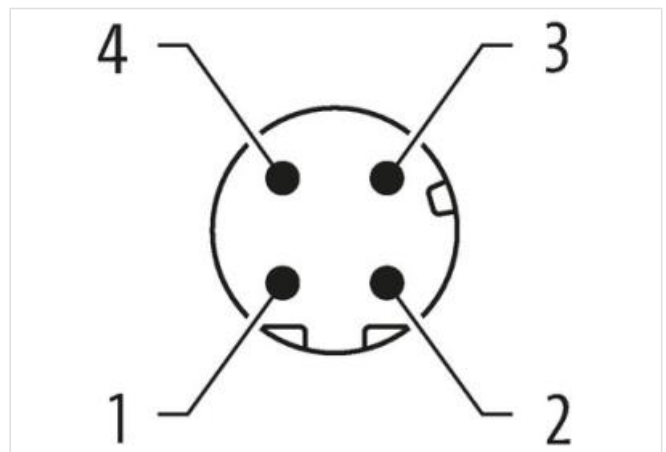
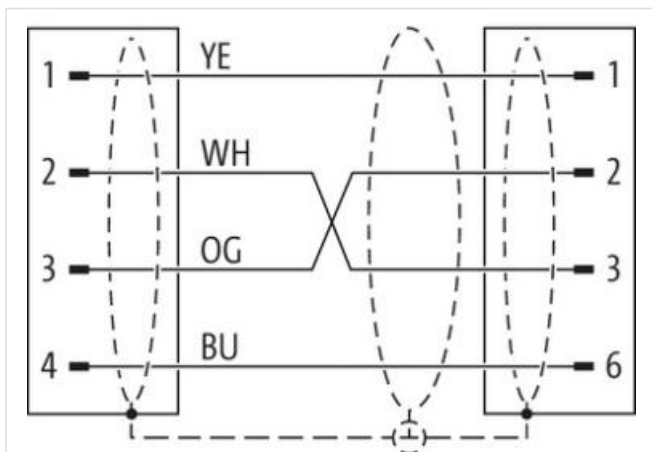
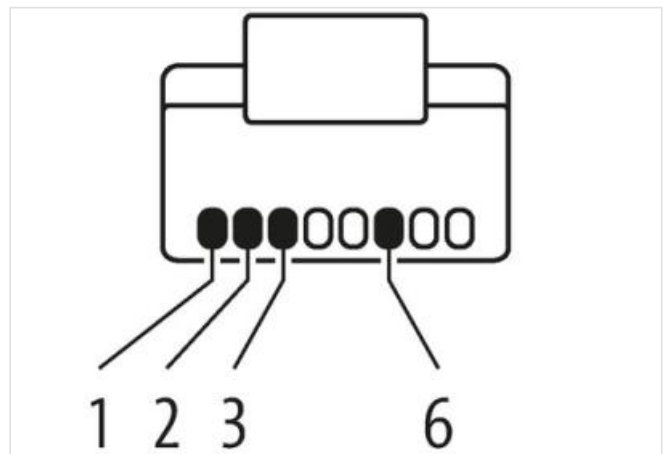
Ethernet CAT5

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.

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

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

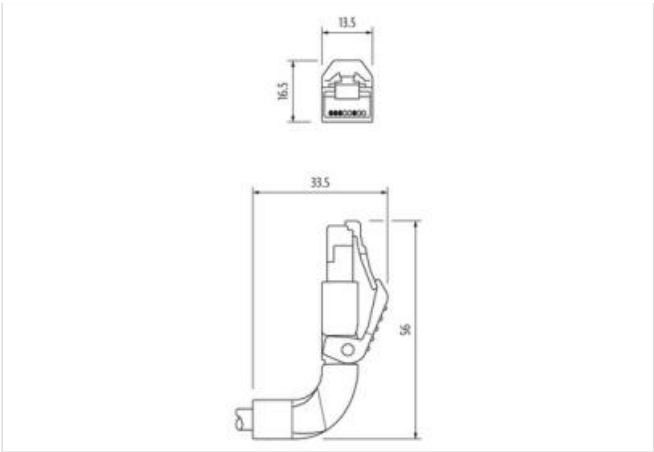


Abbildung stellvertretend



|                                                      |                                                  |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Kabellänge                                           | 0,5 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                                                 | 4048879861991                                    |
| Verpackungseinheit                                   | 1                                                |
| Zolltarifnummer                                      | 85444290                                         |
| Elektrische Daten   Versorgung                       |                                                  |
| Betriebsspannung DC max.                             | 60 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 |                                                  |

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: 02.05.2024

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                             | 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                                           |
| Nennspannung AC max.                       | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 4,8 A                                                 |
| Wellenwiderstand                           | 100 $\Omega \pm 15\%$ @ 100 MHz                       |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 55 $\Omega/\text{km}$ @ 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 M $\Omega \times \text{km}$                      |
| 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 Biegezyklen (Schleppkette)          | 3 Mio. @ 25 °C                                        |
| Anzahl Torsionszyklen                      | 1 Mio. 25 °C                                          |
| Torsionsbeanspruchung                      | $\pm 180$ °/m                                         |