

**M12 St. 90° / M12 St. 90° X-kod. geschirmt**

PUR 4x2xAWG26 shielded gn 16.5m

Ethernet CAT6A  
 M12 – M12, 8-polig  
 Stecker 90° – Stecker 90°  
 X-kodiert  
 geschirmt

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118  
 Übertragungseigenschaften bei Channel Übertragung bis 50 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

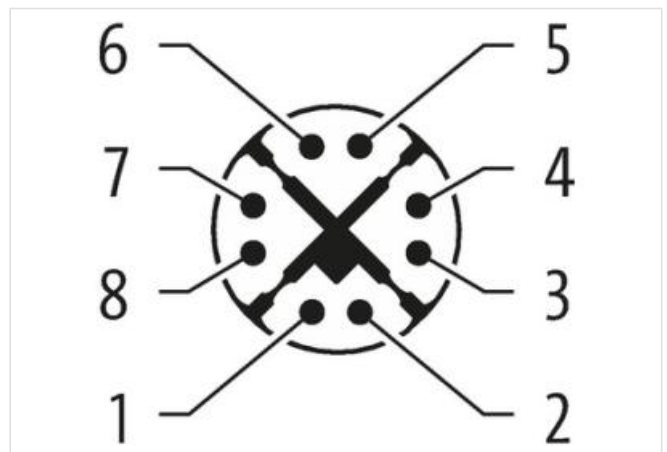
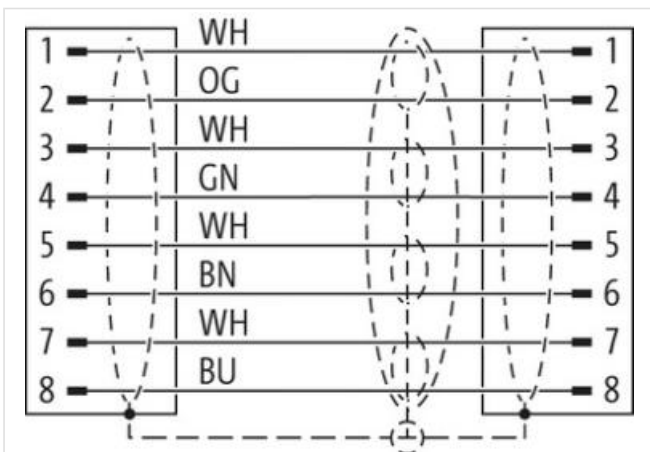
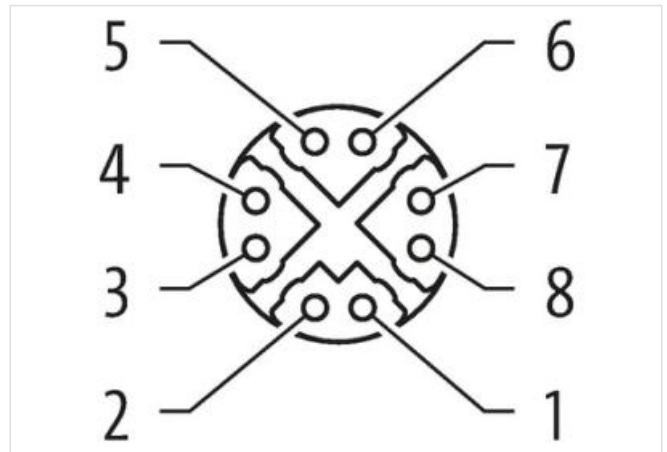
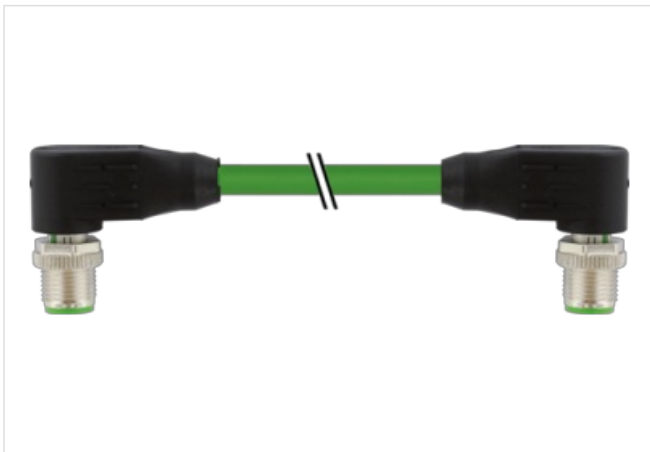




Abbildung stellvertretend



|            |        |
|------------|--------|
| Kabellänge | 16,5 m |
|------------|--------|

**Seite 1**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                   |
| Befestigungsart          | verschraubt, aufgesteckt |
| Familie-Bauform          | M12                      |
| Gewinde                  | M12 x 1                  |
| Kabelabgang              | gewinkelt                |
| Kodierung                | X                        |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung          |
| Material                 | PUR                      |
| Polzahl                  | 8                        |
| Schlüsselweite           | SW13                     |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67               |

**Seite 2**

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                   |
| Befestigungsart          | verschraubt, aufgesteckt |
| Familie-Bauform          | M12                      |
| Gewinde                  | M12 x 1                  |
| Kabelabgang              | gewinkelt                |
| Kodierung                | X                        |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung          |
| Material                 | PUR                      |
| Polzahl                  | 8                        |
| Schlüsselweite           | SW13                     |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67               |

**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               | 4065909060308 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### Elektrische Daten | Versorgung

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Betriebsspannung AC max.        | 50 V  |
| Betriebsspannung DC max.        | 60 V  |
| Betriebsspannung AC (UL-listed) | 30 V  |
| Betriebsspannung DC (UL-listed) | 30 V  |
| Betriebsstrom je Kontakt max.   | 0,5 A |

#### Industrielle Kommunikation

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Übertragungsparameter | CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1) |
| Übertragungsrate max. | 10 GBit/s   |

#### Diagnosen

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | nein |
|-------------------|------|

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)  | IP65, IP67            |
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
| Bemessungsstoßspannung    | 1,5 kV                |

#### 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 61076-2-109 |
|-----------------|--------------------|

#### Installation | Kabel

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Adernanordnung             | (weiß, orange), (weiß, blau), (weiß, braun), (weiß, grün) |
| Kabelkennung               | 790   |
| Mantelfarbe                | grün  |
| Zertifikatstyp             | cURus   |
| Anzahl Verseilung          | 4   |
| Verseilung                 | 2 Adern verseilt  |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)  | 1   |
| Verseilung (Typ 2)         | 4 Verseilverbunde verseilt                                |
| Kabelschirmung (Art)       | Kupfergeflecht, verzinkt                                  |
| Kabelschirmung (Bedeckung) | 65 %  |
| Bandierung                 | Folie   |
| Adernanordnung             | (weiß, orange), (weiß, blau), (weiß, braun), (weiß, grün) |
| Kabelgewicht               | 52,8 g/m  |
| Material Mantel            | PUR   |

|  |   |
|--|---|
| Shore-Härte Mantel                         | 89 Shore A  |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)              | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                      |
| Außendurchmesser (Mantel)                  | 6,4 mm  |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)         | ± 5 %   |
| Material Aderisolation                     | PE  |
| Anzahl Adern                               | 8   |
| Aussendurchmesser Aderisolation            | 1,05 mm   |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation   | ± 5 %   |
| Shore-Härte Aderisolation                  | 65 Shore D  |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation         | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                      |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                 | 7   |
| Durchmesser Adereinzeldrähte               | 26 AWG  |
| Leiter Querschnitt (Ader)                  | 26 AWG  |
| Material Leiter Ader                       | Kupferlitze, blank                                    |
| Nennspannung AC max.                       | 125 V   |
| Strombelastbarkeit (Norm)                  | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader               | 2 A   |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader         | 140 Ω/km @ 20 °C                                      |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)          | 2 kV @ 60 s   |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader) | 44000 pF/km   |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)        | 2 kV @ 60 s   |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)        | 2 kV @ 60 s   |
| Isolationswiderstand                       | 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 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit                   | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                            | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)                         | 8 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                       | 10 x Außendurchmesser                                 |