

**M12 St. 0° / M12 St. 0° X-kod. geschirmt**

PUR 4x2xAWG26 geschirmt gn UL/CSA 2m

Ethernet CAT6A

Stecker gerade – Stecker gerade

M12 – M12, 8-polig

X-kodiert

Produkt erfüllt Anforderungen nach UN/ECE R118

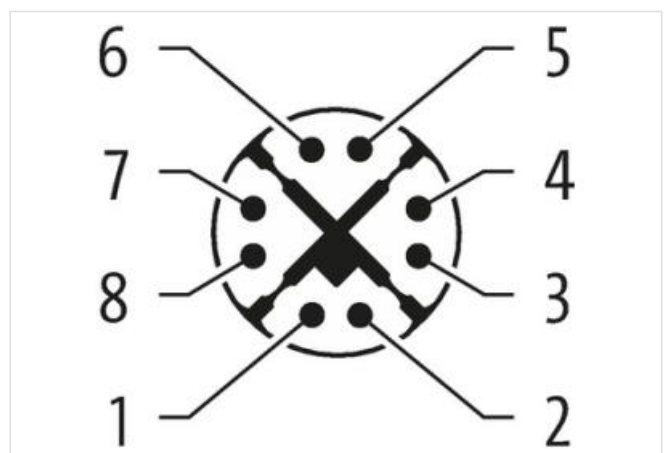
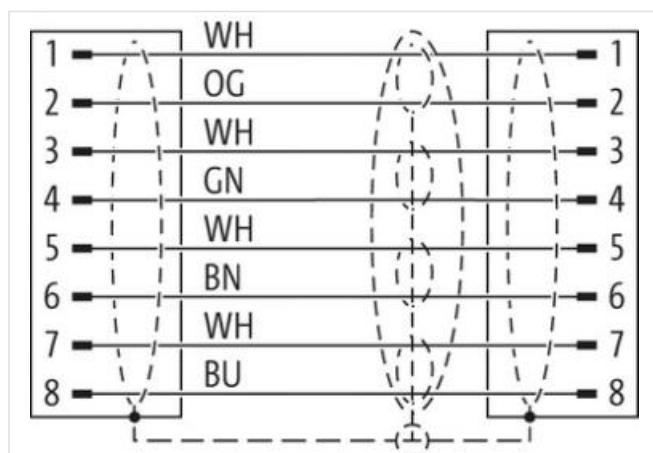
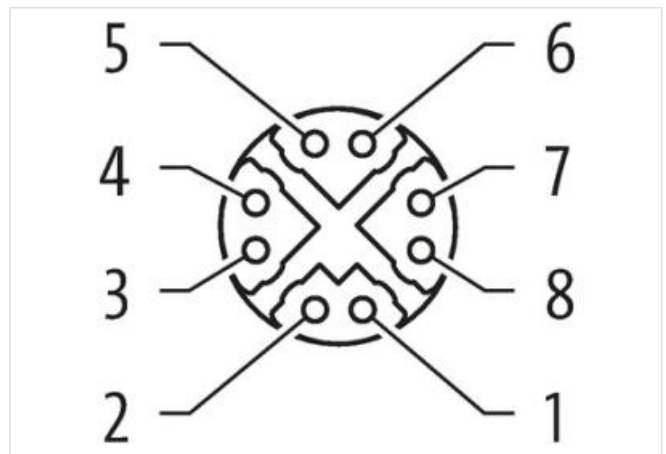
geschirmt

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**

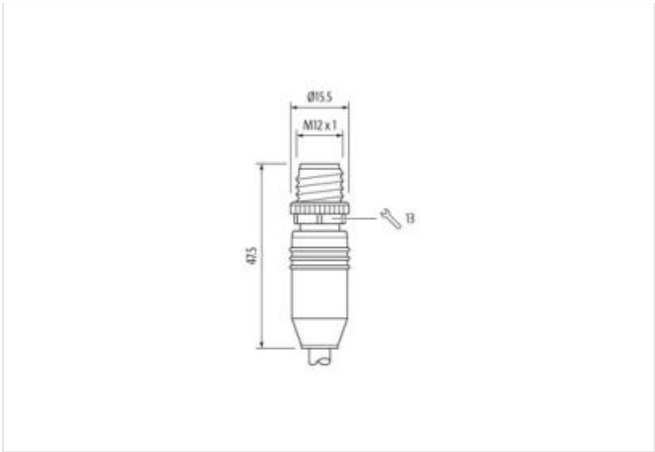


Abbildung stellvertretend



|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kabellänge               | 2 m                   |
| Seite 1                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kabelabgang              | gerade                |
| Kodierung                | X                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 8                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP67            |
| Seite 2                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kabelabgang              | gerade                |
| 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              |

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: 12.05.2024

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC002599      |
| GTIN               | 4048879618557 |
| 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 |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 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 61076-2-114 (M8) |
|-----------------|-------------------------|

**Installation | Kabel**

|                           |                            |
|---------------------------|----------------------------|
| 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                                        |
| Schleifenwiderstand                        | 5000 MΩ × km                                              |
| 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                                               |
| 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                                     |