

**M12 St. 90° A-kod. freies Ltg.-ende geschirmt**

PUR 4x0.34 geschirmt gr 20m

Stecker 90°  
M12, 4-polig  
geschirmt  
A-kodiert

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.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

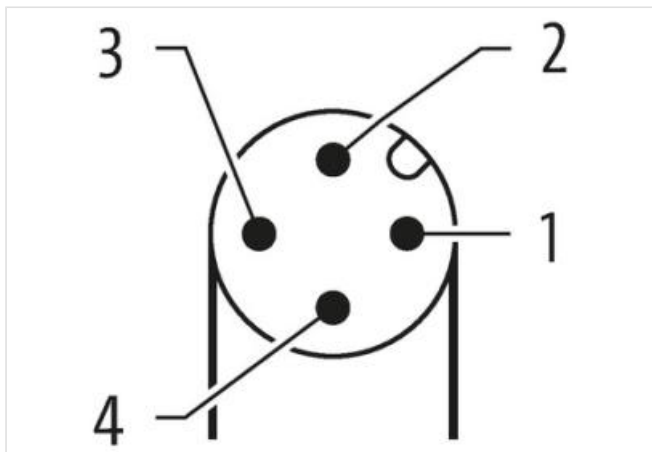
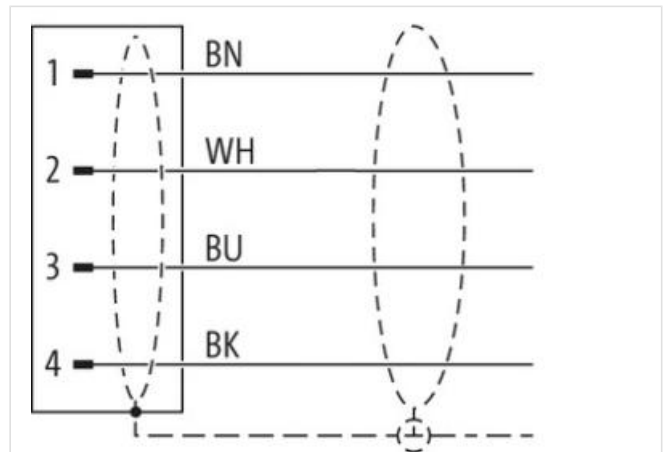
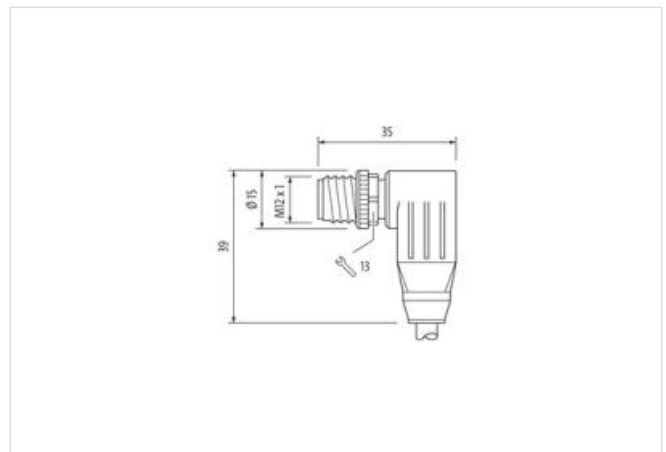
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**

Abbildung stellvertretend



Kabellänge

20 m

Seite 1

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt     | vergoldet             |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material Kontakt         | Kupferlegierung       |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 4                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

**Seite 2**

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Abmantellänge        | 20 mm     |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet |

**Kaufmännische Daten**

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279218      |
| ECLASS-6.1         | 27279218      |
| ECLASS-7.0         | 27279218      |
| ECLASS-8.0         | 27279218      |
| ECLASS-9.0         | 27060311      |
| ECLASS-10.1        | 27060311      |
| ECLASS-11.1        | 27060311      |
| ECLASS-12.0        | 27060311      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879200561 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannung AC max.      | 60 V |
| Betriebsspannung DC max.      | 60 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A  |

**Diagnosen**

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

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Abmantellänge       | 20 mm   |
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 1,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Beschichtung Verriegelung  | matt vernickelt |
| Beschichtung Verschraubung | vernickelt      |
| Material Verriegelung      | Zinkdruckguss   |
| Material Verschraubung     | Zinkdruckguss   |

**Mechanische Daten | Montagedaten**

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
|-----------------|----------------------------------------|

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Betriebstemperatur min. | -25 °C |
|-------------------------|--------|

|                                          |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebstemperatur max.                  | 85 °C                                                                                                                                                      |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich        | abhängig von angeschlossener Leitung                                                                                                                       |
| <b>Wichtige Installationshinweise</b>    |                                                                                                                                                            |
| 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. |
| <b>Konformität</b>                       |                                                                                                                                                            |
| Produktstandard                          | DIN EN 61076-2-101 (M12)                                                                                                                                   |
| <b>Installation   Kabel</b>              |                                                                                                                                                            |
| Kabelkennung                             | 331                                                                                                                                                        |
| Mantelfarbe                              | grau                                                                                                                                                       |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                               | 4 Adern verseilt                                                                                                                                           |
| Bandierung                               | Vlies, Folie                                                                                                                                               |
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß                                                                                                                                 |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C                                                                                                                                                |
| Material Mantel                          | PUR                                                                                                                                                        |
| Shore-Härte Mantel                       | 85 ± 5 Shore A                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei                                                                                                              |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5,9 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Material Innenmantel                     | PVC                                                                                                                                                        |
| Farbe Innenmantel                        | grau                                                                                                                                                       |
| Material Aderisolation                   | PVC                                                                                                                                                        |
| Anzahl Adern                             | 4                                                                                                                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,4 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                | 85 ± 5 Shore A                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei                                                                                                              |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)               | 42                                                                                                                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte             | 0,1 mm                                                                                                                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                | 0,34 mm²                                                                                                                                                   |
| Material Leiter Ader                     | Kupferlitze, blank                                                                                                                                         |
| Leitertyp (Ader)                         | Litzenklasse 6                                                                                                                                             |
| Nennspannung max. (Leiter - Leiter)      | 350 V                                                                                                                                                      |
| Nennspannung max. (Leiter - Erde)        | 300 V                                                                                                                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                | nach DIN VDE 0298-4                                                                                                                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader             | 4,8 A                                                                                                                                                      |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader       | 57 Ω/km @ 20 °C                                                                                                                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)        | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)      | 2 kV @ 60 s                                                                                                                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)      | 1,5 kV @ 60 s                                                                                                                                              |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -30 °C                                                                                                                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 80 °C                                                                                                                                                      |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -5 °C                                                                                                                                                      |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 70 °C                                                                                                                                                      |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090                                                                                                        |
| Chemikalienbeständigkeit                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                                                                                         |
| Benzinbeständigkeit                      | gut, applikationsbezogen zu prüfen                                                                                                                         |
| Ölbeständigkeit                          | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404                                                                                                      |
| Biegeradius (Installation)               | x Außendurchmesser                                                                                                                                         |
| Biegeradius (fest)                       | 10 x Außendurchmesser                                                                                                                                      |

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Biegeradius (bewegt)                  | 15 x Außendurchmesser |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 0,1 Mio. @ 25 °C      |