

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod. geschirmt**

PUR 4x0.34 geschirmt gr UL/CSA+schleppk. 30m

Stecker gerade – Buchse 90°

M12 – M12, 4-polig

geschirmt

mit Kabeltülle

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.

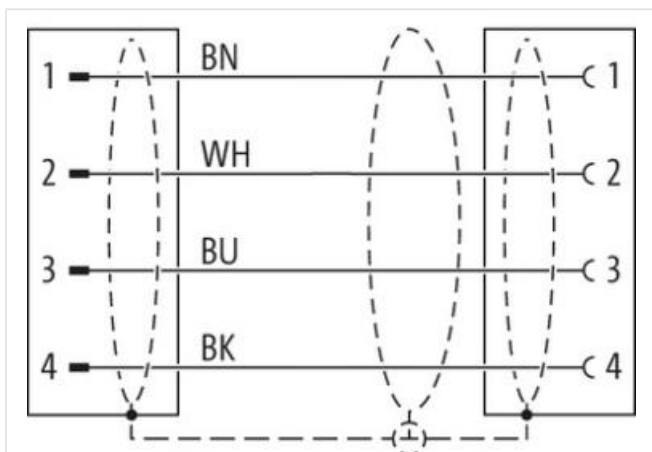
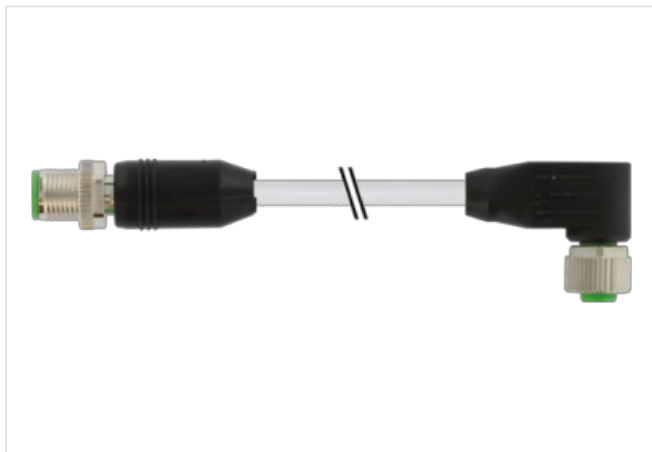
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



Abbildung stellvertretend



|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Kabellänge               | 30 m                  |
| Seite 1                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 4                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP66K, IP67           |
| Seite 2                  |                       |
| Anzugsdrehmoment         | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart          | gesteckt, verschraubt |
| Familie-Bauform          | M12                   |
| Gewinde                  | M12 x 1               |
| Kodierung                | A                     |
| Material                 | PUR                   |
| Polzahl                  | 4                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP66K, IP67           |
| Kaufmännische Daten      |                       |
| ECLASS-6.0               | 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                     | 4048879631204         |
| Verpackungseinheit       | 1                     |
| Zolltarifnummer          | 85444290              |

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: 20.05.2024

| Elektrische Daten   Versorgung      |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebsspannung AC max.            | 60 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung DC max.            | 60 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung AC (UL-listed)     | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung DC (UL-listed)     | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsstrom je Kontakt max.       | 4 A                                                                                                                                                        |
| Diagnosen                           |                                                                                                                                                            |
| Statusanzeige LED                   | nein                                                                                                                                                       |
| Installation   Anschluss            |                                                                                                                                                            |
| Befestigungsgewinde                 | M12 x 1                                                                                                                                                    |
| Geräteschutz   Elektrisch           |                                                                                                                                                            |
| Zusatzbedingung Schutzart           | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                  | 3                                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannung              | 1,5 kV                                                                                                                                                     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)    | I                                                                                                                                                          |
| Mechanische Daten                   |                                                                                                                                                            |
| Kontur für Welschlauch              | ohne                                                                                                                                                       |
| 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                                                                                                                       |
| 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                        | 241                                                                                                                                                        |
| Kabeltyp                            | 3                                                                                                                                                          |
| Mantelfarbe                         | grau                                                                                                                                                       |
| Zertifikatstyp                      | cURus                                                                                                                                                      |
| Anzahl Verseilung                   | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                          | 4 Adern verseilt                                                                                                                                           |
| Kabelschirmung (Art)                | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                                                                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)          | 80 %                                                                                                                                                       |
| Bandierung                          | Vlies, Folie                                                                                                                                               |
| Adernanordnung                      | braun, schwarz, blau, weiß                                                                                                                                 |
| Kabelgewicht                        | 50,6 g/m                                                                                                                                                   |
| Material Mantel                     | PUR                                                                                                                                                        |
| Shore-Härte Mantel                  | 90 ± 5 Shore A                                                                                                                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei                                                                                                 |
| Außendurchmesser (Mantel)           | 5,3 mm                                                                                                                                                     |

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation          | 1,25 mm                                                    |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 %                                                      |
| Shore-Härte Aderisolation                | 70 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation       | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, 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                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                | 5 m @ 25 °C   horizontal                                   |
| Nennspannung AC max.                     | 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)      | 2 kV @ 60 s                                                |
| Betriebstemperatur min. (fest)           | -40 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)           | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                            |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)         | -25 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)         | 80 °C / 90 °C @ 10000 h Betrieb                            |
| Flammwidrigkeit                          | UL 1581 § 1100 FT2   UL 1581 § 1090   IEC 60332-2-2        |
| 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)                     | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)    | 5 Mio. @ 25 °C                                             |
| Anzahl Torsionszyklen                    | 2 Mio.                                                     |
| Torsionsbeanspruchung                    | ± 30 °/m                                                   |
| Torsionsgeschwindigkeit                  | 35 Zyklen/min                                              |