

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

PUR 4x0.5+2x0.25 gesch. gn UL/CSA+schleppk. 0,8m

Cube67

Stecker 90° – Buchse 90°

M12 – M12, 6-polig

A-kodiert

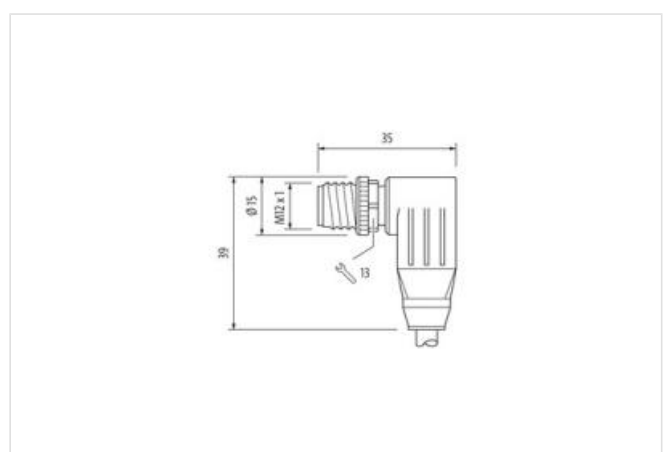
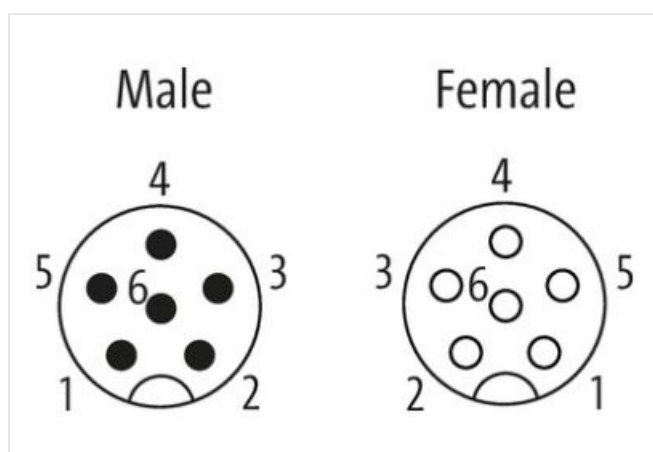
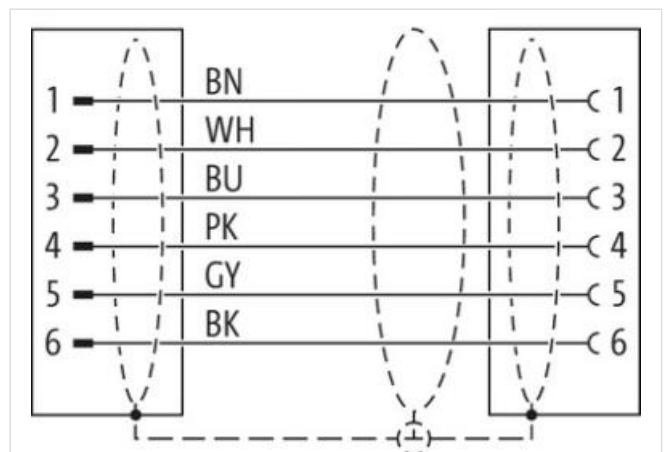
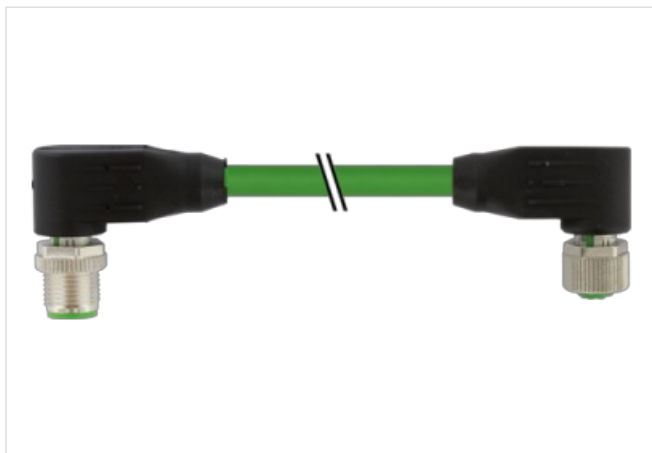
geschirmt

Hybridleitung

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**

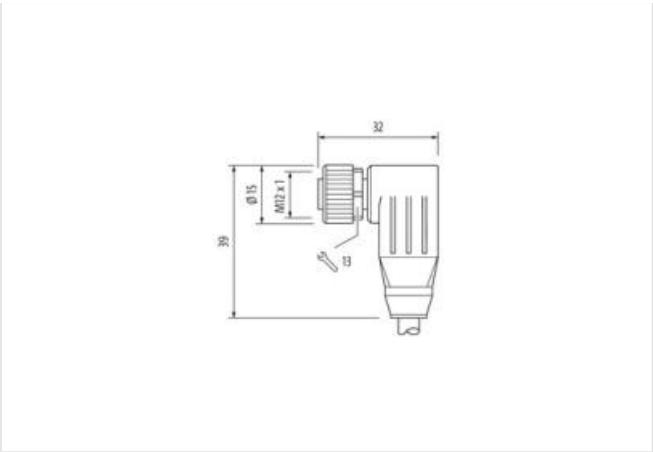


Abbildung stellvertretend



|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Kabellänge           | 0,8 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       |
| Polzahl              | 6                     |
| Schlüsselweite       | SW13                  |
| Seite 2              |                       |
| Anzugsdrehmoment     | 0,6 Nm                |
| Befestigungsart      | gesteckt, verschraubt |
| Beschichtung Kontakt | vergoldet             |
| Familie-Bauform      | M12                   |
| Gewinde              | M12 x 1               |
| Kodierung            | A                     |
| Material Kontakt     | Kupferlegierung       |
| Polzahl              | 6                     |
| 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             | EC001855              |
| GTIN                 | 4048879427784         |
| 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.            | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung DC max.            | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung AC (UL-listed)     | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsspannung DC (UL-listed)     | 30 V                                                                                                                                                       |
| Betriebsstrom je Kontakt max.       | 4 A                                                                                                                                                        |
| Diagnosen                           |                                                                                                                                                            |
| Statusanzeige LED                   | nein                                                                                                                                                       |
| Geräteschutz   Elektrisch           |                                                                                                                                                            |
| Schutzart (EN IEC 60529)            | IP65, IP67                                                                                                                                                 |
| Zusatzbedingung Schutzart           | gesteckt, verschraubt                                                                                                                                      |
| Verschmutzungsgrad                  | 3                                                                                                                                                          |
| Bemessungsstoßspannung              | 0,8 kV                                                                                                                                                     |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)    | I                                                                                                                                                          |
| Mechanische Daten                   |                                                                                                                                                            |
| Kontur für Wellschlauch             | ohne                                                                                                                                                       |
| Mechanische Daten   Materialdaten   |                                                                                                                                                            |
| Beschichtung Verriegelung           | matt vernickelt                                                                                                                                            |
| Material Dichtung                   | FKM                                                                                                                                                        |
| 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. |
| Installation   Kabel                |                                                                                                                                                            |
| Adernanordnung                      | (grau, rosa), blau, weiß, braun, schwarz                                                                                                                   |
| Kabelkennung                        | 802                                                                                                                                                        |
| Kabelfunktion                       | Hybrid, Signal, Daten                                                                                                                                      |
| Mantelfarbe                         | grün                                                                                                                                                       |
| Zertifikatstyp                      | cURus                                                                                                                                                      |
| Anzahl Verseilung                   | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung                          | 2 Adern verseilt                                                                                                                                           |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)           | 1                                                                                                                                                          |
| Verseilung (Typ 2)                  | 4 Adern mit Verseilverbund mit 3 Füller verseilt                                                                                                           |
| Kabelschirmung (Art)                | Kupfergeflecht, verzinkt                                                                                                                                   |
| Kabelschirmung (Bedeckung)          | 80 %                                                                                                                                                       |
| Bandierung                          | Vlies                                                                                                                                                      |
| Füller                              | ja                                                                                                                                                         |
| Adernanordnung                      | (grau, rosa), blau, weiß, braun, schwarz                                                                                                                   |
| Kabelgewicht                        | 77 g/m                                                                                                                                                     |
| Material Mantel                     | PUR                                                                                                                                                        |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)       | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                                                                                                                           |
| Außendurchmesser (Mantel)           | 6,6 mm                                                                                                                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)  | ± 5 %                                                                                                                                                      |
| Material Aderisolation              | PP                                                                                                                                                         |

|                                                 |                                                            |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Anzahl Adern                                    | 4                                                          |
| Aussendurchmesser Aderisolation                 | 1,4 mm                                                     |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation        | ± 5 %                                                      |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation              | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)                      | 64                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte                    | 0,1 mm                                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)                       | 0,5 mm <sup>2</sup>                                        |
| Material Leiter Ader                            | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp (Ader)                                | Litzenklasse 6                                             |
| Material Aderisolation (Daten)                  | PP                                                         |
| Außendurchmesser Aderisolation (Daten)          | 1,1 mm                                                     |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) | ± 5 %                                                      |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten)      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Anzahl Adern (Daten)                            | 2                                                          |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten)                | 32                                                         |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten)            | 0,1 mm                                                     |
| Leitungsquerschnitt Ader (Daten)                | 0,25 mm <sup>2</sup>                                       |
| Material Leiter Ader (Daten)                    | Kupferlitze, blank                                         |
| Leitertyp Ader (Daten)                          | Litzenklasse 6                                             |
| Nennspannung AC max.                            | 300 V                                                      |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                        |
| Strombelastbarkeit min. Ader                    | 6,3 A                                                      |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 3,2 A                                                      |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader              | 39 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 79 Ω/km @ 20 °C                                            |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 1,5 kV @ 60 s                                              |
| Elektrischer Induktivitätsbelag                 | 0,65 mH/km                                                 |
| Elektrischer Kapazitätsbelag (Ader - Ader)      | 63000 pF/km                                                |
| Stehwechselspannung (Ader - Mantel)             | 1,5 kV @ 60 s                                              |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)             | 1,2 kV @ 60 s                                              |
| Isolationswiderstand                            | 2000 MΩ × km                                               |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -50 °C                                                     |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 90 °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                                 | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen      |
| Biegeradius (fest)                              | 5 x Außendurchmesser                                       |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                      |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)               | 5 Mio. @ 25 °C                                             |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 10 m @ 25 °C                                               |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 2 m/s @ 25 °C                                              |
| Torsionsbeanspruchung                           | ± 180 °/m                                                  |