

**M12 St. 90° / M12 Bu. 90° A-kod. V4A**

PUR AWG24+22 geschirmt sw UL/CSA+schleppk. 3m

ArtNr.: 7004-40551-8380300

Gewicht: 0.226

Typenbezeichnung: MSDLO-C-U838\_3.0-S04

**Vorteile unserer Steckverbinder:**

Unsere Steckverbinder sind vielseitig einsetzbar und speziell für industrielle Umgebungen optimiert. Alle Steckverbinder werden zu 100 % im Herstellungsprozess geprüft, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Die Kontakte sind vergoldet, was für eine optimale Leitfähigkeit sorgt. Dank der hohen Schutzart eignen sich die Steckverbinder hervorragend für anspruchsvolle industrielle Umgebungen. Zusätzlich sind sie vibrationsfest – dies wird durch die Überwurfmutter mit Rüttelsicherung gewährleistet.

Unsere Steckverbinder sind resistent gegen Öle und Kühlschmiermittel. Die Beständigkeit bei aggressiven Medien sollte jedoch applikationsbezogen geprüft werden. Abweichende Leitungslängen auf [Anfrage](#) lieferbar.

Fehlen Ihnen technische Informationen? Nutzen Sie gerne unser [Technikerlexikon](#), in dem Sie Erläuterungen zu [Kodierungen](#) und weiteren technischen Details finden.

**Produktdetails:**

M12 – M12, 5-polig

Stecker 90° – Buchse 90°

A-kodiert

Edelstahl 1.4404 (V4A)

Art.-Nr. 7005 - M12 Lite - (Kunststoffrändelschraube) auf Anfrage

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**

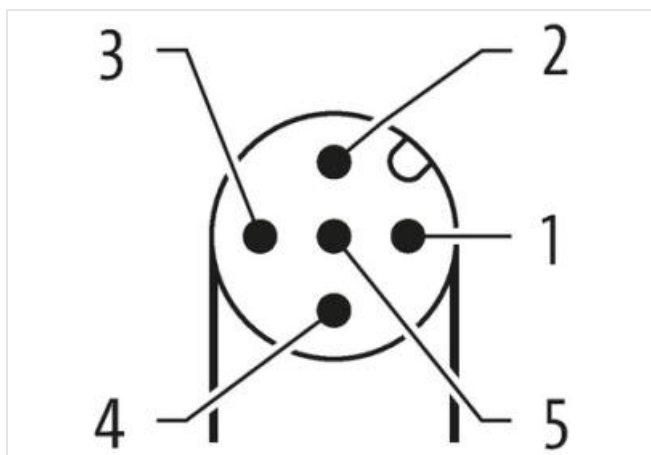
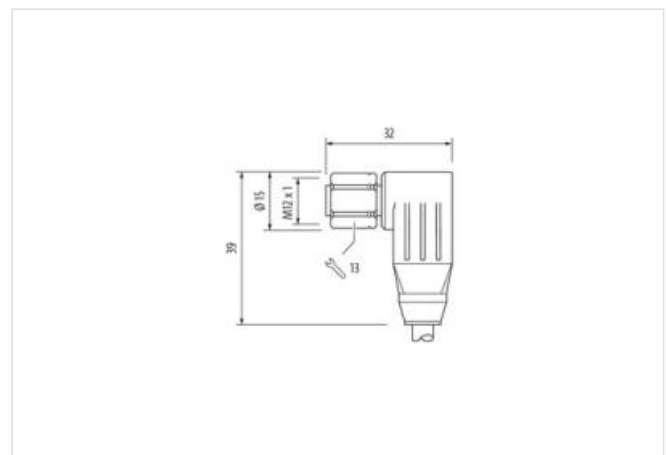
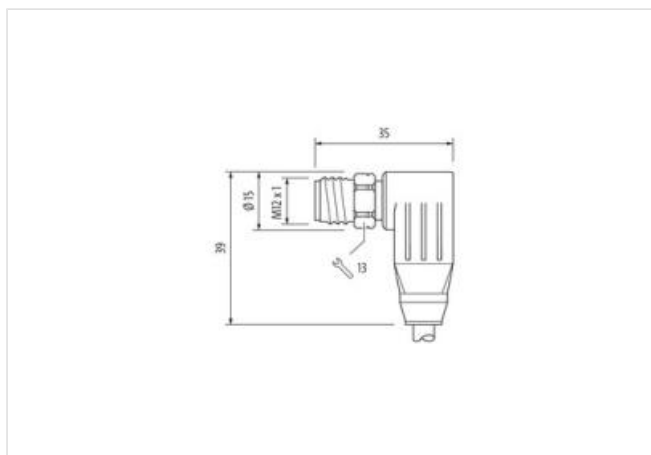
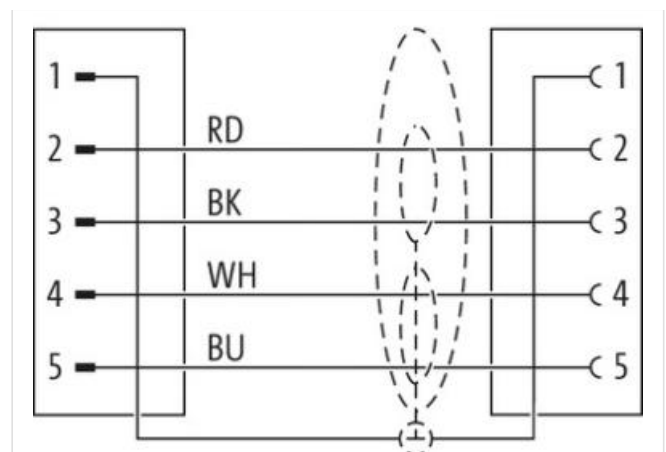
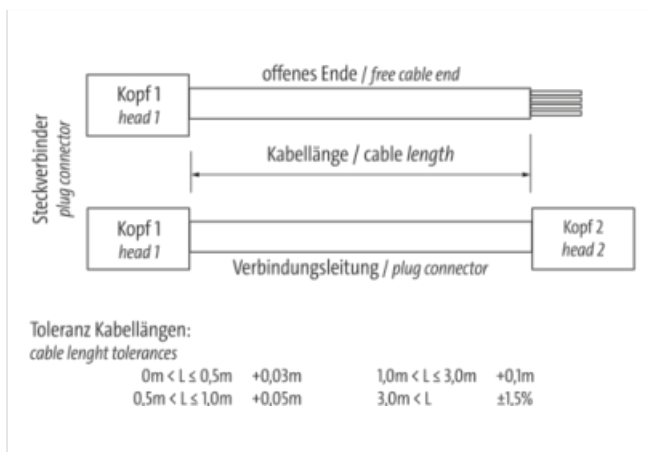
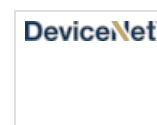


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 3 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                  | 5                     |
| Schlüsselweite           | SW13                  |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP66K, IP67     |

#### 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              | 5                     |

#### Kaufmännische Daten

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-6.0         | 27279221      |
| 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               | 4048879699242 |
| GTIN               | 4048879699242 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

#### 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  |

#### Industrielle Kommunikation

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Unterstütztes Protokoll | CANopen, CANopen, DeviceNet, DeviceNet |
|-------------------------|----------------------------------------|

#### Diagnosen

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

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad        | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung    | 1,5 kV                |

Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1)

I

**Mechanische Daten**

Kontur für Wellenschlauch ohne

**Mechanische Daten | Materialdaten**

Material Gehäuse PUR

Material Dichtung FKM

Material Verriegelung Edelstahl 1.4404 (V4A)

**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 **ACHTUNG:** 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**

Adernanordnung (weiß, blau), (schwarz, rot)

Kabelkennung 838

Kabelfunktion Hybrid, Daten, Power

Mantelfarbe schwarz

Zertifikatstyp cURus

Anzahl Verseilung 2

Verseilung 2 Adern verseilt

Anzahl Verseilung (Typ 2) 1

Verseilung (Typ 2) 2 Verseilverbunde um Beilauflitze verseilt

Kabelschirmung (Art) Kupfergeflecht, verzinkt

Kabelschirmung (Bedeckung) 65 %

Bandierung Folie

Beilaufleiter (Querschnitt) 22 AWG

Adernanordnung (weiß, blau), (schwarz, rot)

Kabelgewicht 63,12 g/m

Material Mantel PUR

Inhaltsstofffreiheit (Mantel) bleifrei, FCKW frei, halogenfrei

Außendurchmesser (Mantel) 6,9 mm

Toleranz Außendurchmesser (Mantel) ± 5 %

Beilaufleiter (Querschnitt) 22 AWG

Material Aderisolation (Daten) PE

Außendurchmesser Aderisolation (Daten) 2,1 mm

Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Daten) ± 5 %

Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Daten) bleifrei, FCKW frei, halogenfrei

Anzahl Adern (Daten) 2

Anzahl Einzeldrähte Ader (Daten) 19

Durchmesser Adereinzeldrähte (Daten) 24 AWG

Leitungsquerschnitt Ader (Daten) 24 AWG

Material Leiter Ader (Daten) Kupferlitze, verzinkt

Material Aderisolation (Power) PE

|                                                 |                                                       |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Außendurchmesser Aderisolation (Power)          | 1,5 mm                                                |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation (Power) | ±5 %                                                  |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation (Power)      | bleifrei, FCKW frei, halogenfrei                      |
| Anzahl Adern (Power)                            | 2                                                     |
| Anzahl Einzeldrähte Ader (Power)                | 19                                                    |
| Durchmesser Adereinzeldrähte (Power)            | 22 AWG                                                |
| Leitungsquerschnitt Ader (Power)                | 22 AWG                                                |
| Material Leiter Ader (Power)                    | Kupferlitze, verzinkt                                 |
| Nennspannung AC max.                            | 300 V                                                 |
| Strombelastbarkeit (Norm)                       | nach DIN VDE 0298-4                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Daten)            | 3 A                                                   |
| Strombelastbarkeit min. Ader (Power)            | 6 A                                                   |
| Wellenwiderstand                                | 120 Ω ± 10 % @ 1 MHz                                  |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Power)      | 54 Ω/km @20 °C                                        |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader (Daten)      | 78 Ω/km @ 20 °C                                       |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader)               | 2 kV @ 60 s                                           |
| Elektrischer Kapazitätsbelag                    | 40000 pF/km                                           |
| Stehwechselspannung (Ader - Schirm)             | 2 kV @ 60 s                                           |
| Isolationswiderstand                            | 5000 MΩ × km                                          |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Schirm)       | 2 kV @ 60 s                                           |
| Stehwechselspannung Power (Ader - Ader)         | 2 kV @ 60 s                                           |
| Betriebstemperatur min. (fest)                  | -40 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (fest)                  | 80 °C                                                 |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)                | -30 °C                                                |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)                | 70 °C                                                 |
| UV-Beständigkeit                                | DIN EN ISO 4892-2 A                                   |
| Flammwidrigkeit                                 | IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   UL 1581 § 1100 FT2   |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                                 | gut, applikationsbezogen zu prüfen   DIN EN 60811-404 |
| Biegeradius (fest)                              | 6 x Außendurchmesser                                  |
| Biegeradius (bewegt)                            | 10 x Außendurchmesser                                 |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette)               | 1 Mio. @ 25 °C                                        |
| Verfahrweg (Schleppkette)                       | 5 m @ 25 °C                                           |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette)           | 3 m/s @ 25 °C                                         |