

## M12 St. 0° A-kod. freies Ltg.-ende geschirmt

PUR AWG24+22 geschirmt vt UL/CSA+schleppk. 18m

ArtNr.: 7000-13103-8031800

Gewicht: 1.049

Ursprungsland: CZ

Typenbezeichnung: MSAL0-H803\_18.0-ZS

### 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 gewährleisten.

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:

Stecker gerade

M12, 4-polig

geschirmt

mit Kabeltülle

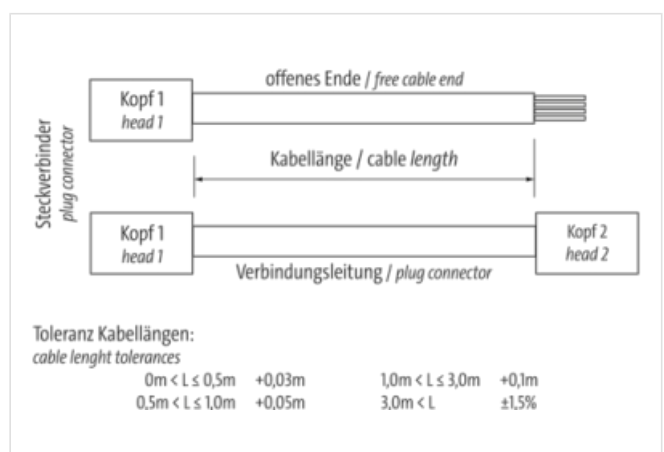
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.

Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

### [Link zum Produkt](#)

#### Abbildungen



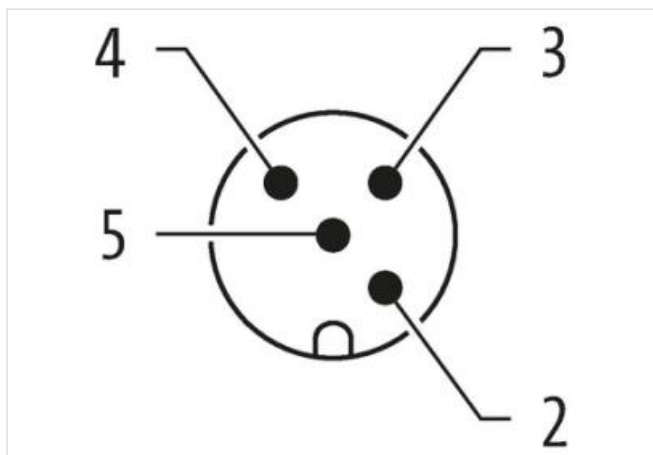
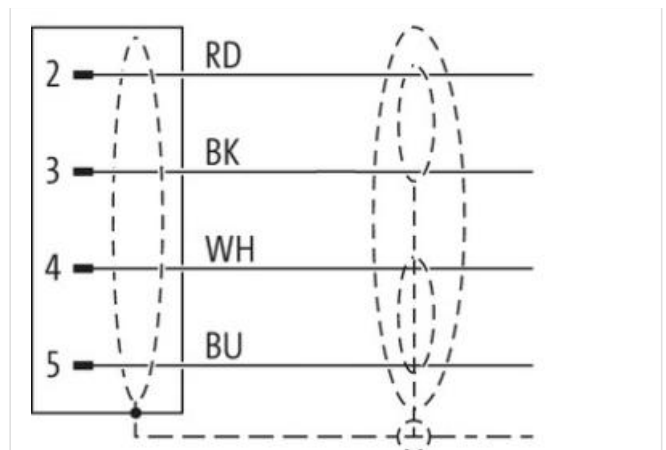
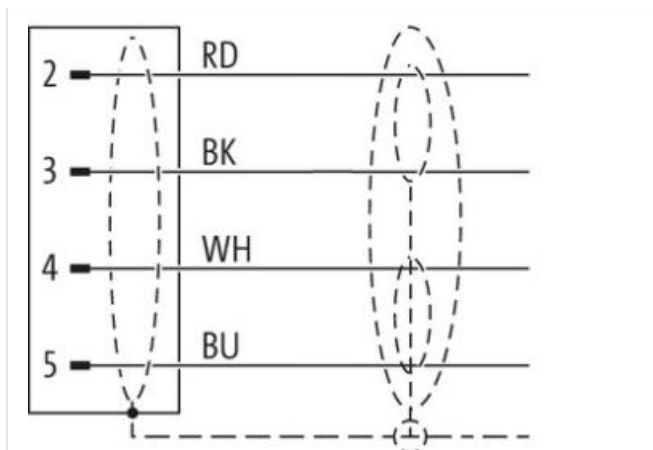
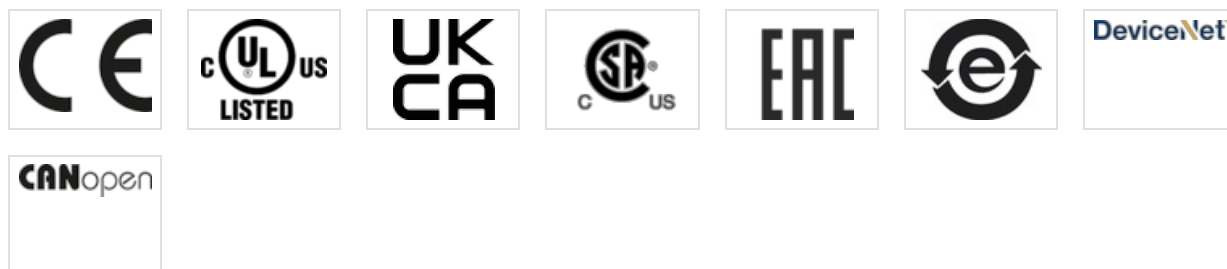
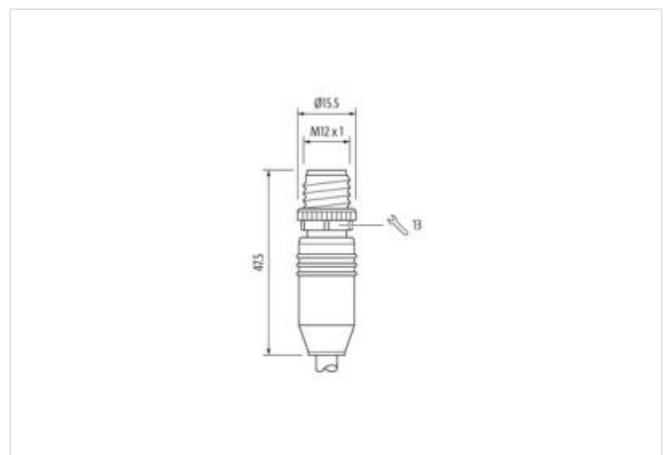


Abbildung stellvertretend



Kabellänge 18 m

## Seite 1

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

## Kaufmännische Daten

|            |          |
|------------|----------|
| ECLASS-6.0 | 27279218 |
| ECLASS-7.0 | 27279218 |
| ECLASS-8.0 | 27279218 |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ECLASS-9.0         | 27060311      |
| ECLASS-10.1        | 27060307      |
| ECLASS-11.1        | 27060307      |
| ECLASS-12.0        | 27060307      |
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| GTIN               | 4048879628747 |
| GTIN               | 4048879628747 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

**Elektrische Daten | Versorgung**

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

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |
|---------------------|---------|

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| 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 |

**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**

|                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| Adernanordnung             | (weiß, blau), (schwarz, rot) |
| Kabelkennung               | 803                          |
| Kabelfunktion              | Hybrid, Daten, Power         |
| Mantelfarbe                | violett                      |
| Zertifikatstyp             | cURus                        |
| Anzahl Verseilung          | 2                            |
| Verseilung                 | 2 Adern verseilt             |
| Anzahl Verseilung (Typ 2)  | 1                            |
| Verseilung (Typ 2)         | 2 Verseilverbunde 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                                                |
| Leistungsquerschnitt 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                                                |
| Leistungsquerschnitt 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                                                 |
| Flammwidrigkeit                                 | UL 1581 § 1100 FT2   IEC 60332-2-2   UL 1581 § 1090   |
| Chemikalienbeständigkeit                        | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Benzinbeständigkeit                             | gut, applikationsbezogen zu prüfen                    |
| Ölbeständigkeit                                 | DIN EN 60811-404   gut, applikationsbezogen zu prüfen |
| 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