

**M12 Bu. 0° A-kod. freies Ltg-ende**

PVC 4x0.34 ge UL/CSA 4m

ArtNr.: 7000-12221-0140400

Gewicht: 0.177 kg

Ursprungsland: DE

Typenbezeichnung: MSBL0-T014\_4.0

**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:**

Buchse gerade

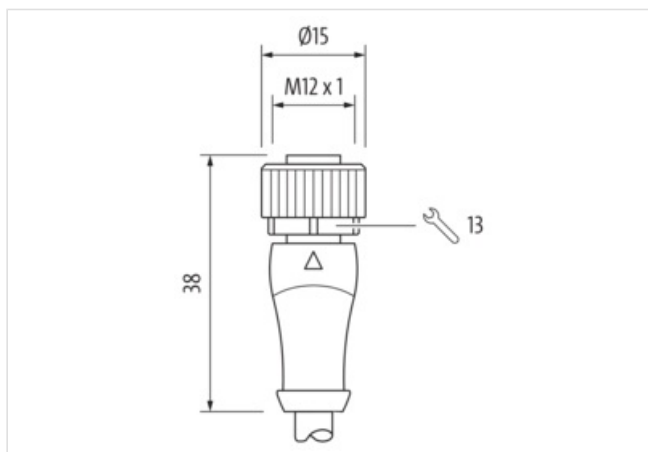
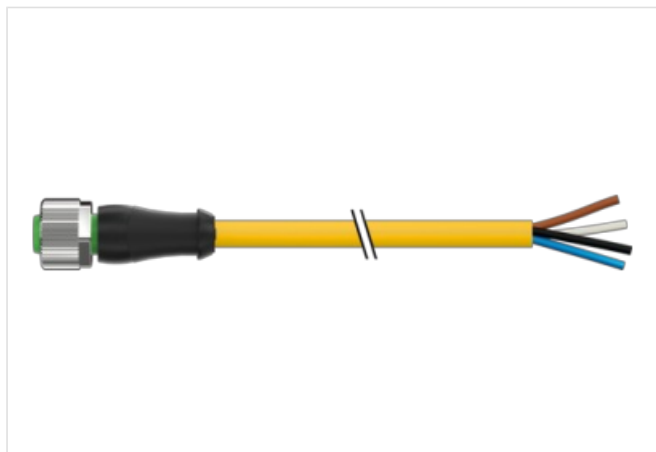
M12, 4-polig

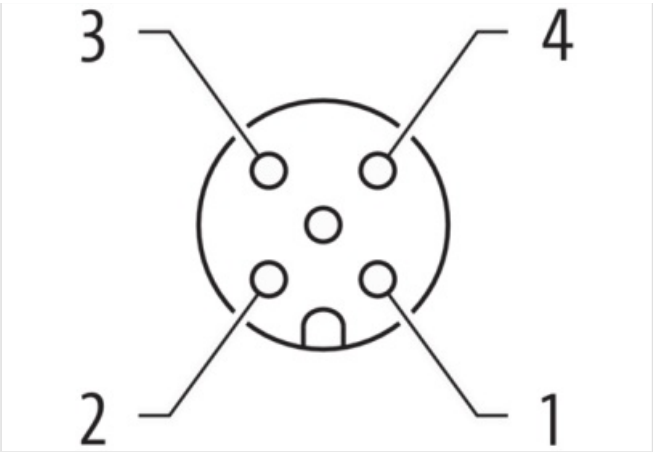
mit Kabeltülle

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**



|   |    |
|---|----|
| 1 | BN |
| 2 | WH |
| 3 | BU |
| 4 | BK |

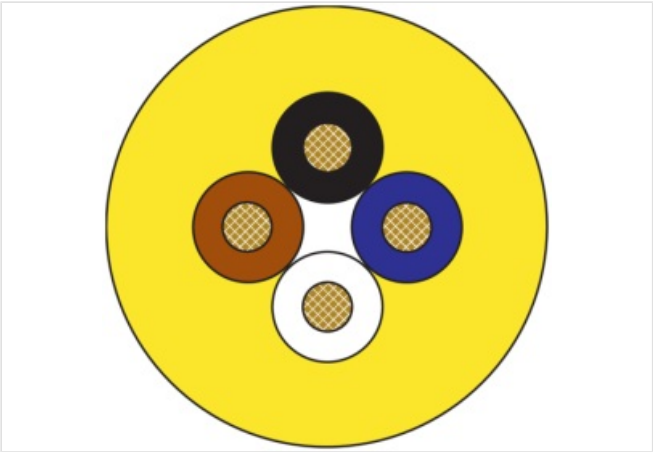
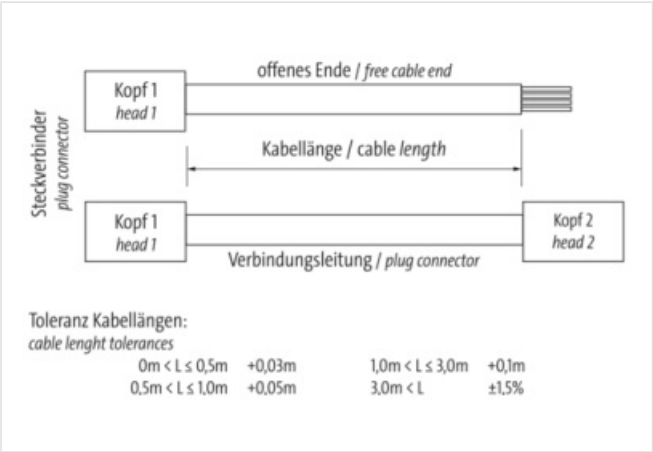


Abbildung stellvertretend



| Kaufmännische Daten |                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materialkurztext    | MSBL0-T014_4.0                                                                                                      |
| URL Webshop         | <a href="https://shop.murrelektronik.com/7000-12221-0140400">https://shop.murrelektronik.com/7000-12221-0140400</a> |
| GTIN                | 4048879213325                                                                                                       |
| ECLASS-6.0          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-6.1          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-7.0          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-7.1          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-8.0          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-8.1          | 27279218                                                                                                            |
| ECLASS-9.0          | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-9.1          | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-10.0.1       | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-10.1         | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-11.0         | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-11.1         | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-12.0         | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-13.0         | 27060311                                                                                                            |
| ECLASS-14.0         | 27060311                                                                                                            |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| ETIM-5.0           | EC001855      |
| ETIM-6.0           | EC001855      |
| ETIM-7.0           | EC001855      |
| ETIM-8.0           | EC001855      |
| EAN                | 4048879213325 |
| Verpackungseinheit | 1             |
| Zolltarifnummer    | 85444290      |

|            |        |
|------------|--------|
| Kabellänge | 4,00 m |
|------------|--------|

**Seite 1**

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Familie-Bauform                    | M12                   |
| Polzahl                            | 4                     |
| Kodierung                          | A                     |
| Geschlecht                         | female                |
| Befestigungsart                    | gesteckt, verschraubt |
| Gewinde                            | M12 x 1               |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm                |
| Schlüsselweite                     | SW13                  |
| Kabelabgang                        | gerade                |
| passend für Wellschlauch (Innen-Ø) | 10 mm                 |
| Material                           | PUR                   |
| Material Kontakt                   | Kupferlegierung       |
| Beschichtung Kontakt               | vergoldet             |
| Schutzart (EN IEC 60529)           | IP67, IP66K, IP65     |

**Seite 2**

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Familie-Bauform | offenes Leitungsende |
| Abmantellänge   | 20 mm                |

**Elektrische Daten | Versorgung**

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Betriebsspannung AC max.      | 250 V |
| Betriebsspannung DC max.      | 250 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A   |

**Diagnosen**

|                   |      |
|-------------------|------|
| Statusanzeige LED | Nein |
|-------------------|------|

**Installation | Anschluss**

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Geschlecht          | female  |
| Befestigungsgewinde | M12 x 1 |

**Geräteschutz | Elektrisch**

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Schutzart (EN IEC 60529)         | IP67, IP66K, IP65     |
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 2,5 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

**Mechanische Daten | Materialdaten**

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

**Mechanische Daten | Montagedaten**

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

**Umgebungseigenschaften | Klimatisch**

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -30 °C                               |
| Betriebstemperatur max.           | 85 °C                                |
| Zusatzbedingung Temperaturbereich | abhängig von angeschlossener Leitung |

#### Wichtige Installationshinweise

|                           |                                                                                                                                                            |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Hinweis zur Zugentlastung | Schützen Sie die Steckverbinder durch geeignete Maßnahmen vor mechanischen Lasten, z.B. durch die Verwendung von Kabelbindern.                             |

#### Konformität

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Produktstandard | EN IEC 61076-2-101 (M12) |
|-----------------|--------------------------|

#### Installation | Kabel

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Kabelkennung                            | 014                                           |
| Kabeltyp                                | 1                                             |
| Verseilung                              | 1 × 4 wires stranded                          |
| Adernanordnung                          | brown, black, blue, white                     |
| Kabelgewicht                            | 37 g/m                                        |
| Material Aderisolation                  | PVC                                           |
| Anzahl Adern                            | 4                                             |
| Außendurchmesser Aderisolation          | 1,25 mm                                       |
| Toleranz Außendurchmesser Aderisolation | ± 0,05 mm                                     |
| Leiter Querschnitt (Ader)               | 0,34 mm²                                      |
| Shore-Härte Aderisolation               | 45 ± 5 Shore D                                |
| Material Leiter Ader                    | Kupferlitze, blank                            |
| Anzahl Einzeldrähte (Ader)              | 19                                            |
| Durchmesser Adereinzeldrähte            | 0,15 mm                                       |
| Materialeigenschaften Aderisolation     | maschinell gut verarbeitbar                   |
| Inhaltsstofffreiheit Aderisolation      | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei |
| Leitertyp (Ader)                        | Litzenklasse 5                                |
| Außendurchmesser (Mantel)               | 5 mm                                          |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)      | ± 5 %                                         |
| Material Mantel                         | PVC                                           |
| Shore-Härte Mantel                      | 85 ± 5 Shore A                                |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)           | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, silikonfrei |
| Materialeigenschaften (Mantel)          | maschinell gut verarbeitbar                   |
| Leiterwiderstand (Ader)                 | 57 Ω/km @ 20 °C                               |
| Nennspannung max.                       | 300 V                                         |
| Spannungsfestigkeit (Ader - Ader)       | 2 kV @ 60 s                                   |
| Spannungsfestigkeit (Ader - Mantel)     | 2 kV @ 60 s                                   |
| Strombelastbarkeit (Norm)               | nach DIN VDE 0298-4                           |
| Strombelastbarkeit max. (Ader)          | 4,8 A                                         |
| Betriebstemperatur min. (fest)          | -30 °C                                        |
| Betriebstemperatur max. (fest)          | 80 °C                                         |
| Betriebstemperatur min. (bewegt)        | -5 °C                                         |
| Betriebstemperatur max. (bewegt)        | 80 °C                                         |
| Flammwidrigkeit                         | UL 1581 § 1080, CSA FT1, IEC 60332-1-2        |
| Ölbeständigkeit                         | gut                                           |
| Chemikalienbeständigkeit                | gut                                           |
| sonstige Beständigkeiten                | gut benzinbeständig                           |
| Biegeradius (fest)                      | 5 × Outer diameter                            |
| Biegeradius (bewegt)                    | 10 × Outer diameter                           |