MURR ELEKTRONIK
stay connected

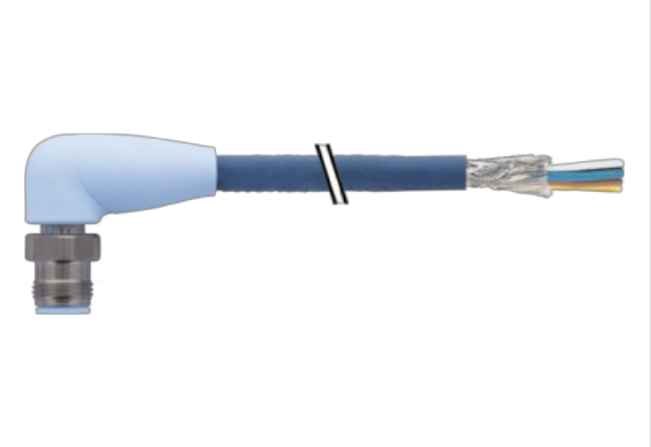
**M12 St.90°A-kod. freies Ltg-ende geschirmt F&B Pro**

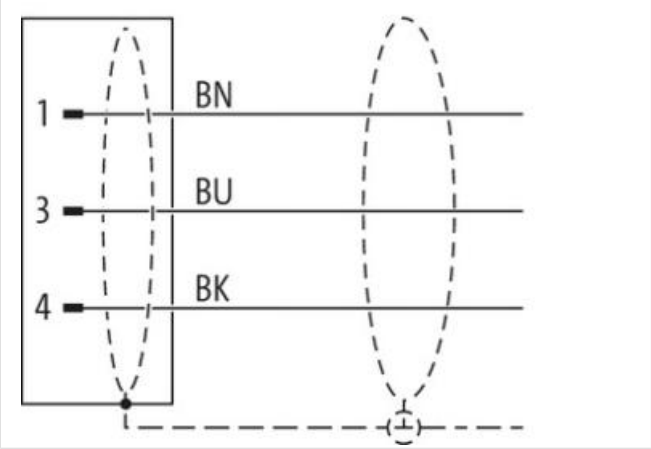
TPE-S 3x0.34 geschirmt bl UL robot+schleppk. 1,5m

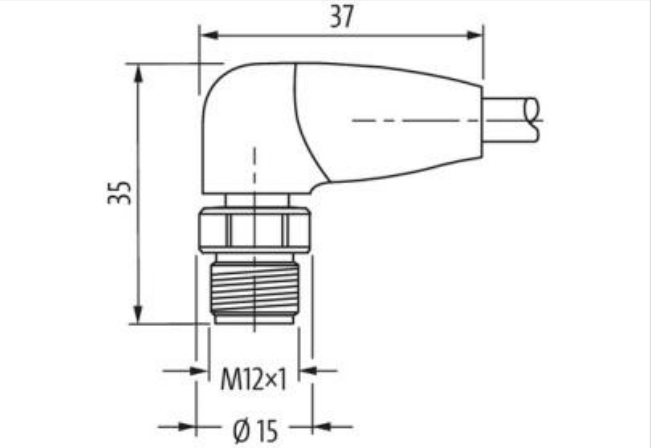
Steckverbinder für Food & Beverage
Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.
Stecker 90°, geschirmt
M12 F&B Pro
3-polig
Schraube, Edelstahl 1.4404 (V4A)
ohne Kabeltülle
IP69K
Das Material der Gehäuse ist aus Kunststoff und hat eine gute Chemikalien- und Ölbeständigkeit.
Beim Einsatz aggressiver Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu überprüfen. Nähere Details auf Anfrage.

## Link zum Produkt

**Abbildungen**





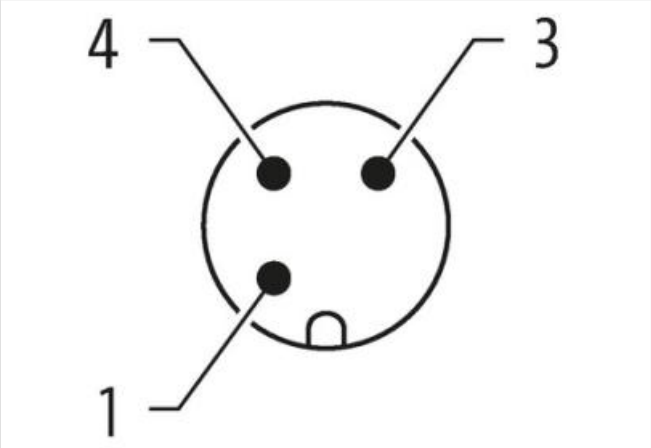




Abbildung stellvertretend

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: 30.05.2024

MURR ELEKTRONIK
stay connected

| | |
|---|---|
| Kabellänge | 1,5 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 | 3 |
| Schlüsselweite | SW14 |
| Schutzart (EN IEC 60529) | IP65, IP68, IP69K |
| **Seite 2** | |
| Abmantellänge | 20 mm |
| **Kaufmännische Daten** | |
| ECLASS-6.0 | 27279218 |
| ECLASS-6.1 | 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 | 4048879792967 |
| Verpackungseinheit | 1 |
| 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 |
| **Diagnosen** | |
| Statusanzeige LED | nein |
| **Installation \| Anschluss** | |
| Abmantellänge | 20 mm |
| **Geräteschutz \| Elektrisch** | |
| Zusatzbedingung Schutzart | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad | 3 |
| Bemessungsstoßspannung | 1,5 kV |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I |
| **Mechanische Daten** | |
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
| **Mechanische Daten \| Materialdaten** | |
| Farbe Kontaktträger | eisblau |
| Material Gehäuse | PP |
| Material Kontaktträger | PP |
| Material Verriegelung | Edelstahl 1.4404 (V4A) |
| **Mechanische Daten \| Montagedaten** | |

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: 30.05.2024

MURR ELEKTRONIK
stay connected

| | |
|---|---|
| Befestigungsart | gesteckt, verschraubt, Rüttelsicherung |
| **Umgebungseigenschaften \| Klimatisch** | |
| Betriebstemperatur min. | -40 °C |
| Betriebstemperatur max. | 105 °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), FDA conform |
| **Installation \| Kabel** | |
| Adernanordnung | braun, schwarz, blau |
| Kabelkennung | 370 |
| Mantelfarbe | blau |
| Anzahl Verseilung | 1 |
| Verseilung | 3 Adern verseilt |
| Kabelschirmung (Art) | Kupfergeflecht, verzinnt |
| Kabelschirmung (Bedeckung) | 85 % |
| Bandierung | Vlies |
| Adernanordnung | braun, schwarz, blau |
| Kabelgewicht | 37,4 g/m |
| Material Mantel | TPE-S |
| Shore-Härte Mantel | 47 ± 5 Shore D |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel) | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel) | 5,2 mm |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel) | ± 5 % |
| Material Aderisolation | PP |
| Anzahl Adern | 3 |
| Aussendurchmesser Aderisolation | 1,27 mm |
| Toleranz Aussendurchmesser Aderisolation | ± 5 % |
| Shore-Härte Aderisolation | 64 ± 3 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 |
| Nennspannung AC max. | 300 V |
| Strombelastbarkeit (Norm) | nach DIN VDE 0298-4 |
| Strombelastbarkeit min. Ader | 6 A |
| Elektrischer Widerstandsbelag Ader | 58 Ω/km @ 20 °C |
| Stehwechselspannung (Ader - Ader) | 3 kV @ 60 s |
| Betriebstemperatur min. (fest) | -40 °C |
| Betriebstemperatur max. (fest) | 105 °C |
| Betriebstemperatur min. (bewegt) | -25 °C |
| Betriebstemperatur max. (bewegt) | 105 °C |
| 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) | 5 x Außendurchmesser |

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: 30.05.2024

| | |
|---|---|
| Biegeradius (bewegt) | 10 x Außendurchmesser |
| Anzahl Biegezyklen (Schleppkette) | 4 Mio. @ 25 °C |
| Verfahrweg (Schleppkette) | 10 m @ 25 °C \| horizontal |
| Verfahrgeschwindigkeit (Schleppkette) | 3 m/s @ 25 °C |
| Anzahl Torsionszyklen | 2 Mio. |
| Torsionsbeanspruchung | ± 180 °/m |
| Torsionsgeschwindigkeit | 35 Zyklen/min |

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: 30.05.2024