

**M12 St. 0° / M12 Bu. 90° A-kod. LED F&B Pro**

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

Steckverbinder für Food &amp; Beverage

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

Abweichende Leitungslängen auf Anfrage lieferbar.

Stecker gerade

Buchse 90° mit LED

M12 F&amp;B Pro

5-polig

Edelstahl 1.4404 (V4A)

ohne Kabeltülle

IP69K

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

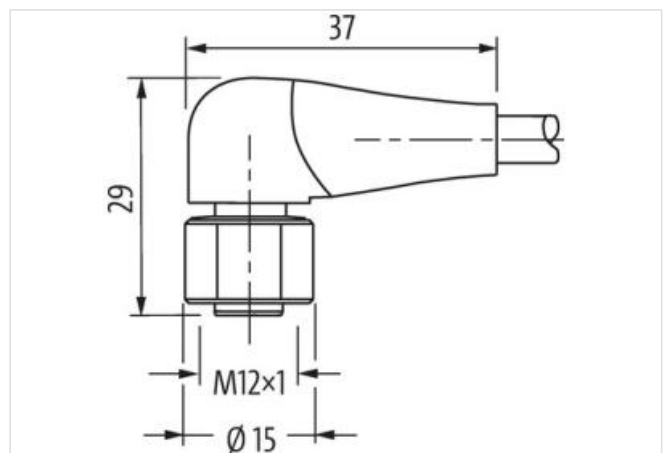
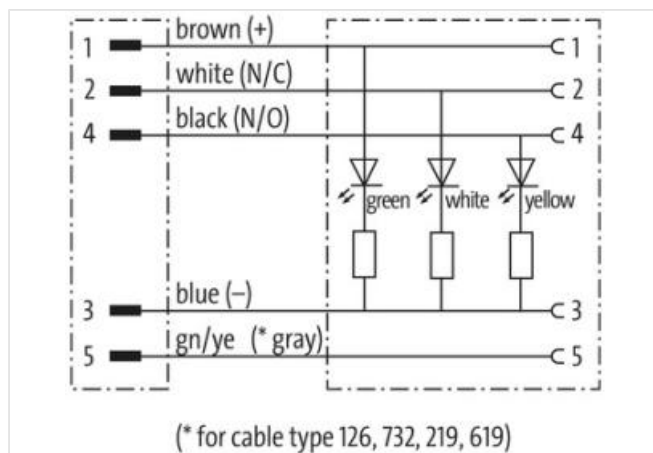
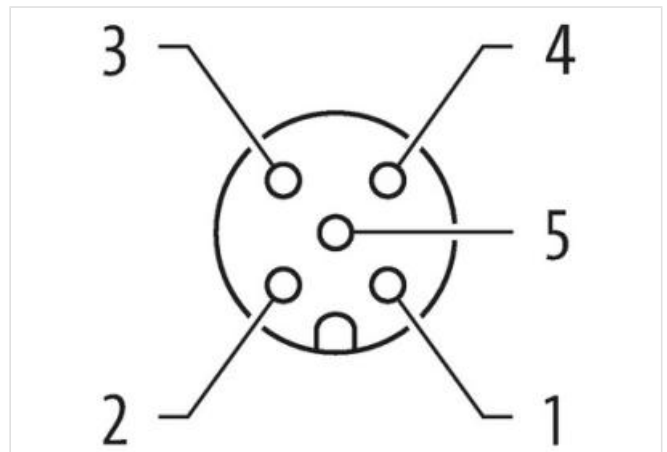
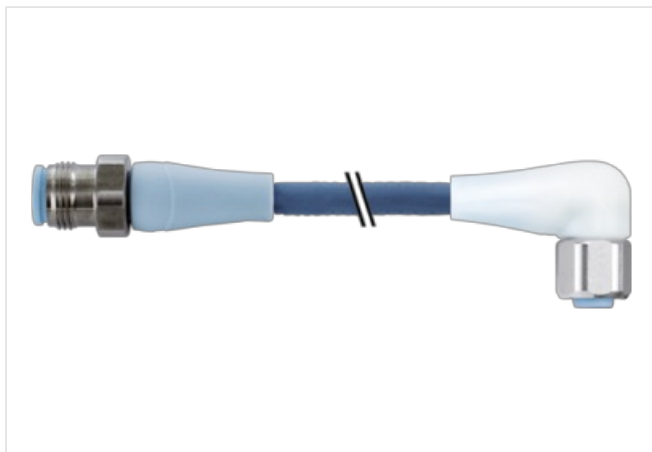
[Link zum Produkt](#)**Abbildungen**



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                 | SW14                  |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP65, IP68, IP69K     |
| 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                     |
| Schutzart (EN IEC 60529)       | IP65, IP68, IP69K     |
| 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                           | 4048879765213         |
| Verpackungseinheit             | 1                     |
| Zolltarifnummer                | 85444290              |
| Elektrische Daten   Versorgung |                       |
| Betriebsspannung DC            | 24 V                  |

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: 24.05.2024

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| Betriebsspannung DC min.      | 18 V |
| Betriebsspannung DC max.      | 30 V |
| Betriebsstrom je Kontakt max. | 4 A  |

#### Diagnosen

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Statusanzeige LED | gelb, grün, weiß |
|-------------------|------------------|

#### Geräteschutz | Elektrisch

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| Zusatzbedingung Schutzart        | gesteckt, verschraubt |
| Verschmutzungsgrad               | 3                     |
| Bemessungsstoßspannung           | 0,8 kV                |
| Isolierstoffgruppe (IEC 60664-1) | I                     |

#### Mechanische Daten

|                         |      |
|-------------------------|------|
| Kontur für Wellschlauch | ohne |
|-------------------------|------|

#### Mechanische Daten | Materialdaten

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Farbe Kontaktträger    | eisblau                |
| Material Dichtung      | EPDM                   |
| Material Gehäuse       | PP                     |
| Material Kontaktträger | PP                     |
| Material Verriegelung  | Edelstahl 1.4404 (V4A) |

#### Mechanische Daten | Montagedaten

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

#### Umgebungseigenschaften | Klimatisch

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur min.           | -40 °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), FDA conform |
|-----------------|---------------------------------------|

#### Installation | Kabel

|                                          |                                                            |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb                      |
| Kabelkennung                             | 339                                                        |
| Mantelfarbe                              | blau                                                       |
| Anzahl Verseilung                        | 1                                                          |
| Verseilung                               | 5 Adern um Kernfüller verseilt                             |
| Adernanordnung                           | braun, schwarz, blau, weiß, grün-gelb                      |
| Kabelgewicht                             | 35,2 g/m                                                   |
| Material Mantel                          | TPE-S                                                      |
| Shore-Härte Mantel                       | 47 ± 5 Shore D                                             |
| Inhaltsstofffreiheit (Mantel)            | bleifrei, cadmiumfrei, FCKW frei, halogenfrei, silikonfrei |
| Außendurchmesser (Mantel)                | 5 mm                                                       |
| Toleranz Außendurchmesser (Mantel)       | ± 5 %                                                      |
| Material Aderisolation                   | PP                                                         |
| Anzahl Adern                             | 5                                                          |
| 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          | 4,5 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                       | 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)                    | 5 x Außendurchmesser                                  |
| 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                                         |