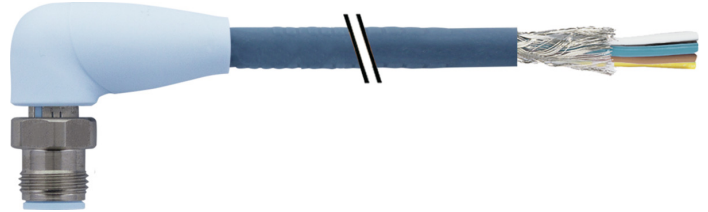


#### Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; TPE-S, 300 cm, geschirmt, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$ , Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- ECOLAB getestet
- Halogenfrei



#### Technische Daten

| Seite A                                         |                      | Kabel                             |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Anschluss                               | M12                  | Längentoleranz                    | + 10 cm                    |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang                      | 90°                  | Leitungslänge                     | 300 cm                     |
| Kopf A: Geschlecht                              | Männlich             | Zulässige Beschleunigung          | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Kopf A: Kodierung                               | A                    | AWG                               | 22                         |
| Kopf A: Polzahl                                 | 3                    | Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Kopf A: LED                                     | Nein                 | Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min         |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite                 | SW14                 | Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 10 × Außendurchmesser |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment                        | 0,6 Nm               | Leitungsgewicht                   | ca. 37,4 g/m               |
| Kopf A: Rändelschraube Material                 | Edelstahl (V4A)      | Farbe: Ader 1                     | BN                         |
| Kopf A: Griffkörper Farbe                       | Blau                 | Farbe: Ader 2                     | BK                         |
| Beschriftungstülle Seite A                      | Nein                 | Farbe: Ader 3                     | BU                         |
| Seite B                                         |                      | Leiteraufbau                      | 42 × 0,1 mm                |
| Kopf B: Anschluss                               | Offenes Kabelende    | Leitungsdurchmesser               | 5,2 mm ± 5%                |
| Beschriftungstülle Seite B                      | Nein                 | Kabelleiter: Material             | Kupfer, blank              |
| Leitungen                                       |                      | Mantel: Material                  | TPE-S                      |
| Leitungslänge                                   | 300 cm               | Aderisolierung: Material          | PP                         |
| Längentoleranz                                  | + 10 cm              | Schirmung: Material               | Kupfer, verzinkt           |
| Abmantellänge                                   | 20 mm                | Biegezyklen                       | ca. 4000000 Zyklen         |
| Schirmung                                       | Ja                   | Nennspannung                      | 300 V AC                   |
| Leiteraufbau                                    | 42 × 0,1 mm          | Torsionszyklen                    | ca. 2000000 Zyklen         |
| AWG                                             | 22                   | Paarverseilung                    | Nein                       |
| Mantel: Material                                | TPE-S                | Einzeldraht Durchmesser           | 0,1 mm                     |
| Mantel: Farbe                                   | Blau                 | Leitung: Prüfspannung             | 3 kV                       |
| Leitungsdurchmesser                             | 5,2 mm ± 5%          | Torsionsbeanspruchung in °        | ± 180 °/m                  |
| Aderquerschnitt                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> | Gesamtverseilung                  | 3 Adern verseilt           |
| Kabel                                           |                      | Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3 m/s                 |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 25 ...+ 105 °C     | Zulässiger Fahrweg (horizontal)   | max. 10 m                  |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 105 °C     | Aderquerschnitt                   | 0,34 mm <sup>2</sup>       |
| Betriebsspannung (UL)                           | 30 V AC/DC           | Adern Bearbeitung                 | Nein                       |
| Schirmung                                       | Ja                   | Aderdurchmesser inkl. Isolierung  | 1,27 mm ± 5%               |
| Schirmung: Abdeckung                            | ca. 85 %             | Mantel: Farbe                     | Blau                       |
| Biegeradius (statisch)                          | 26 mm                | Elektrische Daten                 |                            |
| Adernzahl                                       | 3                    | Betriebsspannung                  | max. 60 V AC/DC            |
| Adernzahl mit Querschnitt                       | 3x0,34               | Betriebsspannung (UL)             | 30 V AC/DC                 |

**Technische Daten**

**Elektrische Daten**

|                               |              |
|-------------------------------|--------------|
| Nennspannung                  | 300 V AC     |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 4 A     |

**Mechanische Daten**

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse              | IP65, IP68, IP69K          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 10 × Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                       | ca. 4000000 Zyklen         |
| Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min         |
| Torsionsbeanspruchung in °        | ± 180 °/m                  |
| Torsionszyklen                    | ca. 2000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3 m/s                 |

**Umgebungsbedingungen**

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 25 ...+ 105 °C |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 105 °C |

**Umgebungsbedingungen**

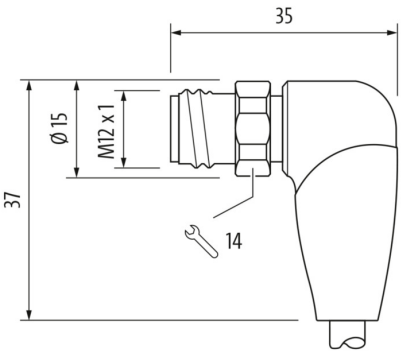
|                                                 |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 105 °C                                                                                                                       |
| Schleppkettenfähig                              | Ja                                                                                                                                     |
| Kopf A: Chemische Beständigkeit                 | Chemikalienbeständigkeit nach ECOLAB geprüft. Beim Einsatz anderer Medien ist die Materialbeständigkeit applikationsbezogen zu prüfen. |
| Kopf A: Flammwidrigkeit                         | HB (UL 94)                                                                                                                             |
| Kopf A: Öl-Beständigkeit                        | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle                                                                                   |
| Kopf A: Säure- und laugenbeständig              | ECOLAB getestet                                                                                                                        |
| Kopf A: Verschmutzungsgrad                      | 3                                                                                                                                      |
| Leitung: Chemische Beständigkeit                | ECOLAB Materialbeständigkeitstest bestanden                                                                                            |
| Leitung: Säure- und laugenbeständig             | Gut (FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520, EU 10/2011)                                                                                  |
| Leitung: Silikonfrei                            | Ja                                                                                                                                     |

**Kaufmännische Daten**

|        |          |
|--------|----------|
| eclass | 27060311 |
|--------|----------|

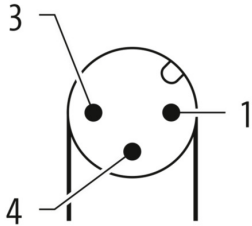
**Seite A**

**Technische Zeichnung**



**Seite A**

**Kodierung**

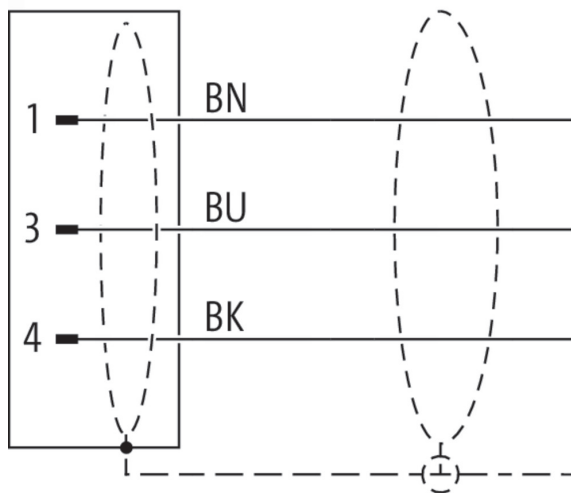


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

