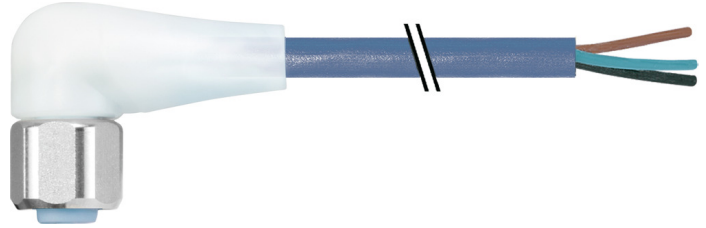


#### Auf einen Blick

- M12, Buchse, A-kodiert, 5-polig; TPE-S, 2500 cm, 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

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Kopf A: Anschluss               | M12             |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 90°             |
| Kopf A: Geschlecht              | Weiblich        |
| Kopf A: Kodierung               | A               |
| Kopf A: Polzahl                 | 5               |
| Kopf A: LED                     | Ja              |
| Kopf A: LED Schaltung           | PNP             |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW14            |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,6 Nm          |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Edelstahl (V4A) |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Transparent     |
| Kopf A: Dichtung Material       | EPDM            |
| Beschriftungstülle Seite A      | Nein            |

##### Seite B

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Kopf B: Anschluss          | Offenes Kabelende |
| Beschriftungstülle Seite B | Nein              |

##### Leitungen

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leitungslänge       | 2500 cm              |
| Längentoleranz      | $\pm 37,5$ cm        |
| Abmantellänge       | 20 mm                |
| Schirmung           | Nein                 |
| Leiteraufbau        | 42 x 0,1 mm          |
| AWG                 | 22                   |
| Mantel: Material    | TPE-S                |
| Mantel: Farbe       | Blau                 |
| Leitungsdurchmesser | 5 mm $\pm 5\%$       |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm <sup>2</sup> |

##### Elektrische Daten

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Betriebsspannung              | 24 V DC $\pm 25\%$ |
| 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 x Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 x Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                       | ca. 4000000 Zyklen         |
| Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min         |
| Torsionsbeanspruchung in °        | $\pm 180^\circ/\text{m}$   |
| Torsionszyklen                    | ca. 2000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3 m/s                 |

##### Umgebungsbedingungen

|                                                 |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 85 °C                                                                                                                        |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 40 ...+ 85 °C                                                                                                                        |
| 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

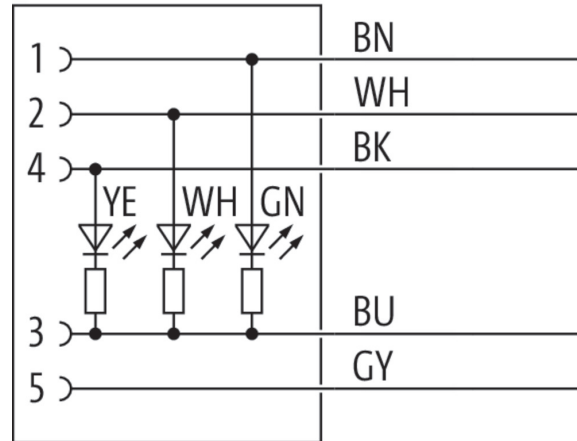
|        |          |
|--------|----------|
| eclass | 27060311 |
|--------|----------|

**Seite A**

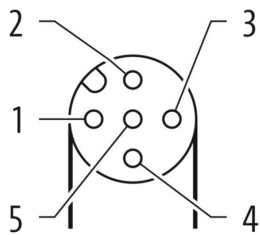
**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Kodierung**



**Masszeichnung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**

