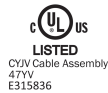


#### Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 5-polig; TPE-S, 1500 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

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Kopf A: Anschluss               | M12             |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 90°             |
| Kopf A: Geschlecht              | Männlich        |
| Kopf A: Kodierung               | A               |
| Kopf A: Polzahl                 | 5               |
| Kopf A: LED                     | Nein            |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW14            |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,6 Nm          |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Edelstahl (V4A) |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Blau            |
| Beschriftungstülle Seite A      | Nein            |

##### Seite B

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

##### Leitungen

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leitungslänge       | 1500 cm              |
| Längentoleranz      | $\pm 22,5$ cm        |
| Abmantellänge       | 20 mm                |
| Schirmung           | Ja                   |
| Leiteraufbau        | 42 $\times$ 0,1 mm   |
| AWG                 | 22                   |
| Mantel: Material    | TPE-S                |
| Mantel: Farbe       | Blau                 |
| Leitungsdurchmesser | 5,9 mm $\pm$ 5%      |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm <sup>2</sup> |

##### Elektrische Daten

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Betriebsspannung              | max. 60 V AC/DC |
| Betriebsspannung (UL)         | 30 V AC/DC      |
| 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 $\times$ Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 $\times$ 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

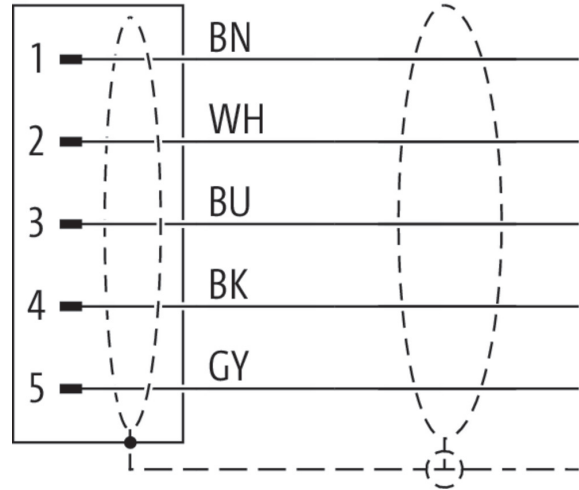
|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 105 °C   |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 40 ...+ 105 °C   |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 105 °C   |
| Schleppkettenfähig                              | Ja   |
| Kopf 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   |

**Seite A**

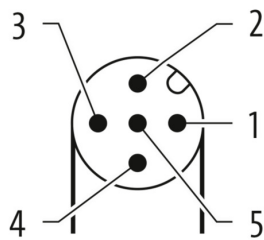
**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Kodierung**



**Masszeichnung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**

