

**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 5-polig; TPE-S, 1000 cm, geschirmt, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik ± 180 °/m, Food & Beverage
- Kopf A: IP65, IP68, IP69K
- ECOLAB getestet
- Halogenfrei



**Technische Daten**

| Seite A   |                      | Kabel                                |                                |
|---|----------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| Kopf A: Anschluss                               | M12                  | Adernzahl mit Querschnitt            | 5x0,34                         |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang                      | 0°                   | Längentoleranz                       | ± 15 cm                        |
| Kopf A: Geschlecht                              | Weiblich             | Leitungslänge                        | 1000 cm                        |
| Kopf A: Kodierung                               | A                    | Zulässige Beschleunigung             | max. 10 m/s <sup>2</sup>       |
| Kopf A: Polzahl                                 | 5                    | AWG                                  | 22                             |
| Kopf A: LED                                     | Nein                 | Biegeradius (ortsfeste Verlegung)    | min. 5 × Außendurchmesser      |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite                 | SW14                 | Torsionsgeschwindigkeit              | max. 35 Zyklen/min             |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment                        | 0,6 Nm               | Biegeradius (flexibler Einsatz)      | min. 10 × Außendurchmesser     |
| Kopf A: Rändelschraube Material                 | Edelstahl (V4A)      | Leitungsgewicht                      | ca. 51,7 g/m                   |
| Kopf A: Griffkörper Farbe                       | Blau                 | Leiteraufbau                         | 42 × 0,1 mm                    |
| Kopf A: Dichtung Material                       | EPDM                 | Leitungsdurchmesser                  | 5,9 mm ± 5%                    |
| Beschriftungstülle Seite A                      | Nein                 | Kabelleiter: Material                | Kupfer, blank                  |
| <b>Seite B</b>                                  |                      | Mantel: Material                     | TPE-S                          |
| Kopf B: Anschluss                               | Offenes Kabelende    | Aderisolierung: Material             | PP                             |
| Beschriftungstülle Seite B                      | Nein                 | Schirmung: Material                  | Kupfer, verzinkt               |
| <b>Leitungen</b>                                |                      | Biegezyklen                          | ca. 4000000 Zyklen             |
| Leitungslänge                                   | 1000 cm              | Nennspannung                         | 300 V AC                       |
| Längentoleranz                                  | ± 15 cm              | Torsionszyklen                       | ca. 2000000 Zyklen             |
| Abmantellänge                                   | 20 mm                | Paarverseilung                       | Nein                           |
| Schirmung                                       | Ja                   | Einzeldraht Durchmesser              | 0,1 mm                         |
| Leiteraufbau                                    | 42 × 0,1 mm          | Leitung: Prüfspannung                | 3 kV                           |
| AWG   | 22                   | Torsionsbeanspruchung in °/m         | ± 180 °/m                      |
| Mantel: Material                                | TPE-S                | Gesamtverseilung                     | 5 Adern um Kernfüller verseilt |
| Mantel: Farbe                                   | Blau                 | Zulässige Verfahrengeschwindigkeit   | max. 3 m/s                     |
| Leitungsdurchmesser                             | 5,9 mm ± 5%          | Zulässiger Verfahrenweg (horizontal) | max. 10 m                      |
| Aderquerschnitt                                 | 0,34 mm <sup>2</sup> | Aderquerschnitt                      | 0,34 mm <sup>2</sup>           |
| <b>Kabel</b>                                    |                      | Adern Bearbeitung                    | Nein                           |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 25 ...+ 105 °C     | Aderdurchmesser inkl. Isolierung     | 1,27 mm ± 5%                   |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 105 °C     | Mantel: Farbe                        | Blau                           |
| Betriebsspannung (UL)                           | 30 V AC/DC           | <b>Elektrische Daten</b>             |                                |
| Schirmung                                       | Ja                   | Betriebsspannung                     | max. 60 V AC/DC                |
| Schirmung: Abdeckung                            | ca. 85 %             | Betriebsspannung (UL)                | 30 V AC/DC                     |
| Biegeradius (statisch)                          | 29,5 mm              | Nennspannung                         | 300 V AC                       |
| Adernzahl                                       | 5                    | Durchgangswiderstand                 | max. 30 mOhm                   |

2024-05-22 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**
**Elektrische Daten**

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 Verfahrensgeschwindigkeit 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

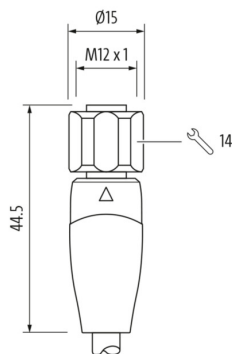
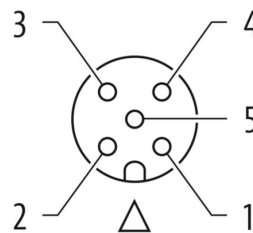
Leitung: Chemische Beständigkeit ECOLAB Materialbeständigkeitstest bestanden

Leitung: Säure- und laugenbeständig Gut (FDA 21 178.3620, 178.3297, 177.1520, EU 10/2011)

Leitung: Silikonfrei Ja

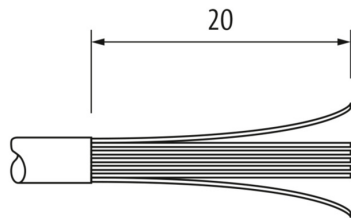
**Kaufmännische Daten**

eclass 27060311

**Seite A**
**Technische Zeichnung**

**Seite A**
**Kodierung**


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

