

Auf einen Blick

- M12, Stecker, A-kodiert, 4-polig; TPE-S, 2500 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 | $\pm 37,5$ cm |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang | 0° | Leitungslänge | 2500 cm |
| Kopf A: Geschlecht | Männlich | Zulässige Beschleunigung | max. 10 m/s^2 |
| Kopf A: Kodierung | A | AWG | 22 |
| Kopf A: Polzahl | 4 | Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. $5 \times$ Außendurchmesser |
| Kopf A: LED | Nein | Torsionsgeschwindigkeit | max. 35 Zyklen/min |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW14 | Biegeradius (flexibler Einsatz) | min. $10 \times$ Außendurchmesser |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm | Leitungsgewicht | ca. 45,1 g/m |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Edelstahl (V4A) | Leiteraufbau | $42 \times 0,1$ mm |
| Kopf A: Griffkörper Farbe | Blau | Leitungsdurchmesser | $5,6 \text{ mm} \pm 5\%$ |
| Beschriftungstülle Seite A | Nein | Kabelleiter: Material | Kupfer, blank |
| Seite B | | Mantel: Material | TPE-S |
| Kopf B: Anschluss | Offenes Kabelende | Aderisolierung: Material | PP |
| Beschriftungstülle Seite B | Nein | Schirmung: Material | Kupfer, verzinkt |
| Leitungen | | Biegezyklen | ca. 4000000 Zyklen |
| Leitungslänge | 2500 cm | Nennspannung | 300 V AC |
| Längentoleranz | $\pm 37,5$ cm | Torsionszyklen | ca. 2000000 Zyklen |
| Abmantellänge | 20 mm | Paarverseilung | Nein |
| Schirmung | Ja | Einzeldraht Durchmesser | 0,1 mm |
| Leiteraufbau | $42 \times 0,1$ mm | Leitung: Prüfspannung | 3 kV |
| AWG | 22 | Torsionsbeanspruchung in $^\circ$ | $\pm 180^\circ/\text{m}$ |
| Mantel: Material | TPE-S | Gesamtverseilung | 4 Adern verseilt |
| Mantel: Farbe | Blau | Zulässige Verfahrengeschwindigkeit | max. 3 m/s |
| Leitungsdurchmesser | $5,6 \text{ mm} \pm 5\%$ | Zulässiger Verfahrenweg (horizontal) | max. 10 m |
| Aderquerschnitt | $0,34 \text{ mm}^2$ | Aderquerschnitt | $0,34 \text{ mm}^2$ |
| Kabel | | Adern Bearbeitung | Nein |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung) | $-25 \dots +105^\circ\text{C}$ | Aderdurchmesser inkl. Isolierung | $1,27 \text{ mm} \pm 5\%$ |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | $-40 \dots +105^\circ\text{C}$ | Mantel: Farbe | Blau |
| Betriebsspannung (UL) | 30 V AC/DC | Elektrische Daten | |
| Schirmung | Ja | Betriebsspannung | max. 60 V AC/DC |
| Schirmung: Abdeckung | ca. 85 % | Betriebsspannung (UL) | 30 V AC/DC |
| Biegeradius (statisch) | 28 mm | Nennspannung | 300 V AC |
| Adernzahl | 4 | Durchgangswiderstand | max. 30 mOhm |
| Adernzahl mit Querschnitt | $4 \times 0,34$ | | |

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/s²

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

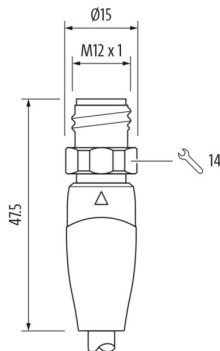
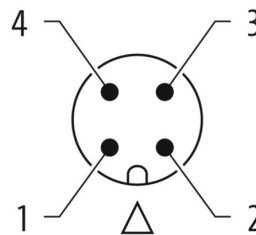
Leitung: Chemische Beständigkeit ECOLAB Materialbeständigkeitstest bestanden

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

Leitung: Silikonfrei Ja

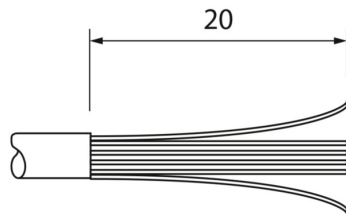
Kaufmännische Daten

eclass 27060311

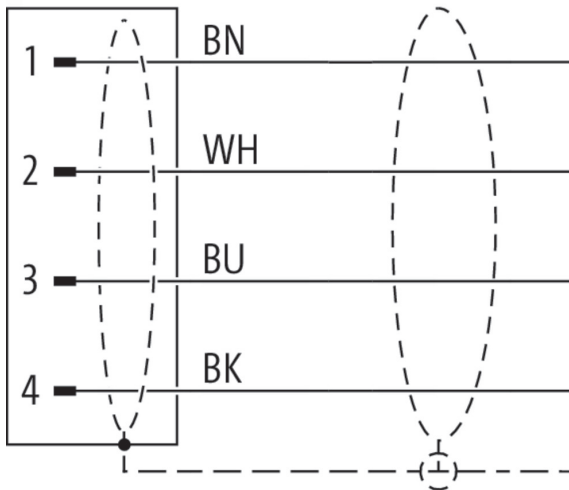
Seite A
Technische Zeichnung

Seite A
Kodierung


Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

