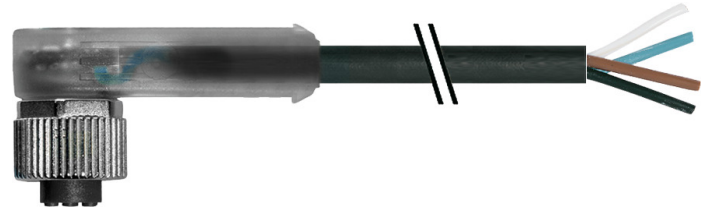


Auf einen Blick

- M12, Buchse, A-kodiert, 4-polig; PUR, 300 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik ± 180 °/m
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle



Technische Daten

| Seite A | | Kabel | |
|---|---------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Anschluss | M12 | Adernzahl mit Querschnitt | 4x0,34 |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang | 90° | Längentoleranz | + 10 cm |
| Kopf A: Geschlecht | Weiblich | Leitungslänge | 300 cm |
| Kopf A: Kodierung | A | Zulässige Beschleunigung | max. 10 m/s ² |
| Kopf A: Polzahl | 4 | AWG | 22 |
| Kopf A: LED | Ja | Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 × Außendurchmesser |
| Kopf A: LED Schaltung | PNP | Torsionsgeschwindigkeit | max. 35 Zyklen/min |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW13 | Biegeradius (flexibler Einsatz) | min. 10 × Außendurchmesser |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment | 0,6 Nm | Leitungstyp | 3 |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt | Leitungsgewicht | ca. 36,3 g/m |
| Kopf A: Griffkörper Farbe | Transparent | Leiteraufbau | 42 × 0,1 mm |
| Kopf A: Dichtung Material | FKM | Leitungsdurchmesser | 4,5 mm ± 5% |
| Beschriftungstülle Seite A | Ja | Kabelleiter: Material | Kupfer, blank |
| Seite B | | Mantel: Material | PUR |
| Kopf B: Anschluss | Offenes Kabelende | Aderisolierung: Material | PP |
| Beschriftungstülle Seite B | Ja | Biegezyklen | ca. 10000000 Zyklen |
| Leitungen | | Nennspannung | 300 V |
| Leitungslänge | 300 cm | Torsionszyklen | ca. 2000000 Zyklen |
| Längentoleranz | + 10 cm | Paarverseilung | Nein |
| Abmantellänge | 20 mm | Einzeldraht Durchmesser | 0,1 mm |
| Schirmung | Nein | Leitung: Prüfspannung | 2,5 kV |
| Leiteraufbau | 42 × 0,1 mm | Torsionsbeanspruchung in ° | ± 180 °/m |
| AWG | 22 | Gesamtverseilung | 4 Adern verseilt |
| Mantel: Material | PUR | Zulässige Verfahrengeschwindigkeit | max. 3 m/s |
| Mantel: Farbe | Schwarz | Zulässiger Verfahrenweg (horizontal) | max. 10 m |
| Leitungsdurchmesser | 4,5 mm ± 5% | Aderquerschnitt | 0,34 mm ² |
| Aderquerschnitt | 0,34 mm ² | Adern Bearbeitung | Nein |
| Kabel | | Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,25 mm ± 5% |
| Mantel: Shorehärte | 90 ± 5 A | Mantel: Farbe | Schwarz |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung) | - 25 ...+ 80 °C | Elektrische Daten | |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C | Betriebsspannung | 24 V DC ± 25 % |
| Betriebsspannung (UL) | 30 V DC | Betriebsspannung (UL) | 30 V DC |
| Schirmung | Nein | Nennspannung | 300 V |
| Biegeradius (statisch) | 22,5 mm | Durchgangswiderstand | max. 30 mOhm |
| Adernzahl | 4 | | |

Technische Daten

Elektrische Daten

Strombelastbarkeit je Kontakt max. 4 A

Mechanische Daten

Kopf A: Schutzklasse IP65, IP66K, IP67
 Biegeradius (flexibler Einsatz) min. 10 × Außendurchmesser
 Biegeradius (ortsfeste Verlegung) min. 5 × Außendurchmesser
 Biegezyklen ca. 10000000 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 ... + 80 °C

Umgebungstemperatur (ruhend) - 25 ... + 80 °C

Umgebungsbedingungen

Leitung: Umgebungstemperatur (ruhend) - 40 ... + 80 °C

Schleppkettenfähig Ja

Kopf A: Chemische Beständigkeit Keine

Kopf A: Flammwidrigkeit HB (UL 94)

Kopf A: Öl-Beständigkeit ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle

Kopf A: Säure- und laugenbeständig Nein

Kopf A: Verschmutzungsgrad 3

Leitung: Chemische Beständigkeit Gut (DIN EN 60811-404)

Leitung: Flammwidrigkeit Konform UL 1581 §1090 (H), CSA FT2, IEC 60332-2-2

Leitung: Ölbeständigkeit Gut (DIN EN 60811-404)

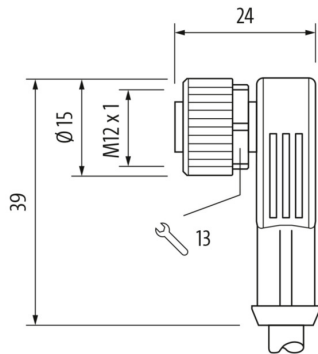
Leitung: Silikonfrei Ja

Kaufmännische Daten

eclass 27060311

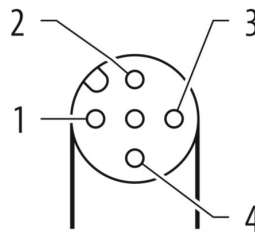
Seite A

Technische Zeichnung



Seite A

Kodierung



Seite B

Technische Zeichnung



Anschlussbild



Masszeichnung

