

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, A-kodiert, 4-polig; PUR, 2000 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 4-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei


**Technische Daten**

| Seite A                         |                           | Leitungen                                       |  |
|---------------------------------|---------------------------|---|--|
| Kopf A: Anschluss               | M12                       | Leitungsdurchmesser                             | 4,5 mm $\pm$ 5%                                      |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 0°                        | Aderquerschnitt                                 | 0,25 mm <sup>2</sup>                                 |
| Kopf A: Geschlecht              | Männlich                  | Elektrische Daten                               |  |
| Kopf A: Kodierung               | A                         | Betriebsspannung                                | max. 50 V AC / 60 V DC                               |
| Kopf A: Polzahl                 | 4                         | Betriebsspannung (UL)                           | 30 V AC/DC   |
| Kopf A: LED                     | Nein                      | Nennspannung                                    | 300 V  |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW13                      | Durchgangswiderstand                            | max. 30 mOhm   |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,6 Nm                    | Strombelastbarkeit je Kontakt                   | max. 4 A   |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt | Mechanische Daten                               |  |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Schwarz                   | Kopf A: Schutzklasse                            | IP65, IP66K, IP67                                    |
| Beschriftungstülle Seite A      | Ja                        | Kopf B: Schutzklasse                            | IP65, IP66K, IP67                                    |
| Seite B                         |                           | Biegeradius (flexibler Einsatz)                 | min. 10 × Außendurchmesser                           |
| Kopf B: Anschluss               | M8                        | Biegeradius (ortsfeste Verlegung)               | min. 5 × Außendurchmesser                            |
| Kopf B: Winkel Kabelabgang      | 0°                        | Biegezyklen                                     | ca. 10000000 Zyklen                                  |
| Kopf B: Geschlecht              | Weiblich                  | Torsionsgeschwindigkeit                         | max. 35 Zyklen/min                                   |
| Kopf B: Kodierung               | A                         | Torsionsbeanspruchung in °                      | $\pm 180^\circ/\text{m}$                             |
| Kopf B: Polzahl                 | 4                         | Torsionszyklen                                  | ca. 2000000 Zyklen                                   |
| Kopf B: LED                     | Nein                      | Zulässige Beschleunigung                        | max. 10 m/s <sup>2</sup>                             |
| Kopf B: Sechskantschlüsselweite | SW9                       | Zulässige Verfahrengeschwindigkeit              | max. 3 m/s   |
| Kopf B: Anzugsdrehmoment        | 0,4 Nm                    | Umgebungsbedingungen                            |  |
| Kopf B: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt | Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 80 °C                                      |
| Kopf B: Griffkörper Farbe       | Schwarz                   | Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C                                      |
| Kopf B: Dichtung Material       | FKM                       | Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C                                      |
| Beschriftungstülle Seite B      | Ja                        | Schleppkettenfähig                              | Ja   |
| Leitungen                       |                           | Kopf A: Chemische Beständigkeit                 | Keine  |
| Leitungslänge                   | 2000 cm                   | Kopf A: Flammwidrigkeit                         | HB (UL 94)   |
| Längentoleranz                  | $\pm$ 30 cm               | Kopf A: Öl-Beständigkeit                        | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle |
| Schirmung                       | Nein                      | Kopf A: Säure- und laugenbeständig              | Nein   |
| Leiteraufbau                    | 32 × 0,1 mm               | Kopf A: Verschmutzungsgrad                      | 3  |
| AWG                             | 24                        |   |  |
| Mantel: Material                | PUR                       |   |  |
| Mantel: Farbe                   | Schwarz                   |   |  |

**Technische Daten**

**Umgebungsbedingungen**

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Kopf B: Chemische Beständigkeit    | Keine  |
| Kopf B: Flammwidrigkeit            | HB (UL 94)   |
| Kopf B: Öl-Beständigkeit           | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle |
| Kopf B: Säure- und laugenbeständig | Nein   |
| Kopf B: Verschmutzungsgrad         | 3  |

**Umgebungsbedingungen**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| 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**

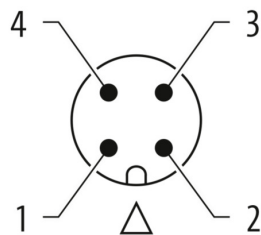


**Seite B**

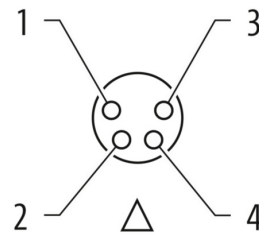
**Technische Zeichnung**



**Kodierung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**



**Masszeichnung**

