

**Auf einen Blick**

- M8, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 60 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 3-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 360^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67; Kopf B: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei



**Technische Daten**

**Seite A**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kopf A: Anschluss               | M8   |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 0°   |
| Kopf A: Geschlecht              | Männlich   |
| Kopf A: Kodierung               | A  |
| Kopf A: Polzahl                 | 3  |
| Kopf A: LED                     | Nein   |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW9  |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,4 Nm   |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Messing, vernickelt, Oberfläche Safe-Cover silbergrau matt |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Schwarz  |
| Beschriftungstülle Seite A      | Ja   |

**Seite B**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Kopf B: Anschluss               | M8   |
| Kopf B: Winkel Kabelabgang      | 0°   |
| Kopf B: Geschlecht              | Weiblich   |
| Kopf B: Kodierung               | A  |
| Kopf B: Polzahl                 | 3  |
| Kopf B: LED                     | Nein   |
| Kopf B: Sechskantschlüsselweite | SW9  |
| Kopf B: Anzugsdrehmoment        | 0,4 Nm   |
| Kopf B: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt, Oberfläche Safe-Cover silbergrau matt |
| Kopf B: Griffkörper Farbe       | Schwarz  |
| Kopf B: Dichtung Material       | FKM  |
| Beschriftungstülle Seite B      | Ja   |

**Leitungen**

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Leitungslänge    | 60 cm       |
| Längentoleranz   | + 5 cm      |
| Schirmung        | Nein        |
| Leiteraufbau     | 42 × 0,1 mm |
| AWG              | 22          |
| Mantel: Material | PUR         |
| Mantel: Farbe    | Gelb        |

**Leitungen**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leitungsdurchmesser | 4,3 mm $\pm 5\%$     |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm <sup>2</sup> |

**Kabel**

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 25 ...+ 80 °C            |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C            |
| Betriebsspannung (UL)                           | 30 V AC/DC                 |
| Schirmung                                       | Nein                       |
| Biegeradius (statisch)                          | 21,5 mm                    |
| Adernzahl                                       | 3                          |
| Adernzahl mit Querschnitt                       | 3x0,34                     |
| Längentoleranz                                  | + 5 cm                     |
| Leitungslänge                                   | 60 cm                      |
| Zulässige Beschleunigung                        | max. 5 m/s <sup>2</sup>    |
| AWG   | 22                         |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)               | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | max. 35 Zyklen/min         |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)                 | min. 10 × Außendurchmesser |
| Leitungstyp                                     | 5                          |
| Leitungsgewicht                                 | ca. 29,7 g/m               |
| Leiteraufbau                                    | 42 × 0,1 mm                |
| Leitungsdurchmesser                             | 4,3 mm $\pm 5\%$           |
| Kabelleiter: Material                           | Kupfer, blank              |
| Mantel: Material                                | PUR                        |
| Aderisolierung: Material                        | PP                         |
| Biegezyklen                                     | ca. 1000000 Zyklen         |
| Nennspannung                                    | 300 V                      |
| Torsionszyklen                                  | ca. 1000000 Zyklen         |
| Paarverseilung                                  | Nein                       |
| Einzeldraht Durchmesser                         | 0,1 mm                     |
| Leitung: Prüfspannung                           | 2,5 kV                     |
| Torsionsbeanspruchung in °                      | $\pm 360^\circ/\text{m}$   |
| Gesamtverseilung                                | 3 Adern verseilt           |
| Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit             | max. 3,3 m/s               |

**Technische Daten**
**Kabel**

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Zulässiger Fahrweg (horizontal)  | max. 5 m             |
| Aderquerschnitt                  | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Aderbearbeitung                  | Nein                 |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1,25 mm ± 5%         |
| Mantel: Farbe                    | Gelb                 |

**Elektrische Daten**

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Betriebsspannung              | max. 50 V AC / 60 V DC |
| Betriebsspannung (UL)         | 30 V AC/DC             |
| Nennspannung                  | 300 V                  |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm           |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 4 A               |

**Mechanische Daten**

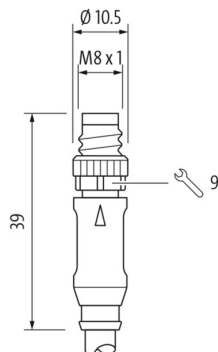
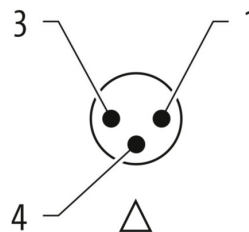
|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse              | IP65, IP66K, IP67          |
| Kopf B: Schutzklasse              | IP65, IP66K, IP67          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 10 × Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                       | ca. 10000000 Zyklen        |
| Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min         |
| Torsionsbeanspruchung in °        | ± 360 °/m                  |
| Torsionszyklen                    | ca. 1000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 5 m/s <sup>2</sup>    |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3,3 m/s               |

**Umgebungsbedingungen**

|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 80 °C                                      |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C                                      |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 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  |
| 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  |
| 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**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

