

**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 3-polig; PUR, 500 cm, freies Kabelende
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Kopf A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle


**Technische Daten**
**Seite A**

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Kopf A: Anschluss               | M12                       |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 0°                        |
| Kopf A: Geschlecht              | Weiblich                  |
| Kopf A: Kodierung               | A                         |
| Kopf A: Polzahl                 | 3                         |
| Kopf A: LED                     | Ja                        |
| Kopf A: LED Schaltung           | PNP                       |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW13                      |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,6 Nm                    |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Transparent               |
| Kopf A: Dichtung Material       | FKM                       |
| Beschriftungstülle Seite A      | Ja                        |

**Seite B**

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Kopf B: Anschluss          | Offenes Kabelende |
| Beschriftungstülle Seite B | Ja                |

**Leitungen**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leitungslänge       | 500 cm               |
| Längentoleranz      | $\pm 7,5$ cm         |
| Abmantellänge       | 20 mm                |
| Schirmung           | Nein                 |
| Leiteraufbau        | 42 x 0,1 mm          |
| AWG                 | 22                   |
| Mantel: Material    | PUR                  |
| Mantel: Farbe       | Schwarz              |
| Leitungsdurchmesser | 4,1 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)                          | 20,5 mm          |
| Adernzahl                                       | 3                |
| Adernzahl mit Querschnitt                       | 3x0,34           |

**Kabel**

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Längentoleranz                     | $\pm 7,5$ cm               |
| Leitungslänge                      | 500 cm                     |
| Zulässige Beschleunigung           | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| AWG                                | 22                         |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)  | min. 5 x Außendurchmesser  |
| Torsionsgeschwindigkeit            | max. 35 Zyklen/min         |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)    | min. 10 x Außendurchmesser |
| Leitungstyp                        | 3                          |
| Leitungsgewicht                    | ca. 29,7 g/m               |
| Leiteraufbau                       | 42 x 0,1 mm                |
| Leitungsdurchmesser                | 4,1 mm $\pm 5\%$           |
| Kabelleiter: Material              | Kupfer, blank              |
| Mantel: Material                   | PUR                        |
| Aderisolierung: Material           | PP                         |
| Biegezyklen                        | ca. 10000000 Zyklen        |
| Nennspannung                       | 300 V                      |
| Torsionszyklen                     | ca. 2000000 Zyklen         |
| Paarverseilung                     | Nein                       |
| Einzeldraht Durchmesser            | 0,1 mm                     |
| Leitung: Prüfspannung              | 2,5 kV                     |
| Torsionsbeanspruchung in °         | $\pm 180^\circ/\text{m}$   |
| Gesamtverseilung                   | 3 Adern verseilt           |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit   | max. 3 m/s                 |
| Zulässiger Verfahrweg (horizontal) | max. 10 m                  |
| Aderquerschnitt                    | 0,34 mm <sup>2</sup>       |
| Adern Bearbeitung                  | Nein                       |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung   | 1,25 mm $\pm 5\%$          |
| Mantel: Farbe                      | Schwarz                    |

**Elektrische Daten**

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Betriebsspannung              | 24 V DC $\pm 25\%$ |
| Betriebsspannung (UL)         | 30 V AC/DC         |
| Nennspannung                  | 300 V              |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm       |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 4 A           |

**Technische Daten**
**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/s <sup>2</sup>   |
| Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit | max. 3 m/s                 |

**Umgebungsbedingungen**

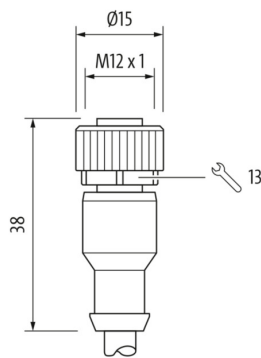
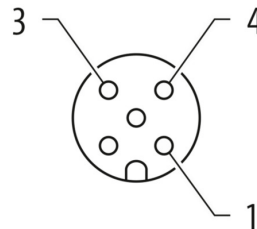
|   |                 |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 80 °C |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 80 °C |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 80 °C |

**Umgebungsbedingungen**

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

