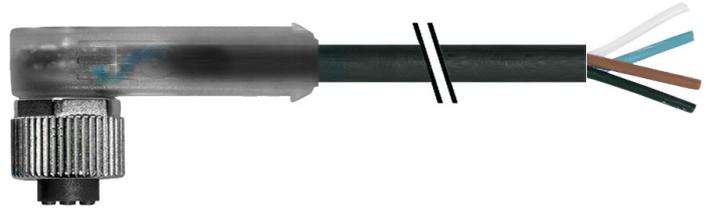


**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 4-polig; PUR, 1500 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      | 90°                       |
| Kopf A: Geschlecht              | Weiblich                  |
| Kopf A: Kodierung               | A                         |
| Kopf A: Polzahl                 | 4                         |
| 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       | 1500 cm              |
| Längentoleranz      | $\pm 22,5$ cm        |
| Abmantellänge       | 20 mm                |
| Schirmung           | Nein                 |
| Leiteraufbau        | 42 x 0,1 mm          |
| AWG                 | 22                   |
| Mantel: Material    | PUR                  |
| Mantel: Farbe       | Schwarz              |
| Leitungsdurchmesser | 4,5 mm $\pm 5\%$     |
| Aderquerschnitt     | 0,34 mm <sup>2</sup> |

**Elektrische Daten**

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Betriebsspannung      | 24 V DC $\pm 25\%$ |
| Betriebsspannung (UL) | 30 V DC            |
| Nennspannung          | 300 V              |
| Durchgangswiderstand  | max. 30 mOhm       |

**Elektrische Daten**

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 4 A |
|-------------------------------|----------|

**Mechanische Daten**

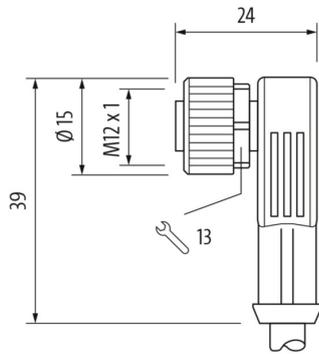
|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Kopf A: Schutzklasse              | IP65, IP66K, IP67          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 10 x Außendurchmesser |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 5 x Außendurchmesser  |
| Biegezyklen                       | ca. 10000000 Zyklen        |
| Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min         |
| Torsionsbeanspruchung in °        | $\pm 180^\circ/\text{m}$   |
| Torsionszyklen                    | ca. 2000000 Zyklen         |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit  | max. 3 m/s                 |

**Umgebungsbedingungen**

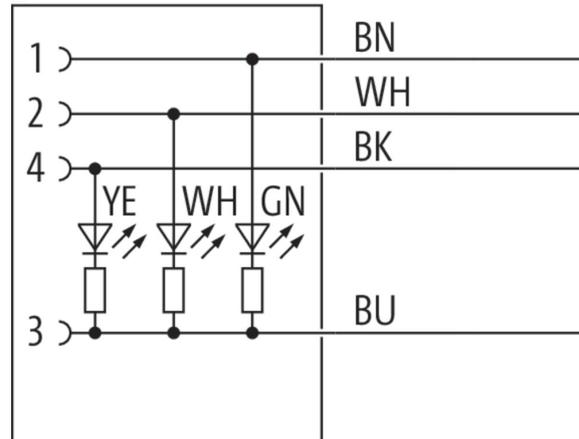
|   |  |
|---|--|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ... + 80 °C                                     |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ... + 80 °C                                     |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ... + 80 °C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

**Seite A**

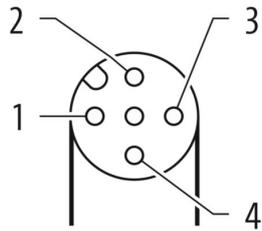
**Technische Zeichnung**



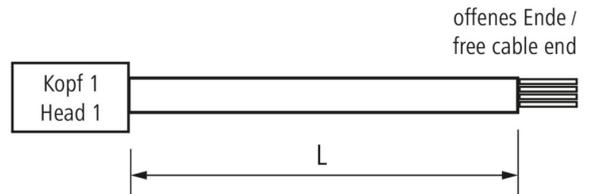
**Anschlussbild**



**Kodierung**



**Masszeichnung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**

