

**Auf einen Blick**

- M12, Buchse, A-kodiert, 12-polig; PUR, 2000 cm, freies Kabelende
- Schleppkette; Robotik  $\pm 180^\circ/\text{m}$
- Head A: IP65, IP66K, IP67
- Kabel: Gute Resistenz gegen Chemikalien, Flammen und Öle
- Halogenfrei


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

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Kopf A: Anschluss               | M12                       |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 0°                        |
| Kopf A: Geschlecht              | Weiblich                  |
| Kopf A: Kodierung               | A                         |
| Kopf A: Polzahl                 | 12                        |
| Kopf A: LED                     | Nein                      |
| Kopf A: Sechskantschlüsselweite | SW13                      |
| Kopf A: Anzugsdrehmoment        | 0,6 Nm                    |
| Kopf A: Rändelschraube Material | Zinkdruckguss, vernickelt |
| Kopf A: Griffkörper Farbe       | Schwarz                   |
| Kopf A: Dichtung Material       | FKM                       |
| Beschriftungstülle Seite A      | Ja                        |

**Seite B**

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

**Leitungen**

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Leitungslänge       | 2000 cm              |
| Längentoleranz      | $\pm 30$ cm          |
| Abmantellänge       | 80 mm                |
| Schirmung           | Nein                 |
| Leiteraufbau        | 18 x 0,1 mm          |
| AWG                 | 26                   |
| Mantel: Material    | PUR                  |
| Mantel: Farbe       | Schwarz              |
| Leitungsdurchmesser | 6 mm $\pm 5\%$       |
| Aderquerschnitt     | 0,14 mm <sup>2</sup> |

**Kabel**

|   |                  |
|---|------------------|
| Mantel: Shorehärte                              | 92 $\pm 5$ A     |
| Leitung: Umgebungstemperatur (in Bewegung)      | - 25 ... + 85 °C |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ... + 85 °C |
| Schirmung                                       | Nein             |
| Biegeradius (statisch)                          | 45 mm            |
| Adernzahl                                       | 12               |
| Adernzahl mit Querschnitt                       | 12x0,14          |
| Längentoleranz                                  | $\pm 30$ cm      |

**Kabel**

|                                   |                             |
|-----------------------------------|-----------------------------|
| Leitungslänge                     | 2000 cm                     |
| Zulässige Beschleunigung          | max. 5 m/s <sup>2</sup>     |
| AWG                               | 26                          |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung) | min. 7,5 x Außendurchmesser |
| Torsionsgeschwindigkeit           | max. 35 Zyklen/min          |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)   | min. 10 x Außendurchmesser  |
| Leitungsgewicht                   | ca. 45,1 g/m                |
| Leiteraufbau                      | 18 x 0,1 mm                 |
| Leitungsdurchmesser               | 6 mm $\pm 5\%$              |
| Kabelleiter: Material             | Kupfer, blank               |
| Mantel: Material                  | PUR                         |
| Aderisolierung: Material          | PP                          |
| Biegezyklen                       | ca. 2000000 Zyklen          |
| Nennspannung                      | 300 V                       |
| Torsionszyklen                    | ca. 2000000 Zyklen          |
| Paarverseilung                    | Nein                        |
| Einzeldraht Durchmesser           | 0,1 mm                      |
| Leitung: Prüfspannung             | 1,5 kV 0                    |
| Torsionsbeanspruchung in °        | $\pm 180^\circ/\text{m}$    |

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Gesamtverseilung                 | 3 Adern verseilt, darüber 9 Adern verseilt |
| Zulässige Verfahrgeschwindigkeit | max. 3,3 m/s                               |
| Zulässiger Fahrweg (horizontal)  | max. 5 m                                   |
| Aderquerschnitt                  | 0,14 mm <sup>2</sup>                       |
| Adern Bearbeitung                | Nein                                       |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung | 1 mm $\pm 5\%$                             |
| Mantel: Farbe                    | Schwarz                                    |

**Elektrische Daten**

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Betriebsspannung              | max. 30 V AC/DC 0 |
| Nennspannung                  | 300 V             |
| Durchgangswiderstand          | max. 30 mOhm      |
| Strombelastbarkeit je Kontakt | max. 1,5 A        |

**Mechanische Daten**

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Kopf A: Schutzklasse | IP65, IP66K, IP67 |
|----------------------|-------------------|

**Technische Daten**

**Mechanische Daten**

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Biegeradius (flexibler Einsatz)     | min. 10 × Außendurchmesser  |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)   | min. 7,5 × Außendurchmesser |
| Biegezyklen                         | ca. 2000000 Zyklen          |
| Torsionsgeschwindigkeit             | max. 35 Zyklen/min          |
| Torsionsbeanspruchung in °          | ± 180 °/m                   |
| Torsionszyklen                      | ca. 2000000 Zyklen          |
| Zulässige Beschleunigung            | max. 5 m/s <sup>2</sup>     |
| Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit | max. 3,3 m/s                |

**Umgebungsbedingungen**

|   |                 |
|---|-----------------|
| Umgebungstemperatur (in Bewegung)               | - 25 ...+ 85 °C |
| Umgebungstemperatur (ruhender Zustand)          | - 25 ...+ 85 °C |
| Leitung: Umgebungstemperatur (ruhender Zustand) | - 40 ...+ 85 °C |

**Umgebungsbedingungen**

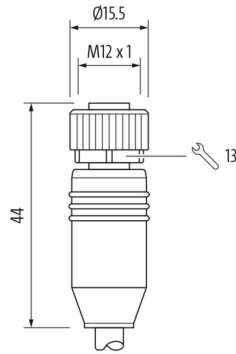
|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Schleppkettenfähig                 | Ja   |
| Kopf A: Chemische Beständigkeit    | Keine  |
| Kopf A: Flammwidrigkeit            | HB (UL 94)   |
| Kopf A: Öl-Beständigkeit           | ASTM 1 Öl, Mineralöle, beschränkt gegen Hydrauliköle |
| Kopf A: Säure- und laugenbeständig | Nein   |
| Kopf A: Verschmutzungsgrad         | 3  |
| Leitung: Chemische Beständigkeit   | Gut (VDE 0472 part 803)                              |
| Leitung: Flammwidrigkeit           | Konform VDE 0472 part 804 test type B, IEC 60332-2   |
| Leitung: Ölbeständigkeit           | Gut (VDE 0472 part 803)                              |
| Leitung: Silikonfrei               | Ja   |

**Kaufmännische Daten**

|        |          |
|--------|----------|
| eclass | 27060311 |
|--------|----------|

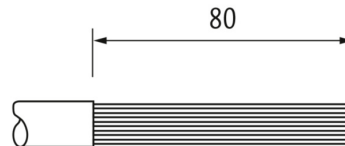
**Seite A**

**Technische Zeichnung**

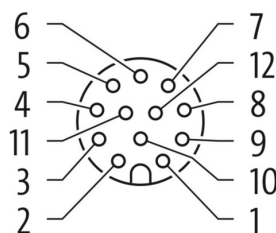


**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

|    |   |  |       |
|----|---|--|-------|
| 1  | ) |  | BN    |
| 2  | ) |  | BU    |
| 3  | ) |  | WH    |
| 4  | ) |  | GN    |
| 5  | ) |  | PK    |
| 6  | ) |  | YE    |
| 7  | ) |  | BK    |
| 8  | ) |  | GY    |
| 9  | ) |  | RD    |
| 10 | ) |  | VT    |
| 11 | ) |  | GY PK |
| 12 | ) |  | RD BU |