

**Auf einen Blick**

- M12, Stecker, A-kodiert, 3-polig; PUR, 2500 cm; M8, Buchse, A-kodiert, 3-polig
- Geeignet für Schleppkette, Robotik  $\pm 180$  °/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               | M12                       |
| Kopf A: Winkel Kabelabgang      | 0°                        |
| Kopf A: Geschlecht              | Männlich                  |
| Kopf A: Kodierung               | A                         |
| Kopf A: Polzahl                 | 3                         |
| 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                   |
| 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 |
| Kopf B: Griffkörper Farbe       | Schwarz                   |
| Kopf B: Dichtung Material       | FKM                       |
| Beschriftungstülle Seite B      | Ja                        |
| Leitungen                       |                           |
| Leitungslänge                   | 2500 cm                   |
| Längentoleranz                  | $\pm 37,5$ cm             |
| Schirmung                       | Nein                      |
| Leiteraufbau                    | $32 \times 0,1$ mm        |
| AWG                             | 24                        |
| Mantel: Material                | PUR                       |
| Mantel: Farbe                   | Schwarz                   |

| Leitungen                                       |                            |
|---|----------------------------|
| Leitungsdurchmesser                             | 4,1 mm $\pm 5\%$           |
| Aderquerschnitt                                 | 0,25 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                       | 3x0,25                     |
| Längentoleranz                                  | $\pm 37,5$ cm              |
| Leitungslänge                                   | 2500 cm                    |
| Zulässige Beschleunigung                        | max. 10 m/s <sup>2</sup>   |
| AWG   | 24                         |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)               | min. 5 × Außendurchmesser  |
| Torsionsgeschwindigkeit                         | max. 35 Zyklen/min         |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)                 | min. 10 × Außendurchmesser |
| Leitungstyp                                     | 3                          |
| Leitungsgewicht                                 | ca. 26,4 g/m               |
| Leiteraufbau                                    | $32 \times 0,1$ mm         |
| Leitungsdurchmesser                             | 4,1 mm $\pm 5\%$           |
| Kabelleiter: Material                           | Kupfer, blank              |
| Mantel: Material                                | PUR                        |
| Aderisolierung: Material                        | PP                         |
| Biegezyklen                                     | ca. 1000000 Zyklen         |
| Nennspannung                                    | 300 V                      |
| Torsionszyklen                                  | ca. 2000000 Zyklen         |
| Paarverseilung                                  | Nein                       |
| Einzeldraht Durchmesser                         | 0,1 mm                     |
| Leitung: Prüfspannung                           | 2,5 kV                     |
| Torsionsbeanspruchung in °                      | $\pm 180$ °/m              |
| Gesamtverseilung                                | 3 Adern verseilt           |
| Zulässige Verfahrensgeschwindigkeit             | max. 3 m/s                 |

2024-05-22 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

**Technische Daten**

**Kabel**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Zulässiger Verfahrweg (horizontal) | max. 10 m            |
| Aderquerschnitt                    | 0,25 mm <sup>2</sup> |
| Adern Bearbeitung                  | Nein                 |
| Aderdurchmesser inkl. Isolierung   | 1,25 mm ± 5%         |
| Mantel: Farbe                      | Schwarz              |

**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 °        | ± 180 °/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 |
|-----------------------------------|-----------------|

**Umgebungsbedingungen**

|   |  |
|---|--|
| 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: 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  |
| 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 |
|--------|----------|

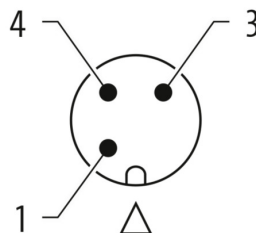
**Seite A**

**Technische Zeichnung**



**Seite A**

**Kodierung**



**Seite B**

**Technische Zeichnung**



**Masszeichnung**



**Kodierung**



**Anschlussbild**

