



### Bestellbezeichnung

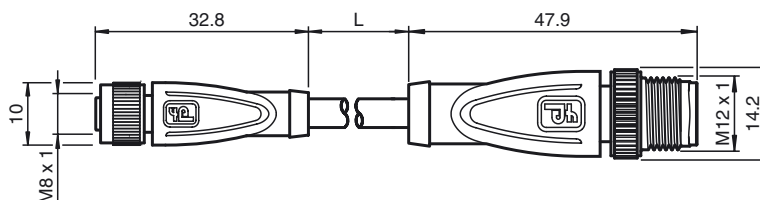
#### V31-GM-BK1M-PUR-U-V1-G

Verbindungskabel, M8 auf M12, PUR-Kabel 4-polig

### Merkmale

- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Vergoldete Kontakte
- Schleppkettentauglich
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- Halogenfrei
- UL Recognized Component

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                |         |
|----------------|---------|
| Polzahl        | 4       |
| UL File Number | E231213 |

#### Elektrische Daten

|                   |       |                 |
|-------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung  | $U_B$ | max. 30 V AC/DC |
| Betriebsstrom     | $I_B$ | max. 3 A        |
| Kontaktwiderstand |       | < 10 m $\Omega$ |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |  |
|---------------------|--|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)<br>Kabel, fest verlegt: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)<br>Kabel, beweglich: -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F) |
|---------------------|--|

|                    |   |
|--------------------|---|
| Verschmutzungsgrad | 3 |
|--------------------|---|

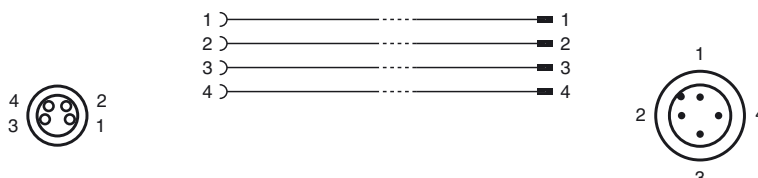
#### Mechanische Daten

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kontaktelemente           | gefederte Kontaktbuchsen  |
| Stiftdurchmesser          | 1 mm  |
| Schutzart                 | IP67  |
| Material                  |   |
| Kontakte                  | CuSn / Au   |
| Kontaktoberfläche         | Au  |
| Griffkörper               | TPU, schwarz  |
| Kabel                     | PUR   |
| Überwurfmutter            | Zink-Druckguss  |
| Aderisolation             | PP  |
| Kabel                     | feindrätig, flexibel  |
| Manteldurchmesser         | $\varnothing$ 4,3 mm  |
| Biegeradius               | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Farbe                     | schwarz   |
| Aderzahl                  | 4   |
| Aderquerschnitt           | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Leiteraufbau              | 42 x 0,1 mm $\varnothing$   |
| Länge                     | L 1 m   |
| Schleppkettentauglichkeit |   |
| Schleppkettenzyklen       | $\geq$ 5000000  |
| Verfahrgeschwindigkeit    | $\leq$ 3,3 m/s  |
| Torsionsbeanspruchung     | $\pm$ 180 °/m   |
| Brennbarkeit              |   |
| Kontaktträger             | 94 HB   |
| Gehäuse                   | 94 V-2  |
| Kabel                     | FT2   |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |   |
|-------------------|---|
| Normenkonformität |   |
| Brennbarkeit      | Griffkörper: UL 94<br>Leitung: UL 1581 Section 1061; IEC 60332-1-2:2004 |

### Elektrischer Anschluss



Halogenfreiheit IEC 60754-1:1994

**Zulassungen und Zertifikate**

UL-Zulassung UL Recognized General Purpose

Maximal zulässige Betriebsspannung ≤ 30 V

Maximal zulässige Umgebungstemperatur ≤ 80 °C (≤ 176 °F)

Veröffentlichungsdatum: 2016-03-09 11:03 Ausgabedatum: 2016-03-09 240797-0010\_ger.xml