



### Bestellbezeichnung

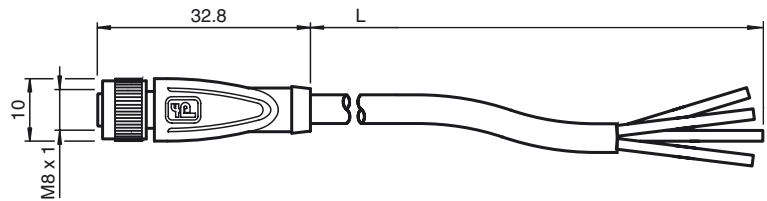
**V31-GM-BK0,3M-PUR-U**

Kabeldose, M8, 4-polig, PUR-Kabel

### Merkmale

- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Rohkabel mit cURus Zulassung
- Vergoldete Kontakte
- Flammwidriges Kabel
- Halogenfrei
- Schleppkettentauglich
- Geeignet für 2-, 3- und 4-Draht-Technik
- Mikroben- und Hydrolysebeständig

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

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

#### Elektrische Daten

|                      |       |              |
|----------------------|-------|--------------|
| Betriebsspannung     | $U_B$ | max. 30 V DC |
| Betriebsstrom        | $I_B$ | max. 3 A     |
| Durchgangswiderstand |       | < 5 mΩ       |

#### Umgebungsbedingungen

|                     |                                                                                                                                                       |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur | Griffkörper: -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                     | feinstdrähtig, flexibel                                                       |
| Manteldurchmesser         | Ø 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 Ø                                                                 |
| Länge                     | L 0,3 m                                                                       |
| Schleppkettentauglichkeit |                                                                               |
| Schleppkettenzyklen       | ≥ 5000000 (bei max. 60 °C)                                                    |
| Verfahrgeschwindigkeit    | ≤ 3,3 m/s                                                                     |
| Torsionsbeanspruchung     | ± 180 °/m                                                                     |
| Brennbarkeit              |                                                                               |
| Kontaktträger             | 94 HB                                                                         |
| Gehäuse                   | 94 V-2                                                                        |
| Kabel                     | FT2                                                                           |

#### Normen- und Richtlinienkonformität

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Normenkonformität |                      |
| Schutzart         | EN 60529:2000        |
| Normen            | IEC 61076-2-104:2008 |

### Elektrischer Anschluss



|   |       |    |
|---|-------|----|
| 1 | ----- | BN |
| 2 | ----- | WH |
| 3 | ----- | BU |
| 4 | ----- | BK |



|                                       |                                                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Brennbarkeit                          | Griffkörper: UL 94<br>Leitung: UL 1581 Section 1061; IEC 60332-1-2:2004 |
| Halogenfreiheit                       | IEC 60754-1:1994 / DIN VDE 0472-815                                     |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>    |                                                                         |
| UL-Zulassung                          | cURus AWM 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)                      |
| Maximal zulässige Betriebsspannung    | ≤ 30 V                                                                  |
| Maximal zulässige Umgebungstemperatur | ≤ 80 °C (≤ 176 °F)                                                      |

Veröffentlichungsdatum: 2016-11-29 10:02    Ausgabedatum: 2016-11-29    240799-0009\_ger.xml