



### Bestellbezeichnung

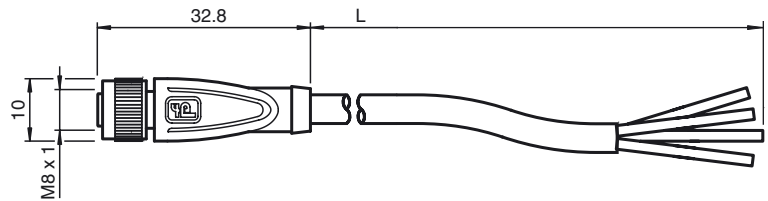
**V31-GM-BK5M-PUR-R1**

Kabeldose, M8, PUR-Kabel 4-polig, Robotik

### Merkmale

- Rohkabel mit cURus Zulassung
- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Vergoldete Kontakte
- Schleppkettentauglich
- Hochflexibel - für Robotik geeignet
- Flammwidriges Kabel
- Halogenfrei
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- Schutzart IP67

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| Polzahl        | 4                   |
| Anschluss 1    | Buchse              |
| Bauform 1      | gerade              |
| Gewinde 1      | M8                  |
| Anschluss 2    | freies Leitungsende |
| UL File Number | E231213             |

#### Elektrische Daten

|                      |       |                                     |
|----------------------|-------|-------------------------------------|
| Betriebsspannung     | $U_B$ | max. 30 V DC                        |
| Betriebsstrom        | $I_B$ | max. 3 A                            |
| Durchgangswiderstand |       | < 5 m $\Omega$                      |
| Isolationswiderstand |       | $\geq 10 \text{ M}\Omega/\text{km}$ |
| Leitungswiderstand   |       | 58 $\Omega/\text{km}$               |

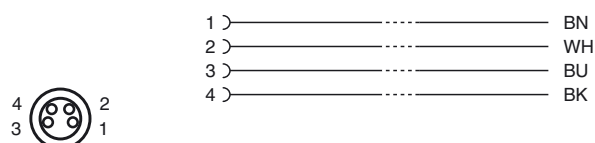
#### Umgebungsbedingungen

|                     |   |
|---------------------|---|
| Umgebungstemperatur | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)<br>Kabel, fest verlegt: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)<br>Kabel, beweglich: -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F) |
| Verschmutzungsgrad  | 3   |

#### Mechanische Daten

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Kontaktelemente           | gefederte Kontaktbuchsen  |
| Stiftdurchmesser          | 1 mm  |
| Schutzart                 | IP67  |
| Kabelkurzzeichen          | LIF9Y 11Y   |
| Material                  |   |
| Kontakte                  | CuSn / Au   |
| Kontaktoberfläche         | Au  |
| Griffkörper               | TPU, schwarz  |
| Kabel                     | PUR   |
| Überwurfmutter            | Zink-Druckguss  |
| Aderisolation             | PP  |
| Kabel                     | feinstdrätig, flexibel  |
| Manteldurchmesser         | $\varnothing 4,3 \text{ mm} \pm 0,15 \text{ mm}$                              |
| Biegeradius               | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Farbe                     | schwarz (ähnlich RAL 7021)  |
| Aderzahl                  | 4   |
| Aderquerschnitt           | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Leitersaufbau             | 42 x 0,1 mm $\varnothing$   |
| Länge                     | L 5 m   |
| Schleppkettentauglichkeit |   |
| Schleppkettenzyklen       | $\geq 10000000$   |
| Verfahrgeschwindigkeit    | $\leq 3 \text{ m/s}$  |
| Beschleunigung            | $\leq 10 \text{ m/s}^2$   |
| Torsionsbeanspruchung     | $\pm 360 \text{ }^\circ/\text{m}$   |

### Elektrischer Anschluss



|   |   |
|---|---|
| <b>Brennbarkeit</b>                       |   |
| Kontaktträger                             | 94 HB   |
| Gehäuse                                   | 94 V-2  |
| Kabel                                     | FT2   |
| <b>Normen- und Richtlinienkonformität</b> |   |
| <b>Normenkonformität</b>                  |   |
| Schutzart                                 | EN 60529:2000   |
| Normen                                    | IEC 61076-2-101:2008  |
| Brennbarkeit                              | Griffkörper: UL 94<br>Leitung: UL 1581 Section 1061; IEC 60332-1-2:2004 |
| Halogenfreiheit                           | DIN VDE 0472 Teil 15 (Kunststoff)<br>DIN EN 50267-2-1 (Rauchgas)        |
| Chemische Beständigkeit                   | EN 60811-404: 168 h bei 100° C  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b>        |   |
| UL-Zulassung                              | AWM STYLE 20549 80°C 300V AWM I A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)               |