



### Bestellbezeichnung

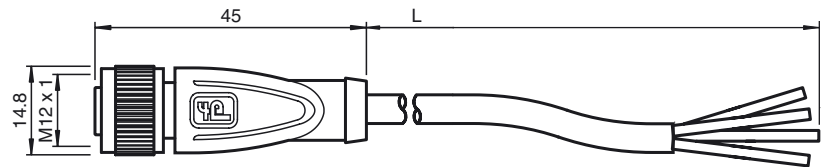
#### V1-G-BK5M-PUR-R1

Kabeldose, M12, PUR-Kabel 4-polig, Robotik

### Merkmale

- Hochflexibel - für Robotik geeignet
- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Vergoldete Kontakte
- Schleppkettentauglich
- Flammwidriges Kabel
- Halogenfrei
- Schutzart IP67 / IP68 / IP69K
- Mikroben- und Hydrolysebeständig

### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Polzahl 4

#### Elektrische Daten

Betriebsspannung  $U_B$  max. 250 V AC/DC

Prüfspannung  $> 1500 V_{eff} AC$

Betriebsstrom  $I_B$  max. 4 A

Durchgangswiderstand  $< 5 m\Omega$

#### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  
Kabel, fest verlegt: -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)  
Kabel, beweglich: -25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)

Verschmutzungsgrad 3

#### Mechanische Daten

Kontaktelemente gefederte Kontaktbuchsen

Stiftdurchmesser 1 mm

Schutzart IP67 / IP68 / IP69K

Material

Kontakte CuSn / Au

Kontaktfläche Au

Griffkörper TPU, schwarz

Kabel PUR

Überwurfmutter Zink-Druckguss

Aderisolation PP

Kabel feinstdrähtig, flexibel

Manteldurchmesser  $\varnothing 4,3 mm$

Biegeradius  $> 10 \times$  Leitungsdurchmesser, bewegt  
 $> 5 \times$  Leitungsdurchmesser, fest verlegt

Farbe schwarz (ähnlich RAL 7021)

Aderzahl 4

Aderquerschnitt  $0,34 mm^2$

Leitersaufbau  $42 \times 0,1 mm \varnothing$

Länge L 5 m

Schleppkettentauglichkeit

Schleppkettenzyklen  $\geq 10000000$

Verfahrgeschwindigkeit  $\leq 3 m/s$

Beschleunigung  $\leq 10 m/s^2$

Torsionsbeanspruchung  $\pm 360 \text{ }^\circ/m$

Brennbarkeit

Kontaktträger 94 HB

Gehäuse 94 V-2

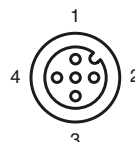
Kabel FT2

#### Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität

Schutzart EN 60529:2000

### Elektrischer Anschluss



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

Normen	IEC 61076-2-101:2008
Brennbarkeit	Griffkörper: UL 94 Leitung: gem. UL FT2
Halogenfreiheit	DIN VDE 0472 Teil 15 (Kunststoff) 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)

Veröffentlichungsdatum: 2016-07-15 11:50    Ausgabedatum: 2016-07-15    295354\_ger.xml