



Bestellbezeichnung

V1-G-BK2M-PUR-R1-V1-G

Verbindungskabel, M12 auf 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 mΩ

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

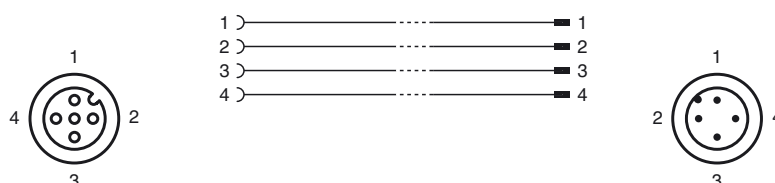
Mechanische Daten

Kontaktelemente gefederte Kontaktbuchsen
 Stiftdurchmesser 1 mm
 Schutzart IP67 / IP68 / IP69K
 Material
 Kontakte CuSn / Au
 Kontaktoberfläche Au
 Griffkörper TPU, schwarz
 Kabel PUR
 Überwurfmutter Zink-Druckguss
 Überwurfstecker Zink-Druckguss
 Aderisolation PP
 Kabel feinstdrähtig, flexibel
 Manteldurchmesser Ø 4,3 mm
 Biegeradius > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt
 > 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt
 Farbe schwarz (ähnlich RAL 7021)
 Aderzahl 4
 Aderquerschnitt 0,34 mm²
 Leiteraufbau 42 x 0,1 mm Ø
 Länge L 2 m
 Schleppkettentauglichkeit
 Schleppkettenzyklen ≥ 10000000
 Fahrgeschwindigkeit ≤ 3 m/s
 Beschleunigung ≤ 10 m/s²
 Torsionsbeanspruchung ± 360 °/m
 Brennbarkeit
 Kontaktträger 94 HB
 Gehäuse 94 V-2
 Kabel FT2

Normen- und Richtlinienkonformität

Normenkonformität

Elektrischer Anschluss





Schutzart	EN 60529:2000
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
Zulassungen und Zertifikate	
UL-Zulassung	AWM STYLE 20549 80°C 300V AWM I A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)

Veröffentlichungsdatum: 2016-07-15 12:56 Ausgabedatum: 2016-07-15 295362_ger.xml