

# Verbindungskabel

## V3-GM-BK0,3M-PUR-R1-V3-GM

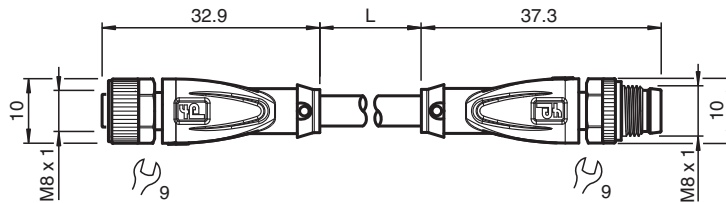


- Hochflexibel - für Robotik geeignet
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- Ölbeständig
- Salzwasserbeständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M8-Buchse gerade auf M8-Stecker gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet, Öl- und Salzwasserbeständig, Robotik



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                         |                   |
|-------------------------|-------------------|
| <b>Steckverbinder 1</b> |                   |
| Anschluss               | Buchse            |
| Bauform                 | M8                |
| Ausführung              | gerade            |
| Verriegelung            | Schraubverbindung |
| Polzahl                 | 3                 |
| Kodierung               | A-kodiert         |
| <b>Steckverbinder 2</b> |                   |
| Anschluss               | Stecker           |
| Bauform                 | M8                |
| Ausführung              | gerade            |
| Verriegelung            | Schraubverbindung |
| Polzahl                 | 3                 |
| Kodierung               | A-kodiert         |

#### Elektrische Daten

|                  |       |                        |
|------------------|-------|------------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | max. 48 V AC / 60 V DC |
| Betriebsstrom    | $I_B$ | max. 3 A               |

#### Konformität

|                 |   |
|-----------------|---|
| Schutzart       | EN 60529                                |
| Steckverbindung | Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104 |
| Entflammbarkeit | UL 758 / 1581                           |

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-29 Ausgabedatum: 2023-06-29 Dateiname: 295363\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PF** PEPPERL+FUCHS

## Technische Daten

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Halogenfreiheit                    |   | DIN VDE 0472-815<br>DIN EN 50267-2-1  |
| Mikrobenbeständigkeit              |   | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10   |
| Hydrolysebeständigkeit             |   | DIN EN 50525-2-21   |
| Ölbeständigkeit                    |   | DIN EN 60811-2-1  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |   |
| UL-Zulassung                       |   | AWM STYLE 20549 80°C 300V AWM I A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)                     |
| UL File Number                     |   | E231213   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |   |
| Umgebungstemperatur                |   |   |
| Steckverbinder                     |   | -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   |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |   |
| Steckverbinder                     |   |   |
| Anzugsdrehmoment                   |   | 0,4 Nm  |
| Losrüttelsicherung                 |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage                    |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm                                     |
| Steckzyklen                        |   | min. 100  |
| Schutzart                          |   | IP68  |
| Kabel                              |   | gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 6                                    |
| Manteldurchmesser                  |   | 4,3 mm  |
| Biegeradius                        |   | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Mantelhaftsitz                     |   | max. 50 N / 300 mm  |
| Mantelfarbe                        |   | schwarz (ähnlich RAL 7021)  |
| Aderzahl                           |   | 4   |
| Aderquerschnitt                    |   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Aderfarbe                          |   | Ader 1: braun<br>Ader 2: nicht verwendet<br>Ader 3: blau<br>Ader 4: schwarz   |
| Aderaufbau                         |   | 42 x 0,1 mm Ø   |
| Länge                              | L | 0,3 m   |
| Kabelkurzzeichen                   |   | Li 9Y 11YM 4 x 0,34   |
| <b>Schleppkettentauglichkeit</b>   |   |   |
| Schleppkettenzyklen                |   | min. 10000000   |
| Verfahrgeschwindigkeit             |   | max. 3 m/s  |
| Verfahrweg                         |   | max. 10 m   |
| Beschleunigung                     |   | max. 10 m/s <sup>2</sup>  |
| Torsionszyklen                     |   | min. 10000000   |
| Torsionsbeanspruchung              |   | ± 360 °/m   |
| <b>Material</b>                    |   |   |
| LABS-Freiheit                      |   | ja  |
| Halogenfreiheit                    |   | ja  |
| <b>Steckverbinder</b>              |   |   |
| Schraubverbindung                  |   | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                        |   | TPU, schwarz  |
| Dichtung                           |   | FKM   |
| Kontaktoberfläche                  |   | vergoldet (Au)  |
| Entflammbarkeit                    |   | V-2   |
| <b>Kabel</b>                       |   |   |
| Mantel                             |   | PUR auf Polyetherbasis  |
| Aderisolation                      |   | PP  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-29 Ausgabedatum: 2023-06-29 Dateiname: 295363\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

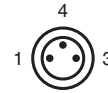
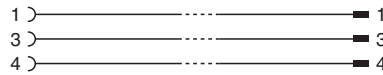
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**



## Technische Daten

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Salzwasserbeständigkeit | ja  |
| Ölbeständigkeit         | ja  |
| Mikrobenbeständigkeit   | ja  |
| Hydrolysebeständigkeit  | ja  |
| Entflammbarkeit         | FT2 |

## Anschluss



## Zubehör

|   |                              |  |
|---|------------------------------|--|
|    | <b>MH V1-SCREWDRIVER</b>     | Drehmomentschraubendreher (0,6 Nm)                               |
|    | <b>MH V1-BIT M12</b>         | Steckaufsatz für M12   |
|  | <b>V1/V3-LABELHOLDER</b>     | Kabelbeschriftungshülle  |
|  | <b>V1/V3-LABEL</b>           | Kennzeichenschild  |
|  | <b>MH V1-Holder</b>          | Modularer Universalhalter für M12-Steckverbinder                 |
|  | <b>V1-CLIP</b>               | Entriegelungsschutz für M12-Stecker                              |
|  | <b>V1-MARKING-RING-COLOR</b> | Markierungsringe für M12-Steckverbinder, unterschiedliche Farben |