

# Verbindungskabel

## V1-G-OR1M-PUR-A1-V1-G

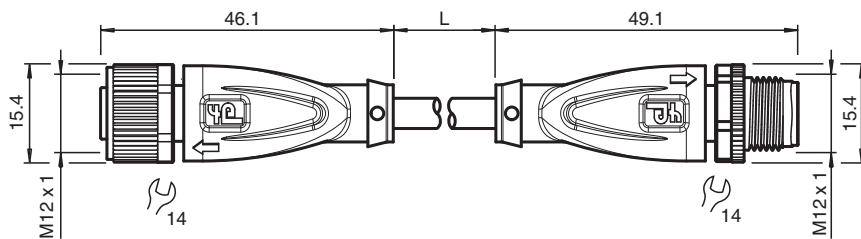


- Verbesserte Schweißperlenbeständigkeit
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schweißperlenbeständig orange, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                          |       |  |  |
|--------------------------|-------|--|--|
| Steckverbinder 1         |       |  |  |
| Anschluss                |       | Buchse                                   |  |
| Bauform                  |       | M12                                      |  |
| Ausführung               |       | gerade                                   |  |
| Verriegelung             |       | Schraubverbindung                        |  |
| Polzahl                  |       | 4  |  |
| Kodierung                |       | A-kodiert                                |  |
| Steckverbinder 2         |       |  |  |
| Anschluss                |       | Stecker                                  |  |
| Bauform                  |       | M12                                      |  |
| Ausführung               |       | gerade                                   |  |
| Verriegelung             |       | Schraubverbindung                        |  |
| Polzahl                  |       | 4  |  |
| Kodierung                |       | A-kodiert                                |  |
| <b>Elektrische Daten</b> |       |  |  |
| Betriebsspannung         | $U_B$ | max. 250 V AC/DC                         |  |
| Betriebsstrom            | $I_B$ | max. 4 A                                 |  |
| <b>Konformität</b>       |       |  |  |
| Schutzart                |       | EN 60529                                 |  |
| Steckverbindung          |       | Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |  |
| Entflammbarkeit          |       | UL 1581; DIN EN 60332-2-2                |  |
| LABS-Konformität         |       | VW-PV 3.10.7                             |  |

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-30 Ausgabedatum: 2024-01-30 Dateiname: 70128170-100018\_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

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Halogenfreiheit                    |   | DIN VDE 0472-815  |
| Ölbeständigkeit                    |   | DIN EN 60811-2-1  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |   |
| UL-Zulassung                       |   | AWM STYLE 20549 AWM I/II 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                   |   | 0,6 Nm  |
| Losrüttelsicherung                 |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage                    |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm                                    |
| Steckzyklen                        |   | min. 100  |
| Schutzart                          |   | IP68 / IP69   |
| Kabel                              |   |   |
| Manteldurchmesser                  |   | 4,9 mm  |
| Biegeradius                        |   | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Mantelhaftsitz                     |   | max. 80 N / 300 mm  |
| Mantelfarbe                        |   | orange (ähnlich RAL 2003)   |
| Aderzahl                           |   | 4   |
| Aderquerschnitt                    |   | 0,34 mm <sup>2</sup>  |
| Aderfarbe                          |   | Ader 1: braun<br>Ader 2: weiß<br>Ader 3: blau<br>Ader 4: schwarz              |
| Aderaufbau                         |   | 42 x 0,1 mm Ø   |
| Länge                              | L | 1 m   |
| Kabelkurzzeichen                   |   | Li F 9Y 11Y 4 x 0,34  |
| Schleppkettentauglichkeit          |   |   |
| Schleppkettenzyklen                |   | min. 5000000  |
| Verfahrgeschwindigkeit             |   | max. 3 m/s  |
| Verfahrweg                         |   | max. 5 m  |
| Beschleunigung                     |   | max. 5 m/s <sup>2</sup>   |
| Torsionszyklen                     |   | min. 1000000  |
| Torsionsbeanspruchung              |   | ± 180 °/m   |
| <b>Material</b>                    |   |   |
| LABS-Freiheit                      |   | ja  |
| Halogenfreiheit                    |   | ja  |
| Steckverbinder                     |   |   |
| Schraubverbindung                  |   | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                        |   | TPU, schwarz  |
| Dichtung                           |   | FKM   |
| Kontaktoberfläche                  |   | vergoldet (Au)  |
| Entflammbarkeit                    |   | V-2   |
| Kabel                              |   |   |
| Mantel                             |   | PUR auf Polyetherbasis  |
| Aderisolation                      |   | PP  |
| Schweißperlenbeständigkeit         |   | ja  |
| Schweißspritzerbeständigkeit       |   | ja  |

Veröffentlichungsdatum: 2024-01-30 Ausgabedatum: 2024-01-30 Dateiname: 70128170-100018\_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

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Chemische Beständigkeit        | gut |
| Ölbeständigkeit                | ja  |
| Kühlschmierstoff-Beständigkeit | ja  |
| Mikrobenbeständigkeit          | ja  |
| Hydrolysebeständigkeit         | ja  |
| Entflammbarkeit                | FT2 |

## Anschluss

