

# Verbindungskabel

## V1-W-OR7,5M-POC-V1-G



- Schweißperlenbeständig
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Ozonbeständig
- Hydrolysebeständig
- Ölbeständig
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M12-Buchse gewinkelt auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Steckverbinder 1 |                   |
| Anschluss        | Buchse            |
| Bauform          | M12               |
| Ausführung       | gewinkelt         |
| Verriegelung     | Schraubverbindung |
| Polzahl          | 4                 |
| Kodierung        | A-kodiert         |
| Steckverbinder 2 |                   |
| Anschluss        | Stecker           |
| Bauform          | M12               |
| Ausführung       | gerade            |
| Verriegelung     | Schraubverbindung |
| Polzahl          | 4                 |
| Kodierung        | A-kodiert         |

#### Elektrische Daten

|                  |       |                  |
|------------------|-------|------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | max. 250 V AC/DC |
| Betriebsstrom    | $I_B$ | max. 4 A         |

#### Konformität

|                 |  |
|-----------------|--|
| Schutzart       | EN 60529                                 |
| Steckverbindung | Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-13 Ausgabedatum: 2023-07-13 Dateiname: 233483\_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

|                                  |   |   |
|----------------------------------|---|---|
| Entflammbarkeit                  |   | IEC 60332-1-2 , ISO 14572 , ISO 6722  |
| Halogenfreiheit                  |   | IEC 60754-2   |
| Hydrolysebeständigkeit           |   | ISO 6722  |
| Ölbeständigkeit                  |   | ISO 14572   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>      |   |   |
| Umgebungstemperatur              |   |   |
| Steckverbinder                   |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |
| Kabel, fest verlegt              |   | -40 ... 120 °C (-40 ... 248 °F) für 20000 h<br>-40 ... 150 °C (-40 ... 302 °F) für 3000 h |
| Kabel, beweglich                 |   | -15 ... 120 °C (5 ... 248 °F) für 20000 h<br>-15 ... 150 °C (5 ... 302 °F) für 3000 h     |
| 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                            |   | gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 5  |
| Manteldurchmesser                |   | 4,8 mm  |
| Biegeradius                      |   | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 10 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt            |
| Mantelhaftsitz                   |   | max. 50 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                       |   | 19 x 0,16 mm Ø  |
| Länge                            | L | 7,5 m   |
| Kabelkurzzeichen                 |   | Li 7Y 41X 4 x 0,34  |
| <b>Schleppkettentauglichkeit</b> |   |   |
| Torsionszyklen                   |   | min. 300000   |
| Torsionsbeanspruchung            |   | ± 360 °/ 30 cm  |
| <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                           |   | POC   |
| Aderisolation                    |   | ETFE  |
| Schweißperlenbeständigkeit       |   | ja  |
| Schweißspritzerbeständigkeit     |   | ja  |
| Ölbeständigkeit                  |   | ja  |
| Hydrolysebeständigkeit           |   | ja  |
| Entflammbarkeit                  |   | flammwidrig   |
| Molekular vernetzt               |   | ja  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-13 Ausgabedatum: 2023-07-13 Dateiname: 233483\_ger.pdf

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

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

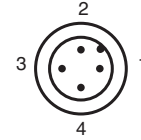
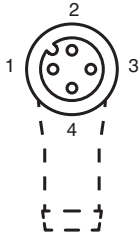
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## 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 |