

# Verbindungskabel

## V1-G-E2-OR0,5M-POC-V1-G

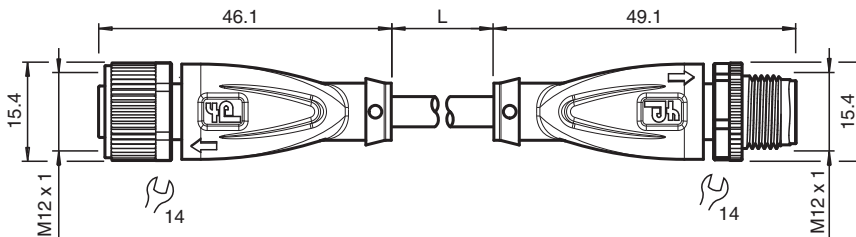


- Eingebaute LED als Betriebs- und Funktionsanzeige
- Schweißperlenbeständig
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Ozonbeständig
- Hydrolysebeständig
- Ölbeständig
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M12-Buchse gerade A-kodiert LED 3-polig auf M12-Stecker gerade A-kodiert 3-polig, POC-Kabel schweißperlenbeständig orange, robotertauglich, torsionsgeeignet, ölbeständig, molekular vernetzt



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                                |       |  |                            |
|--------------------------------|-------|--|----------------------------|
| <b>Steckverbinder 1</b>        |       |  |                            |
| Anschluss                      |       |  | Buchse                     |
| Bauform                        |       |  | M12                        |
| Ausführung                     |       |  | gerade                     |
| Verriegelung                   |       |  | Schraubverbindung          |
| Polzahl                        |       |  | 3                          |
| Kodierung                      |       |  | A-kodiert                  |
| <b>Steckverbinder 2</b>        |       |  |                            |
| Anschluss                      |       |  | Stecker                    |
| Bauform                        |       |  | M12                        |
| Ausführung                     |       |  | gerade                     |
| Verriegelung                   |       |  | Schraubverbindung          |
| Polzahl                        |       |  | 3                          |
| Kodierung                      |       |  | A-kodiert                  |
| <b>Anzeigen/Bedienelemente</b> |       |  |                            |
| LED grün                       |       |  | Betriebsanzeige            |
| LED gelb                       |       |  | Funktionsanzeige Pin 4     |
| <b>Elektrische Daten</b>       |       |  |                            |
| Betriebsspannung               | $U_B$ |  | max. 24 V DC -20 % / +25 % |
| Betriebsstrom                  | $I_B$ |  | max. 4 A                   |
| <b>Konformität</b>             |       |  |                            |

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-13 Ausgabedatum: 2023-07-14 Dateiname: 293705\_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

|                              |   |                                                                                           |
|------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzart                    |   | EN 60529                                                                                  |
| Steckverbindung              |   | Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101                                                  |
| 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: nicht verwendet<br>Ader 3: blau<br>Ader 4: schwarz               |
| Aderaufbau                   |   | 19 x 0,16 mm Ø                                                                            |
| Länge                        | L | 0,5 m                                                                                     |
| Kabelkurzzeichen             |   | Li 7Y 41X 4 x 0,34                                                                        |
| Schleppkettentauglichkeit    |   |                                                                                           |
| Torsionszyklen               |   | min. 300000                                                                               |
| Torsionsbeanspruchung        |   | ± 360 °/ 30 cm                                                                            |
| <b>Material</b>              |   |                                                                                           |
| LABS-Freiheit                |   | ja                                                                                        |
| Halogenfreiheit              |   | ja                                                                                        |
| Steckverbinder               |   |                                                                                           |
| Schraubverbindung            |   | Zink-Druckguss, vernickelt                                                                |
| Griffkörper                  |   | TPU, transparent/schwarz                                                                  |
| Dichtung                     |   | FKM                                                                                       |
| Kontaktoberfläche            |   | vergoldet (Au)                                                                            |
| Entflammbarkeit              |   | V-2                                                                                       |
| Kabel                        |   |                                                                                           |
| Mantel                       |   | POC                                                                                       |
| Aderisolation                |   | ETFE                                                                                      |
| Schweißperlenbeständigkeit   |   | ja                                                                                        |
| Schweißspritzerbeständigkeit |   | ja                                                                                        |
| Ölbeständigkeit              |   | ja                                                                                        |
| Hydrolysebeständigkeit       |   | ja                                                                                        |

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-13 Ausgabedatum: 2023-07-14 Dateiname: 293705\_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

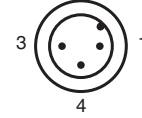
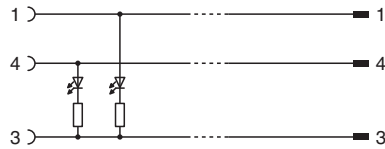
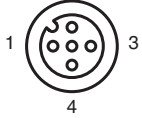
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**



## Technische Daten

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| Entflammbarkeit    | flammwidrig |
| Molekular vernetzt | ja          |

## 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 |