



## Verbindungskabel

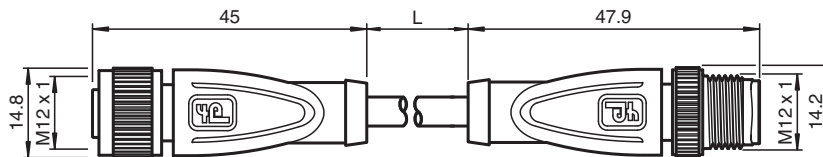
V1-G-BK5M-PUR-U-V1-G-Y70147391

- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP67 / IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UV-beständig
- cURus-Zulassung
- Halogenfrei
- Rändelmutter geeignet für Werkzeugmontage
- Rüttelsicherung durch mechanische Rastung
- Kundenspezifische Konfiguration

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



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten       |   |
|------------------------|---|
| Individuelle Anpassung | Pin 1 und 4 gebrückt , Pin 2 und 3 gebrückt |
| 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   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-04 Ausgabedatum: 2023-05-04 Dateiname: 70147391\_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

|                                    |   |                  |
|------------------------------------|---|------------------|
| Kodierung                          | A-kodiert   |                  |
| UL File Number                     | E231213   |                  |
| <b>Elektrische Daten</b>           |   |                  |
| Betriebsspannung                   | U <sub>B</sub>  | max. 250 V AC/DC |
| Betriebsstrom                      | I <sub>B</sub>  | 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   |                  |
| Halogenfreiheit                    | IEC 60754-1   |                  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |                  |
| UL-Zulassung                       | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)                            |                  |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |   |                  |
| Umgebungstemperatur                |   |                  |
| Steckverbinder                     | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |                  |
| Kabel, fest verlegt                | -40 ... 80 °C (-40 ... 176 °F)  |                  |
| Kabel, beweglich                   | -20 ... 80 °C (-4 ... 176 °F)   |                  |
| Verschmutzungsgrad                 | 3   |                  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |                  |
| Steckverbinder                     |   |                  |
| Anzugsdrehmoment                   | 0,6 Nm  |                  |
| Losrüttelsicherung                 | vorhanden   |                  |
| Werkzeugmontage                    | Längsrändel   |                  |
| Steckzyklen                        | min. 100  |                  |
| Schutzart                          | IP67 / IP68 / IP69  |                  |
| 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. 80 N / 300 mm  |                  |
| Mantelfarbe                        | schwarz (ähnlich RAL 9005)  |                  |
| Aderzahl                           | 4   |                  |
| Aderquerschnitt                    | 0,34 mm <sup>2</sup>  |                  |
| Adernfarbe                         | Ader 1: braun<br>Ader 2: weiß<br>Ader 3: blau<br>Ader 4: schwarz              |                  |
| Aderaufbau                         | 42 x 0,1 mm Ø   |                  |
| Länge                              | L   | 5 m              |
| Kabelkurzzeichen                   | Li 9Y 11Y 4 x 0,34  |                  |
| <b>Schleppkettentauglichkeit</b>   |   |                  |
| Schleppkettenzyklen                | min. 5000000  |                  |
| Verfahrgeschwindigkeit             | max. 3,3 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  |                  |
| Kontaktoberfläche                  | Au  |                  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-05-04 Ausgabedatum: 2023-05-04 Dateiname: 70147391\_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

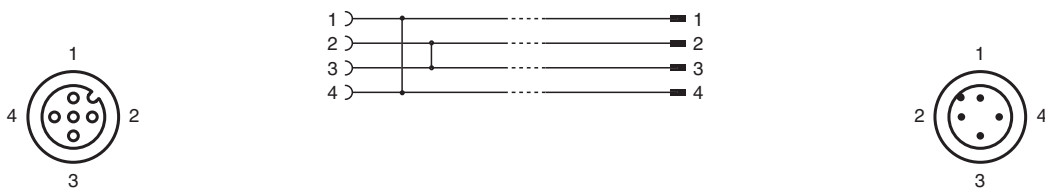
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**





## Technische Daten

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| Entflammbarkeit                | V-2                    |
| Kabel                          |                        |
| Mantel                         | PUR auf Polyetherbasis |
| Aderisolation                  | PP                     |
| UV-Beständigkeit               | ja                     |
| Chemische Beständigkeit        | gut                    |
| Ölbeständigkeit                | ja                     |
| Kühlschmierstoff-Beständigkeit | 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 |