

# Verbindungskabel

## V31-GM-BK10M-PUR-U-V1-G

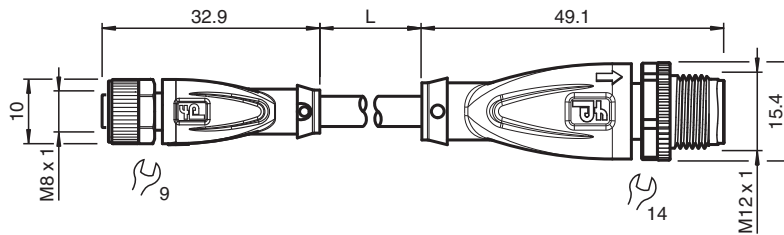


- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UV-beständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M8-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Steckverbinder 1 |                   |
| Anschluss        | Buchse            |
| Bauform          | M8                |
| Ausführung       | gerade            |
| 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. 30 V AC/DC |
| Betriebsstrom    | $I_B$ | max. 4 A        |

#### Konformität

|                 |   |
|-----------------|---|
| Schutzart       | EN 60529  |
| Steckverbindung | Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104<br>Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101 |
| Entflammbarkeit | UL 1581; DIN EN 60332-2-2   |
| Halogenfreiheit | IEC 60754-1   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-29 Ausgabedatum: 2023-06-29 Dateiname: 240797-100002\_ger.pdf

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

## Technische Daten

| Zulassungen und Zertifikate |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| UL-Zulassung                |   | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)                            |
| UL File Number              |   | E231213   |
| Umgebungsbedingungen        |   |   |
| 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   |
| Mechanische Daten           |   |   |
| Steckverbinder 1            |   |   |
| Anzugsdrehmoment            |   | 0,4 Nm  |
| Losrüttelsicherung          |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage             |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm                                     |
| Steckzyklen                 |   | min. 100  |
| Schutzart                   |   | IP68  |
| Steckverbinder 2            |   |   |
| Anzugsdrehmoment            |   | 0,6 Nm  |
| Losrüttelsicherung          |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage             |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm                                    |
| Steckzyklen                 |   | min. 100  |
| Schutzart                   |   | IP68 / IP69   |
| Kabel                       |   |   |
| 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>  |
| 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 9Y 11Y 4 x 0,34  |
| Schleppkettentauglichkeit   |   |   |
| 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   |
| Material                    |   |   |
| LABS-Freiheit               |   | ja  |
| Halogenfreiheit             |   | ja  |
| Steckverbinder              |   |   |
| Schraubverbindung           |   | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                 |   | TPU, schwarz  |
| Dichtung                    |   | FKM   |
| Kontaktoberfläche           |   | vergoldet (Au)  |
| Entflammbarkeit             |   | V-2   |
| Kabel                       |   |   |

Veröffentlichungsdatum: 2023-06-29 Ausgabedatum: 2023-06-29 Dateiname: 240797-100002\_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

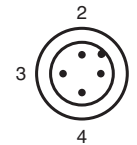
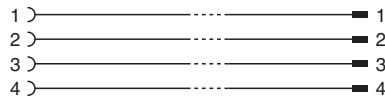
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| 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>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 |
|  | <b>V1/V3-LABELHOLDER</b>     | Kabelbeschriftungshülle  |
|  | <b>V1/V3-LABEL</b>           | Kennzeichenschild  |
|  | <b>MH V3-SCREWDRIVER</b>     | Drehmomentschraubendreher (0,4 Nm)                               |
|  | <b>MH V3-BIT M8</b>          | Steckaufsatz für M8  |
|  | <b>MH V3-Holder</b>          | Modularer Universalhalter für M8-Steckverbinder                  |