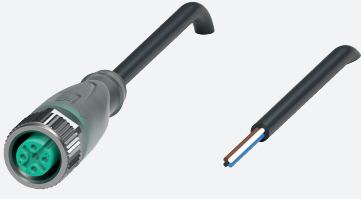


# Kabeldose

## V1-G-A2-BK5M-PUR-U

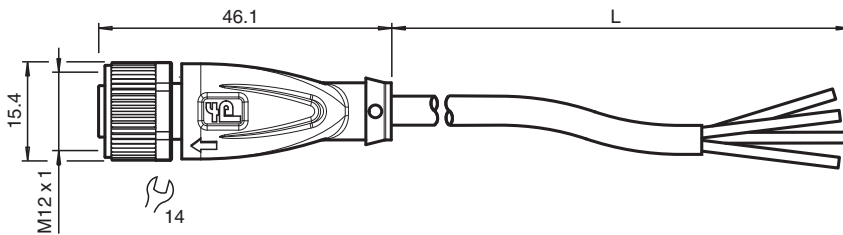


- Eingebaute LED als Betriebs- und Funktionsanzeige
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UV-beständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Kabeldose M12 gerade A-kodiert, LED 4-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                         |  |  |                     |
|-------------------------|--|--|---------------------|
| <b>Steckverbinder 1</b> |  |  |                     |
| Anschluss               |  |  | Buchse              |
| Bauform                 |  |  | M12                 |
| Ausführung              |  |  | gerade              |
| Verriegelung            |  |  | Schraubverbindung   |
| Polzahl                 |  |  | 4                   |
| Kodierung               |  |  | A-kodiert           |
| <b>Steckverbinder 2</b> |  |  |                     |
| Anschluss               |  |  | freies Leitungsende |

#### Anzeigen/Bedienelemente

|          |  |  |                        |
|----------|--|--|------------------------|
| LED grün |  |  | Betriebsanzeige        |
| LED gelb |  |  | Funktionsanzeige Pin 4 |

#### Elektrische Daten

|                  |       |  |                            |
|------------------|-------|--|----------------------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ |  | max. 24 V DC -20 % / +25 % |
| Betriebsstrom    | $I_B$ |  | max. 4 A                   |

#### Konformität

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

#### Zulassungen und Zertifikate

|              |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
| UL-Zulassung |  |  | AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (Kabel) |
|--------------|--|--|--|

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-30 Ausgabedatum: 2023-08-30 Dateiname: 217484\_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

|                                |         |   |
|--------------------------------|---------|---|
| 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               |         | -20 ... 80 °C (-4 ... 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              |         | 4,3 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       | 5 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   |
| <b>Material</b>                |         |   |
| LABS-Freiheit                  |         | ja  |
| Halogenfreiheit                |         | ja  |
| Steckverbinder                 |         |   |
| Schraubverbindung              |         | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                    |         | TPU, transparent  |
| Dichtung                       |         | FKM   |
| Kontaktoberfläche              |         | vergoldet (Au)  |
| 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  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-08-30 Ausgabedatum: 2023-08-30 Dateiname: 217484\_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

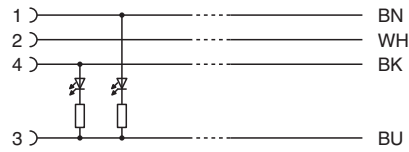
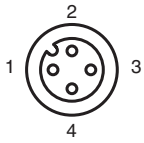
 **PEPPERL+FUCHS**

## Technische Daten

Entflammbarkeit

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 |