

# Verbindungskabel

## V3-WM-E2-BK2M-PUR-U-V3-GM

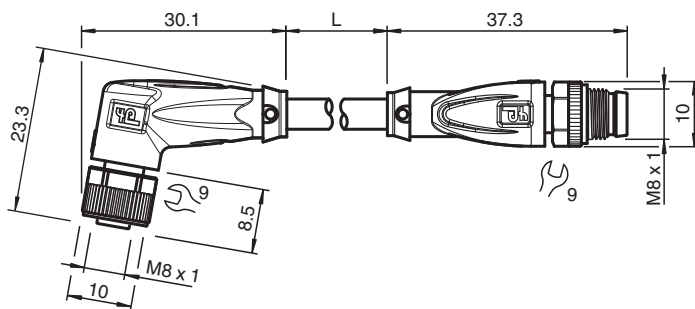


- Eingebaute LED als Betriebs- und Funktionsanzeige
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UV-beständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles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

Verbindungskabel M8-Buchse gewinkelt A-kodiert LED 3-polig auf M8-Stecker gerade A-kodiert 3-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet



### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten        |  |                |                            |
|-------------------------|--|----------------|----------------------------|
| Steckverbinder 1        |  |                |                            |
| Anschluss               |  |                | Buchse                     |
| Bauform                 |  |                | M8                         |
| Ausführung              |  |                | gewinkelt                  |
| Verriegelung            |  |                | Schraubverbindung          |
| Polzahl                 |  |                | 3                          |
| Kodierung               |  |                | A-kodiert                  |
| Steckverbinder 2        |  |                |                            |
| Anschluss               |  |                | Stecker                    |
| Bauform                 |  |                | M8                         |
| Ausführung              |  |                | gerade                     |
| Verriegelung            |  |                | Schraubverbindung          |
| Polzahl                 |  |                | 3                          |
| Kodierung               |  |                | A-kodiert                  |
| Anzeigen/Bedienelemente |  |                |                            |
| LED grün                |  |                | Betriebsanzeige            |
| LED gelb                |  |                | Funktionsanzeige Pin 4     |
| Elektrische Daten       |  |                |                            |
| Betriebsspannung        |  | U <sub>B</sub> | max. 24 V DC -20 % / +25 % |
| Betriebsstrom           |  | I <sub>B</sub> | max. 3 A                   |

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 240819-100003\_ger.pdf

## Technische Daten

## Konformität

|                 |  |                                         |
|-----------------|--|-----------------------------------------|
| Schutzart       |  | EN 60529                                |
| Steckverbindung |  | Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104 |
| 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) |
| 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            |   |                                                                               |
| Anzugsdrehmoment          |   | 0,4 Nm                                                                        |
| Losrüttelsicherung        |   | vorhanden                                                                     |
| Werkzeugmontage           |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm                                     |
| Steckzyklen               |   | min. 100                                                                      |
| Schutzart                 |   | IP68                                                                          |
| 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                  |   | 3                                                                             |
| Aderquerschnitt           |   | 0,34 mm <sup>2</sup>                                                          |
| Adernfarbe                |   | Ader 1: braun<br>Ader 3: blau<br>Ader 4: schwarz                              |
| Aderaufbau                |   | 42 x 0,1 mm Ø                                                                 |
| Länge                     | L | 2 m                                                                           |
| Kabelkurzzeichen          |   | Li F 9Y 11Y 3 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, transparent/schwarz   |
| Dichtung          |  | FKM                        |
| Kontaktoberfläche |  | vergoldet (Au)             |
| Entflammbarkeit   |  | V-2                        |
| Kabel             |  |                            |
| Mantel            |  | PUR auf Polyetherbasis     |
| Aderisolation     |  | PP                         |

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 240819-100003\_ger.pdf

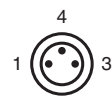
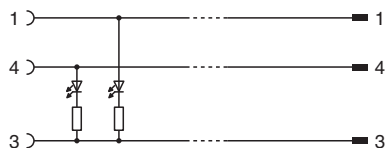
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.comUSA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.comDeutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com
 **PEPPERL+FUCHS**

Technische Daten

|                                |  |     |
|--------------------------------|--|-----|
| UV-Beständigkeit               |  | ja  |
| Chemische Beständigkeit        |  | gut |
| Ölbeständigkeit                |  | ja  |
| Kühlschmierstoff-Beständigkeit |  | ja  |
| Mikrobenbeständigkeit          |  | ja  |
| Hydrolysebeständigkeit         |  | ja  |
| Entflammbarkeit                |  | FT2 |

Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-02-21 Ausgabedatum: 2024-02-21 Dateiname: 240819-100003\_ger.pdf