

# Verbindungskabel, Ethernet

## V1D-G-GN0,3M-PUR-E1S-V1D-G-Y70

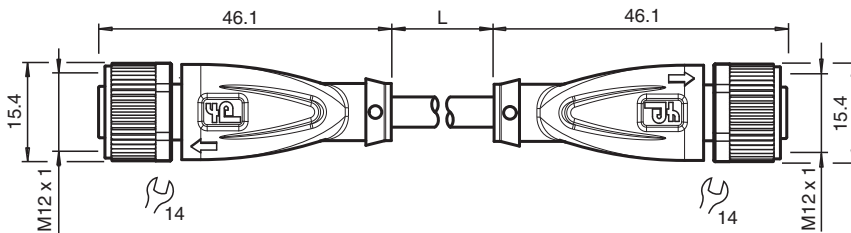


- Robuste PUR-Leitung
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- D-Kodierung für Ethernet
- Konform mit PROFINET
- Cat 5/Cat 5e-Kabel
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungstörenden Substanzen
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Buskabel Ethernet M12-Buchse gerade auf M12-Buchse gerade D-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, schleppkettentauglich, UL-zugelassen



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                  |  |                   |
|------------------|--|-------------------|
| Steckverbinder 1 |  |                   |
| Anschluss        |  | Buchse            |
| Bauform          |  | M12               |
| Ausführung       |  | gerade            |
| Verriegelung     |  | Schraubverbindung |
| Polzahl          |  | 4                 |
| Kodierung        |  | D-kodiert         |
| Steckverbinder 2 |  |                   |
| Anschluss        |  | Buchse            |
| Bauform          |  | M12               |
| Ausführung       |  | gerade            |
| Verriegelung     |  | Schraubverbindung |
| Polzahl          |  | 4                 |
| Kodierung        |  | D-kodiert         |

#### Elektrische Daten

|                  |                |                        |
|------------------|----------------|------------------------|
| Betriebsspannung | U <sub>B</sub> | max. 48 V AC / 60 V DC |
|------------------|----------------|------------------------|

#### Konformität

|                      |  |   |
|----------------------|--|---|
| Schutzart            |  | EN 60529  |
| Steckverbindung      |  | Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101                    |
| Komponentenkategorie |  | CAT5 (IEC 11801) , CAT5e (IEC 61156-6)                      |
| Entflammbarkeit      |  | IEC 60332-1-2 / UL 2556 / ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-17 Ausgabedatum: 2024-03-17 Dateiname: 70144939\_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

| Zulassungen und Zertifikate |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| UL-Zulassung                |   | AWM STYLE 20549 80°C 300V AWM I A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)                     |
| UL File Number              |   | E231213   |
| Umgebungsbedingungen        |   |   |
| Umgebungstemperatur         |   |   |
| Steckverbinder              |   | -40 ... 90 °C (-40 ... 194 °F)  |
| Kabel, fest verlegt         |   | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)  |
| Kabel, beweglich            |   | -20 ... 70 °C (-4 ... 158 °F)   |
| Mechanische Daten           |   |   |
| Steckverbinder              |   |   |
| Anzugsdrehmoment            |   | 0,6 Nm  |
| Losrüttelsicherung          |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage             |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm                                    |
| Steckzyklen                 |   | min. 100  |
| Schirmung                   |   | Schirm an Verschraubung aufgelegt   |
| Steckverbinder 1            |   |   |
| Losrüttelsicherung          |   |   |
| Schutzart                   |   | IP68 / IP69   |
| Kabel                       |   | gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 5                                    |
| Manteldurchmesser           |   | 6 mm  |
| Biegeradius                 |   | > 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 8 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Mantelhaftsitz              |   | max. 60 N / 100 mm  |
| Mantelfarbe                 |   | grün (ähnlich RAL 6018)   |
| Aderzahl                    |   | 4   |
| Aderquerschnitt             |   | 0,34 mm <sup>2</sup> / 22 AWG   |
| Aderfarbe                   |   | Ader 1: gelb<br>Ader 2: weiß<br>Ader 3: orange<br>Ader 4: blau                |
| Aderaufbau                  |   | 7 x 0,254 mm Ø<br>verseilt zum Sternvierer                                    |
| Schirm                      |   | Alu-kaschierte Polyesterfolie<br>Cu-Geflecht, verzinkt                        |
| Länge                       | L | max. 0,3 m  |
| Schleppkettentauglichkeit   |   |   |
| Schleppkettenzyklen         |   | max. 1000000  |
| Verfahrgeschwindigkeit      |   | max. 3 m/s  |
| Verfahrweg                  |   | max. 5 m  |
| Beschleunigung              |   | max. 2 m/s <sup>2</sup>   |
| Material                    |   |   |
| LABS-Freiheit               |   | ja  |
| Halogenfreiheit             |   | ja  |
| Steckverbinder              |   |   |
| Schraubverbindung           |   | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                 |   | TPU, schwarz  |
| Dichtung                    |   | FKM   |
| Kontaktoberfläche           |   | Au  |
| Entflammbarkeit             |   | V-2   |
| Kabel                       |   |   |
| Mantel                      |   | PUR auf Polyetherbasis  |
| Aderisolation               |   | PP  |
| Entflammbarkeit             |   | FT2<br>erfüllt UN ECE-R 118.01  |

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-17 Ausgabedatum: 2024-03-17 Dateiname: 70144939\_ger.pdf

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

 Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

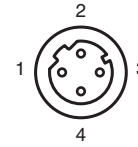
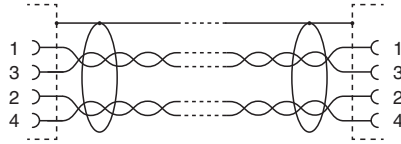
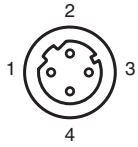
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

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

 **PEPPERL+FUCHS**

## Anschluss



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-17 Ausgabedatum: 2024-03-17 Dateiname: 70144939\_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**