

# Verbindungskabel, Ethernet

## V31S-GM-GN1M-PUR-E2S-V31-GM

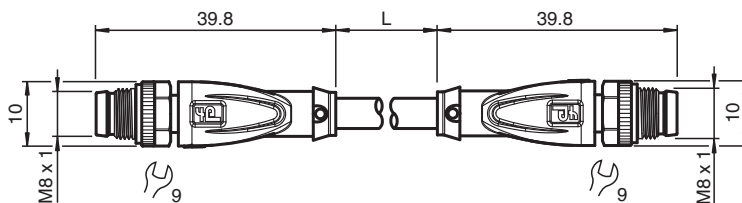


- Robuste PUR-Leitung
- Industrial Ethernet
- Cat 5/Cat 5e-Kabel
- Schutzart IP68
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Buskabel Ethernet M8-Stecker gerade auf M8-Stecker gerade A-kodiert, 4-polig, PUR-Kabel grün, Cat5e, geschirmt, UL-zugelassen



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

|                  |                   |
|------------------|-------------------|
| Steckverbinder 1 |                   |
| Anschluss        | Stecker           |
| Bauform          | M8                |
| Ausführung       | gerade            |
| Verriegelung     | Schraubverbindung |
| Polzahl          | 4                 |
| Kodierung        | A-kodiert         |
| Steckverbinder 2 |                   |
| Anschluss        | Stecker           |
| Bauform          | M8                |
| Ausführung       | gerade            |
| Verriegelung     | Schraubverbindung |
| Polzahl          | 4                 |
| Kodierung        | A-kodiert         |

#### Elektrische Daten

|                  |       |                 |
|------------------|-------|-----------------|
| Betriebsspannung | $U_B$ | max. 30 V AC/DC |
| Betriebsstrom    | $I_B$ | max. 3 A        |

#### Konformität

|                      |   |
|----------------------|---|
| Schutzart            | EN 60529  |
| Steckverbindung      | Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104                     |
| Komponentenkategorie | CAT5 (IEC 11801) , CAT5e (IEC 61156-6)                      |
| Entflammbarkeit      | IEC 60332-1-2 / UL 1581 / ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-17 Ausgabedatum: 2024-03-17 Dateiname: 70173576\_ger.pdf

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

## Technische Daten

|                                    |   |   |
|------------------------------------|---|---|
| Halogenfreiheit                    |   | IEC 60754-1   |
| Chemische Beständigkeit            |   | DIN EN 60811-2-1  |
| Mikrobenbeständigkeit              |   | DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10   |
| Ölbeständigkeit                    |   | DIN EN 60811-2-1  |
| <b>Zulassungen und Zertifikate</b> |   |   |
| UL-Zulassung                       |   | AWM STYLE 21161 AWM I/II A/B 80°C 300V FT1 (Kabel)                            |
| 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                   |   | -30 ... 70 °C (-22 ... 158 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |   |   |
| Steckverbinder                     |   |   |
| Anzugsdrehmoment                   |   | 0,4 Nm  |
| Losrüttelsicherung                 |   | vorhanden   |
| Werkzeugmontage                    |   | Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm                                     |
| Steckzyklen                        |   | min. 100  |
| Schirmung                          |   | Schirm an Verschraubung aufgelegt   |
| Schutzart                          |   | IP68  |
| Kabel                              |   |   |
| Manteldurchmesser                  |   | 4,9 mm  |
| Biegeradius                        |   | > 12 x Leitungsdurchmesser, bewegt<br>> 6 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt |
| Mantelhaftsitz                     |   | max. 50 N / 100 mm  |
| Mantelfarbe                        |   | grün (ähnlich RAL 6018)   |
| Aderzahl                           |   | 4   |
| Aderquerschnitt                    |   | 0,15 mm <sup>2</sup> / 26 AWG   |
| Aderfarbe                          |   | Ader 1: weiß/orange<br>Ader 2: weiß/grün<br>Ader 3: orange<br>Ader 4: grün    |
| Aderaufbau                         |   | 19 x 0,1 mm Ø<br>verseilt zum Sternvierer                                     |
| Schirm                             |   | Alu-kaschierte Polyesterfolie<br>Cu-Geflecht, verzinkt, 85 % Bedeckung        |
| Länge                              | L | 1 m   |
| Kabelkurzzeichen                   |   | Li 9Y 11YM 4 x 0,15   |
| Schleppkettentauglichkeit          |   |   |
| Schleppkettenzyklen                |   | max. 1000000  |
| Verfahrgeschwindigkeit             |   | max. 3 m/s  |
| Verfahrweg                         |   | max. 4,5 m  |
| Beschleunigung                     |   | max. 3 m/s <sup>2</sup>   |
| <b>Material</b>                    |   |   |
| LABS-Freiheit                      |   | ja  |
| Halogenfreiheit                    |   | ja  |
| Steckverbinder                     |   |   |
| Schraubverbindung                  |   | Zink-Druckguss, vernickelt  |
| Griffkörper                        |   | TPU, schwarz  |
| Kontaktoberfläche                  |   | vergoldet (Au)  |
| Entflammbarkeit                    |   | V-2   |
| Kabel                              |   |   |
| Mantel                             |   | PUR auf Polyetherbasis  |
| Aderisolation                      |   | PP  |
| Entflammbarkeit                    |   | FT1<br>erfüllt UN ECE-R 118.01  |

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-17 Ausgabedatum: 2024-03-17 Dateiname: 70173576\_ger.pdf

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

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

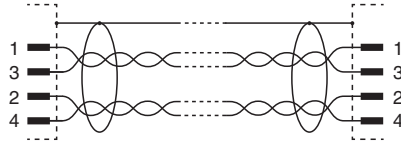
 USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

 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: 70173576\_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**