

# Verbindungskabel

## V1-G-E8-OR2,5M-PUR-A1-V1-G

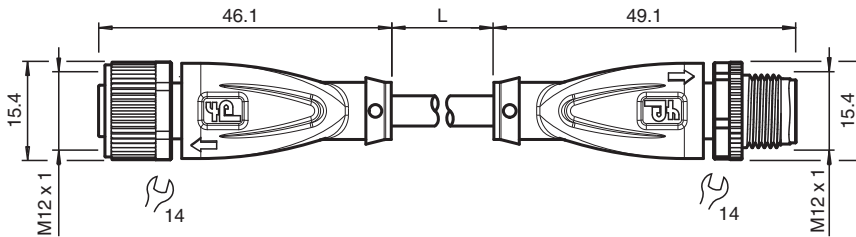


- Verbesserte Schweißperlenbeständigkeit
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Eingebaute LED als Betriebs- und Funktionsanzeige
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Erfüllt VASS6-Standard
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M12-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, LED 4-polig, PUR-Kabel schweißperlenbeständig orange, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet



### Abmessungen



### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

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

#### Anzeigen/Bedienelemente

LED grün	Betriebsanzeige
LED gelb	Funktionsanzeige Pin 4
LED rot	Funktionsanzeige Pin 2

#### Elektrische Daten

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

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-19 Ausgabedatum: 2024-02-19 Dateiname: 70137220-100029 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

Konformität	
Schutzart	EN 60529
Steckverbindung	Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101
Entflammbarkeit	UL 1581; DIN EN 60332-2-2
LABS-Konformität	VW-PV 3.10.7
Halogenfreiheit	DIN VDE 0472-815
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-2-1
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	-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Verschmutzungsgrad	3
Mechanische Daten	
Steckverbinder	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Losrüttelsicherung	vorhanden
Werkzeugmontage	Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm
Steckzyklen	min. 100
Schutzart	IP68 / IP69
Kabel	gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 6
Manteldurchmesser	4,9 mm
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt > 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt
Mantelhaftsitz	max. 80 N / 300 mm
Mantelfarbe	orange (ähnlich RAL 2003)
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Aderfarbe	Ader 1: braun Ader 2: weiß Ader 3: blau Ader 4: schwarz
Aderaufbau	42 x 0,1 mm Ø
Länge	L 2,5 m
Kabelkurzzeichen	Li F 9Y 11Y 4 x 0,34
Schleppkettentauglichkeit	
Schleppkettenzyklen	min. 5000000
Verfahrgeschwindigkeit	max. 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

Veröffentlichungsdatum: 2024-02-19 Ausgabedatum: 2024-02-19 Dateiname: 70137220-100029\_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

Kabel		
Mantel		PUR auf Polyetherbasis
Aderisolation		PP
Schweißperlenbeständigkeit		ja
Schweißspritzerbeständigkeit		ja
Chemische Beständigkeit		gut
Ölbeständigkeit		ja
Kühlschmierstoff-Beständigkeit		ja
Mikrobenbeständigkeit		ja
Hydrolysebeständigkeit		ja
Entflammbarkeit		FT2

## Anschluss

