

# Verbindungskabel

## V11-W-BK2M-PUR-R1-V3-GM

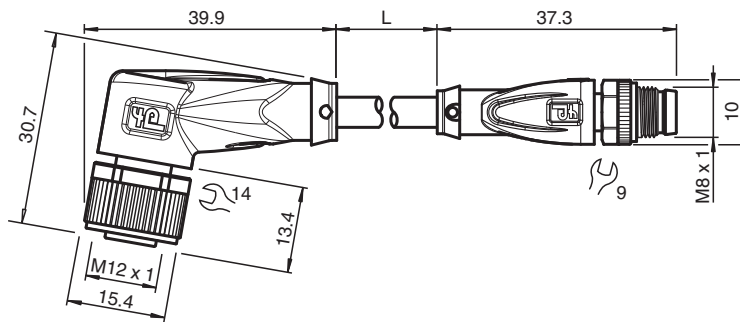


- Hochflexibel - für Robotik geeignet
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP68 / IP69
- Frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen
- Mikroben- und Hydrolysebeständig
- Ölbeständig
- Salzwasserbeständig
- UL-gelistet für die USA und Kanada
- Halogenfrei
- Spezielles Design schützt vor Losrütteln und Falschmontage

Verbindungskabel M12-Buchse gewinkelt A-kodiert 3-polig auf M8-Stecker gerade A-kodiert 3-polig, PUR-Kabel schwarz, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet, Öl- und Salzwasserbeständig, Robotik



### Abmessungen



### Technische Daten

Allgemeine Daten			
Steckverbinder 1			
Anschluss		Buchse	
Bauform		M12	
Ausführung		gewinkelt	
Verriegelung		Schraubverbindung	
Polzahl		3	
Kodierung		A-kodiert	
Steckverbinder 2			
Anschluss		Stecker	
Bauform		M8	
Ausführung		gerade	
Verriegelung		Schraubverbindung	
Polzahl		3	
Kodierung		A-kodiert	
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	U <sub>B</sub>	max. 48 V AC / 60 V DC	
Betriebsstrom	I <sub>B</sub>	max. 3 A	
Konformität			

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-10 Ausgabedatum: 2023-07-10 Dateiname: 295370\_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

Schutzart	EN 60529
Steckverbindung	Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101 Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104
Entflammbarkeit	UL 758 / 1581
Halogenfreiheit	DIN VDE 0472-815 DIN EN 50267-2-1
Mikrobenbeständigkeit	DIN EN 50525-2-21 / DIN VDE 0282-10
Hydrolysebeständigkeit	DIN EN 50525-2-21
Ölbeständigkeit	DIN EN 60811-2-1
<b>Zulassungen und Zertifikate</b>	
UL-Zulassung	AWM STYLE 20549 80°C 300V AWM I A/B 80°C 300V FT2 (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	-25 ... 80 °C (-13 ... 176 °F)
Verschmutzungsgrad	3
<b>Mechanische Daten</b>	
<b>Steckverbinder 1</b>	
Anzugsdrehmoment	0,6 Nm
Losrüttelsicherung	vorhanden
Werkzeugmontage	Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm
Steckzyklen	min. 100
Schutzart	IP68 / IP69
<b>Steckverbinder 2</b>	
Anzugsdrehmoment	0,4 Nm
Losrüttelsicherung	vorhanden
Werkzeugmontage	Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm
Steckzyklen	min. 100
Schutzart	IP68
<b>Kabel</b>	
Manteldurchmesser	gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 6
Biegeradius	> 10 x Leitungsdurchmesser, bewegt > 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt
Mantelhaftsitz	max. 50 N / 300 mm
Mantelfarbe	schwarz (ähnlich RAL 7021)
Aderzahl	4
Aderquerschnitt	0,34 mm <sup>2</sup>
Aderfarbe	Ader 1: braun Ader 2: nicht verwendet Ader 3: blau Ader 4: schwarz
Aderaufbau	42 x 0,1 mm Ø
Länge	L 2 m
Kabelkurzzeichen	Li 9Y 11YM 4 x 0,34
<b>Schleppkettentauglichkeit</b>	
Schleppkettenzyklen	min. 10000000
Verfahrgeschwindigkeit	max. 3 m/s
Verfahrweg	max. 10 m
Beschleunigung	max. 10 m/s <sup>2</sup>
Torsionszyklen	min. 10000000
Torsionsbeanspruchung	± 360 °/m
<b>Material</b>	
LABS-Freiheit	ja

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-10 Ausgabedatum: 2023-07-10 Dateiname: 295370\_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

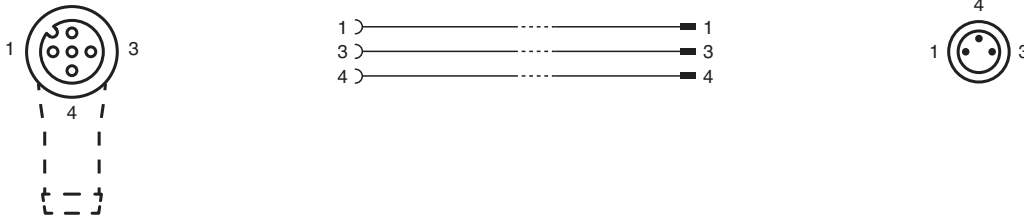
 Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**










## Technische Daten

Halogenfreiheit	ja
Steckverbinder	
Schraubverbindung	Zink-Druckguss, vernickelt
Griffkörper	TPU, schwarz
Dichtung	FKM
Kontaktoberfläche	vergoldet (Au)
Entflammbarkeit	V-2
Kabel	
Mantel	PUR auf Polyetherbasis
Aderisolation	PP
Salzwasserbeständigkeit	ja
Ölbeständigkeit	ja
Mikrobenbeständigkeit	ja
Hydrolysebeständigkeit	ja
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
	<b>MH V3-SCREWDRIVER</b>	Drehmomentschraubendreher (0,4 Nm)
	<b>MH V3-BIT M8</b>	Steckaufsatz für M8

## Zubehör



**MH V3-Holder**

Modularer Universalhalter für M8-Steckverbinder

Veröffentlichungsdatum: 2023-07-10 Ausgabedatum: 2023-07-10 Dateiname: 296370\_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**