

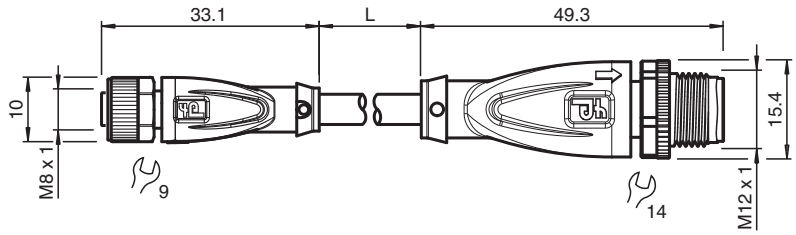
Verbindungskabel

V3-GM-OR1M-PUR-A1-V11-G

- Verbesserte Schweißperlenbeständigkeit
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Schutzart IP66 / IP68
- 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 M8-Buchse gerade auf M12-Stecker gerade A-kodiert, 3-polig, PUR-Kabel schweißperlenbeständig orange, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Steckverbinder 1		
Anschluss		Buchse
Bauform		M8
Ausführung		gerade
Verriegelung		Schraubverbindung
Polzahl		3
Kodierung		A-kodiert
Steckverbinder 2		
Anschluss		Stecker
Bauform		M12
Ausführung		gerade
Verriegelung		Schraubverbindung
Polzahl		3
Kodierung		A-kodiert
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	max. 48 V AC / 60 V DC
Betriebsstrom	I_B	max. 4 A
Konformität		
Schutzart		EN 60529
Steckverbindung		Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101 Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104
Entflammbarkeit		UL 1581; DIN EN 60332-2-2

Veröffentlichungsdatum: 2026-02-07 Ausgabedatum: 2026-02-08 Dateiname: 70171055_ger.pdf

Technische Daten

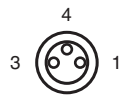
LABS-Konformität		VW-PV 3.10.7
Halogenfreiheit		DIN VDE 0472-815
Bleifreiheit		RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
Ölbeständigkeit		DIN EN 60811-2-1
Zulassungen und Zertifikate		
UL-Zulassung		AWM STYLE 20549 AWM I/II A/B 80°C 300V FT2 (Kabel)
Maximal zulässiger Betriebsstrom		max. 3 A
UL File Number		E231213
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 1		
Anzugsdrehmoment		0,4 Nm
Losrüttelsicherung		integriert
Werkzeugmontage		Längsrändel und Sechskantmutter SW = 9 mm
Steckzyklen		min. 100
Schutzart		IP66 / IP68
Steckverbinder 2		
Anzugsdrehmoment		0,6 Nm
Losrüttelsicherung		integriert
Werkzeugmontage		Längsrändel und Sechskantmutter SW = 14 mm
Steckzyklen		min. 100
Schutzart		IP66 / IP68 / IP69
Kabel		gemäß IEC/EN 60228 (DIN VDE 0295) Klasse 6
Manteldurchmesser		4,9 mm
Biegeradius		> 10 x Leitungsdurchmesser, beweglich verlegt > 5 x Leitungsdurchmesser, fest verlegt
Mantelhaftsitz		max. 80 N / 300 mm
Mantelfarbe		orange (ähnlich RAL 2003)
Aderzahl		4
Aderquerschnitt		0,34 mm²
Adernfarbe		Ader 1: braun Ader 2: nicht verwendet Ader 3: blau Ader 4: schwarz
Aderaufbau		42 x 0,1 mm Ø
Länge	L	1 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/s²
Torsionszyklen		min. 1000000
Torsionsbeanspruchung		± 180 °/m
Masse		48,05 g
Material		
LABS-Freiheit		ja
Halogenfreiheit		ja
Bleifreiheit		ja

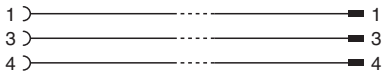
Veröffentlichungsdatum: 2026-02-07 Ausgabedatum: 2026-02-08 Dateiname: 70171055_ger.pdf

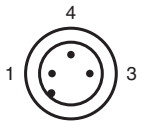
Technische Daten

Steckverbinder		
Schraubverbindung		Zink-Druckguss, vernickelt
Griffkörper		TPU, schwarz
Dichtung		FKM
Kontaktoberfläche		vergoldet (Au)
Entflammbarkeit		V-2
Kabel		
Mantel		PUR auf Polyetherbasis
Adern		Kupfer blank (Cu)
Aderisolation		PP
Schweißperlenbeständigkeit		ja
Schweißspritzerbeständigkeit		ja
Chemische Beständigkeit		gut
Ölbeständigkeit		ja
Kühlschmierstoff-Beständigkeit		ja
Mikrobenbeständigkeit		ja
Hydrolysebeständigkeit		ja
Entflammbarkeit		FT2
Allgemeine Informationen		
Kabelbeschriftungstülle		2x PUR transparent , am Kabel montiert

Anschlussbelegung







Veröffentlichungsdatum: 2026-02-07 Ausgabedatum: 2026-02-08 Dateiname: 70171055_ger.pdf