

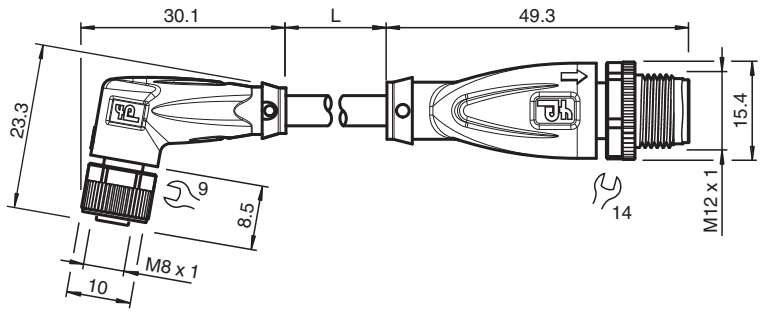
Verbindungskabel

V3-WM-E2-OR10M-PUR-A1-V11-G

- Verbesserte Schweißperlenbeständigkeit
- Schleppkettentauglich und abriebfest
- Robotertauglich / Torsionsgeeignet
- Eingebaute LED als Betriebs- und Funktionsanzeige
- 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 gewinkelt auf M12-Stecker gerade A-kodiert, LED 3-polig, PUR-Kabel schweißperlenbeständig orange, UL-zugelassen, schleppkettentauglich, torsionsgeeignet

Abmessungen



Technische Daten

Allgemeine Daten		
Steckverbinder 1		
Anschluss		Buchse
Bauform		M8
Ausführung		gewinkelt
Verriegelung		Schraubverbindung
Polzahl		3
Kodierung		A-kodiert
Steckverbinder 2		
Anschluss		Stecker
Bauform		M12
Ausführung		gerade
Verriegelung		Schraubverbindung
Polzahl		3
Kodierung		A-kodiert
Anzeigen/Bedienelemente		
LED grün		Betriebsanzeige
LED gelb		Funktionsanzeige Pin 4
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	U_B	max. 24 V DC -20 % / +25 %

Veröffentlichungsdatum: 2026-02-07 Ausgabedatum: 2026-02-08 Dateiname: 70169444_ger.pdf

Technische Daten

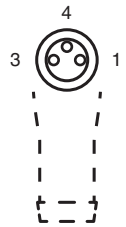
Betriebsstrom	I_B	max. 4 A
Konformität		
Schutzart		EN 60529
Steckverbindung		Steckverbinder M8 x 1 : IEC 61076-2-104 Steckverbinder M12 x 1 : IEC 61076-2-101
Entflammbarkeit		UL 1581; DIN EN 60332-2-2
LABS-Konformität		VW-PV 3.10.7
Halogenfreiheit		DIN VDE 0472-815
Bleifreiheit		RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
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	10 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

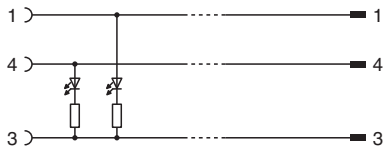
Veröffentlichungsdatum: 2026-02-07 Ausgabedatum: 2026-02-08 Dateiname: 70169444_ger.pdf

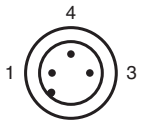
Technische Daten

Material	
LABS-Freiheit	ja
Halogenfreiheit	ja
Bleifreiheit	ja
Steckverbinder	
Schraubverbindung	Zink-Druckguss, vernickelt
Griffkörper	TPU, transparent/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: 70169444_ger.pdf