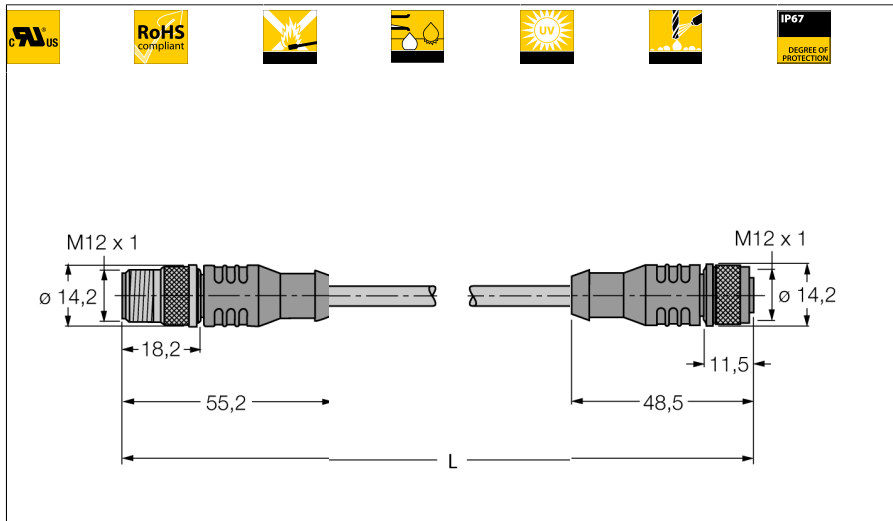




- PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm²
- Mantelmaterial: PUR, Farbe: violett
- Manteldurchmesser: 7.6 mm
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und Ölbeständig
- Flammwidrig gemäß DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Halogenfrei gemäß DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1, IEC 60754-1
- Silikon-, PVC- und LABS-frei
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- RoHS-konform
- UL zugelassen
- Kupplung gerade M12, invers kodiert
- Stecker gerade M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 10 Meter

Typenbezeichnung
Ident-Nr.

RSSW-RKSW451-10M
6914122

Steckverbinder A

Polzahl	Stecker, M12x1, gerade
Kontakte	5
Kontaktträger	Metall, CuZn, vergoldet
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Kunststoff, TPU, Schwarz
Schutzklasse	Messing, CuZn, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	IP67, nur im verschraubten Zustand
Verschmutzungsgrad	> 100 Steckzyklen
Anzugsdrehmoment	3
	0.8 ... 1 Nm
	(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

Steckverbinder B

Polzahl	Kupplung, M12x1, gerade
Kontakte	5
Kontaktträger	Metall, CuZn, vergoldet
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Dichtung	Kunststoff, PUR, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Kunststoff, FPM/FKM
Schutzklasse	Messing, CuZn, vernickelt
Mechanische Lebensdauer	IP67, nur im verschraubten Zustand
Verschmutzungsgrad	> 100 Steckzyklen
Anzugsdrehmoment	3
	0.8 ... 1 Nm
	(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

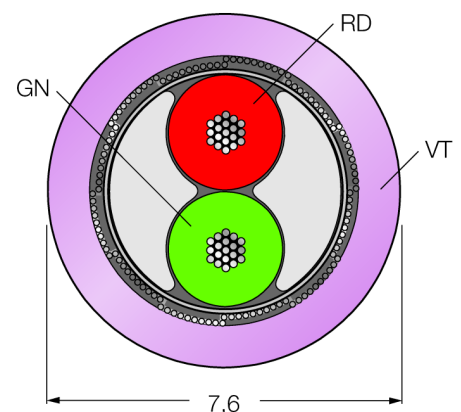
Allgemeine Daten

Leitungsdurchmesser	7.6 + 0.30mm
Leitungslänge	10 m
Leitungsmaterial	PUR
Leitungsfarbe	Violett
Aderisolierung	PE
Aderfarben	GN, RD
Aderquerschnitt	2x0.34
Litzenaufbau	19x0.15
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht

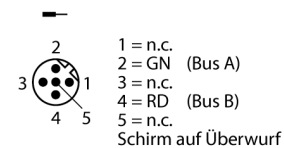
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Nom. Impedanz	160 (16 MHz) Ω
DC-Widerstand (loop)	110 Ω/km
Nom. Induktivität	0.78 mH/km
Nom. Kapazität	28 pF/m
Prüfspannung	2000 V

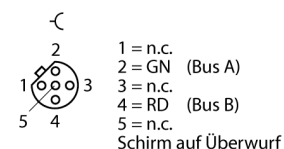
Leitungsquerschnitt



Anschlussbelegung links



Anschlussbelegung rechts



PROFIBUS-Leitung
PUR-Kabelmantel
RSSW-RKSW451-10M

Mechanische und chemische Eigenschaften

Max. Zugfestigkeit (statisch)	$\leq 50 \text{ N/mm}^2$
Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	$\leq 20 \text{ N/mm}^2$
Biegezyklen	$\geq 1 \text{ Mio.}$
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\geq 5 \times \varnothing$
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\geq 10 \times \varnothing$
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s^2
Zulässiger Fahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s^2)
Zulässiger Fahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s^2)
Zulässige Fahrgeschwindigkeit	3.33 m/s
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	$-50 \dots +80^\circ\text{C}$
in Bewegung	$-25 \dots +80^\circ\text{C}$
im Schleppkettenbetrieb	$-25 \dots +60^\circ\text{C}$