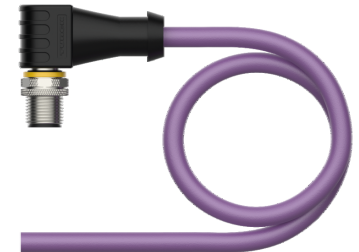
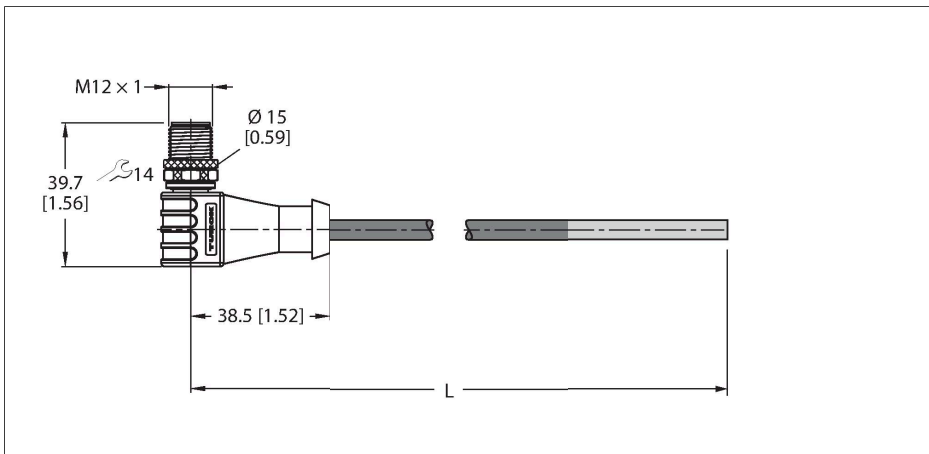


WSSW451-15M

PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel



Technische Daten

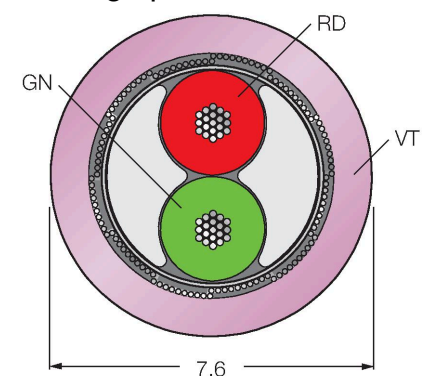
Typ	WSSW451-15M
Ident-No.	6914130
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gewinkelt, B-codiert
Polzahl	5
Kontakte	Metall, CuZn, vergoldet
Kontaktträger	Kunststoff, TPU, Schwarz
Griffkörper	Kunststoff, TPU, Schwarz
Überwurfmutter/-schraube	Messing, CuZn, vernickelt
Anzugsdrehmoment	0.8 ... 1 Nm (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzart	IP67, nur im verschraubten Zustand
Leitung	
Netzwerkprotokoll	PROFIBUS-DP, 451
Leitungsdurchmesser	Ø 8.2 mm +0.30
Leitungslänge	15 m
Leitungsmantel	PUR, Violett
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht
Aderisolierung	PE
Aderquerschnitt	2 x 0.34 mm ²
Litzenaufbau	19 x 0.15 mm
Aderfarben	GN, RD
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
Bemessungsspannung	30 V
Prüfspannung	2000 V
Strombelastbarkeit	4 A
DC-Widerstand (loop)	110 Ω/km

Merkmale



- PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm²
- Mantelmaterial: PUR, Farbe: violett
- Manteldurchmesser: 8.2 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
- Ende offen
- Stecker gewinkelt M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 15 Meter

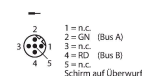
Leitungsquerschnitt



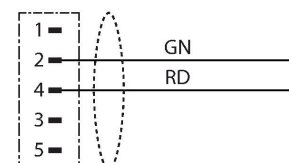
Kontaktbelegung

Technische Daten

Nom. Impedanz	160 Ω (16 MHz)
Nom. Kapazität	28 pF/m
Nom. Induktivität	0.78 mH/km
Dämpfung	< 43.60 dB/km bei 16.0 MHz



Schaltplan



Mechanische und chemische Eigenschaften	
Max. Zugfestigkeit (statisch)	$\leq 50 \text{ N/mm}^2$
Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	$\leq 20 \text{ N/mm}^2$
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	$\geq 5 \times \varnothing$
Biegeradius (flexibler Einsatz)	$\geq 10 \times \varnothing$
Biegezyklen	$\geq 3 \text{ Mio.}$
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	$-50 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur in Bewegung	$-25 \dots +80 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb	$-25 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$
Sonstige Eigenschaften	
Schleppkettenfähig	ja
Halogenfrei	ja
Silikonfrei	ja
LABS-frei	ja
PVC-frei	ja
Chemikalienbeständig	ja
UV-beständig	ja
Öl-beständig	ja
Flammwidrig	ja
Zulassungen	UL