

**Typenbezeichnung** D9-451-1M-1M  
Ident-Nr. 6915748

- **PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm<sup>2</sup>**
- **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**
- **2 x offenes Ende**
- **SUB-D mit 2 Leitungsabgängen**
- **Leitungslänge: 2 x 1.0 Meter**

**Steckverbinder B** Stecker, SUB-D, gewinkelt  
Polzahl 9  
Schutzklasse IP20, nur im verschraubten Zustand

**Allgemeine Daten**

Leitungsdurchmesser	7.6 + 0.30mm
Leitungslänge	1 m
Leitungsmaterial	PUR
Leitungsfarbe	Violett
Aderisolierung	PE
Aderfarben	GN, RD
Aderquerschnitt	2x0.34
Litzenaufbau	19x0.15
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinktes Kupfergeflecht

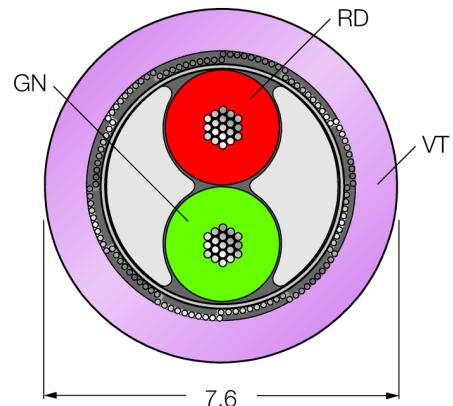
**Elektrische Eigenschaften bei +20 °C**

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

#### Mechanische und chemische Eigenschaften

Max. Zugfestigkeit (statisch)	≤ 50 N/mm <sup>2</sup>
Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	≤ 20 N/mm <sup>2</sup>
Biegezyklen	≥ 1 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s <sup>2</sup>
Zulässiger Verfahrtsweg horizontal	5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )
Zulässiger Verfahrtsweg vertikal	2 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.33 m/s
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-50...+80°C
in Bewegung	-25...+80°C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60°C

#### Leitungsquerschnitt



#### Anschlussbelegung

1	= n.c.
2	= n.c.
3	= RD (Bus B)
4	= n.c.
5	= GND
6	= 5 VDC
7	= n.c.
8	= GN (Bus A)
9	= n.c.

Schirm auf Gehäuse