

- 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
- Ende offen
- Kupplung gerade M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 30 Meter

Typenbezeichnung

Ident-Nr.

RKS451-30M

6914225

Steckverbinder A

Polzahl
Kontakte
Kontaktträger
Griffkörper
Überwurfmutter/-schraube
Dichtung
Schutzklasse
Mechanische Lebensdauer
Verschmutzungsgrad
Anzugsdrehmoment

Kupplung, M12x1, gerade
5
Metall, CuZn, vergoldet
Kunststoff, TPU, Schwarz
Kunststoff, TPU, Schwarz
Messing, CuZn, vernickelt
Kunststoff, FPM/FKM
IP67, nur im verschraubten Zustand
> 100 Steckzyklen
3
0.8 ... 1 Nm
(Max. Wert des Gegenstückes beachten!)

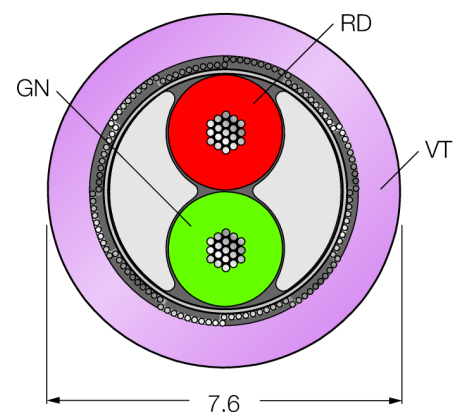
Allgemeine Daten

Leitungsdurchmesser 7.6 + 0.30mm
Leitungslänge 30 m
Leitungsmaterial PUR
Leitungsfarbe Violett
Aderisolierung PE
Aderfarben GN, RD
Aderquerschnitt 2x0.34
Litzenaufbau 19x0.15
Schirmung Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht

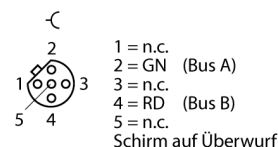
Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

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



PROFIBUS-Leitung
PUR-Kabelmantel
RKSW451-30M

Mechanische und chemische Eigenschaften

Max. Zugfestigkeit (statisch)	≤ 50 N/mm ²
Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	≤ 20 N/mm ²
Biegezyklen	≥ 1 Mio.
Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
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...+80°C
in Bewegung	-25...+80°C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60°C