

Typenbezeichnung RKSW451-30M
Ident-Nr. 6914225

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

Allgemeine Daten

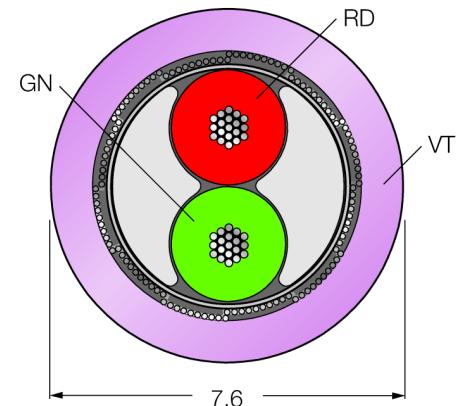
Leitungsdurchmesser	7.6 + 0.30mm
Leitungslänge	30 m
Leitungsmaterial	PUR
Leitungsfarbe	Violett
Aderisolierung	PE
Aderfarben	GN, RD
Adernquerschnitt	2x0.34
Litzenaufbau	19x0.15
Schirmung	Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht

Elektrische Eigenschaften bei +20 °C

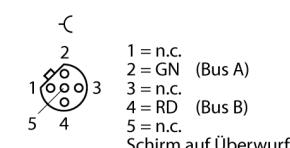
Strombelastbarkeit	4 A
Bemessungsspannung	250 V
Nom. Impedanz	160 (16 MHz) Ω
DC-Widerstand (loop)	110 Ω/km
Nom. Induktivität	0.78 mH/km
Nom. Kapazität	28 pF/m
Prüfspannung	2000 V

- **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**

Leitungsquerschnitt



Anschlussbelegung links



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 Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s ²)
Zulässiger Verfahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s ²)
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.33 m/s
Umgebungstemperatur	
im ruhenden Zustand	-50...+80°C
in Bewegung	-25...+80°C
im Schleppkettenbetrieb	-25...+60°C