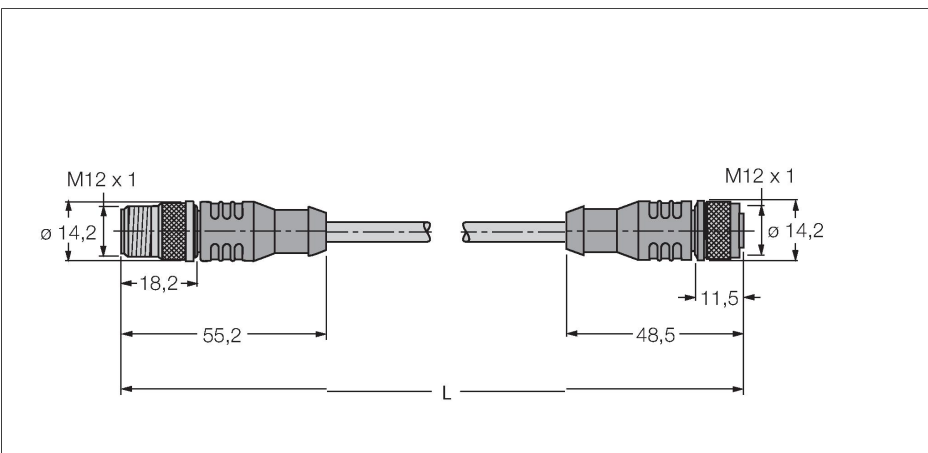


# RSSW-RKSW451-4M

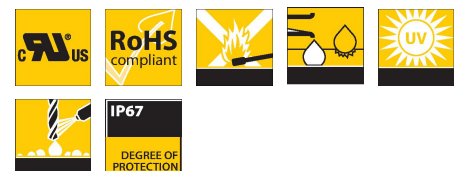
## PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel



### Technische Daten

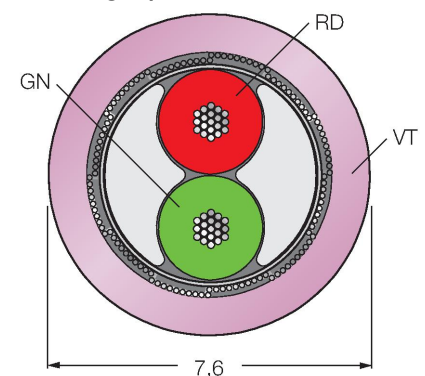
|                           |                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                       | RSSW-RKSW451-4M                                        |
| Ident-No.                 | 6914120                                                |
| Steckverbinder A          | Stecker, M12x1, gerade, 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<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer   | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                                      |
| Schutzart                 | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| Steckverbinder B          | Kupplung, M12x1, gerade, B-codiert                     |
| Polzahl                   | 5                                                      |
| Kontakte                  | Metall, CuZn, vergoldet                                |
| Kontaktträger             | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Griffkörper               | Kunststoff, PUR, Schwarz                               |
| Überwurfmutter/ -schraube | Messing, CuZn, vernickelt                              |
| Dichtung                  | Kunststoff, FPM/FKM                                    |
| Anzugsdrehmoment          | 0.8 ... 1 Nm<br>(Max. Wert des Gegenstückes beachten!) |
| Mechanische Lebensdauer   | > 100 Steckzyklen                                      |
| Verschmutzungsgrad        | 3                                                      |
| Schutzart                 | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| Leitung                   |                                                        |
| Netzwerkprotokoll         | PROFIBUS-DP, 451                                       |
| Leitungsdurchmesser       | Ø 7.6 mm + 0.30                                        |

### Merkmale



- 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
- Kupplung gerade M12, invers kodiert
- Stecker gerade M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 4.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Kontaktbelegung



## Technische Daten

|                                         |                                             |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------|
| Leitungslänge                           | 4 m                                         |
| Leitungsmantel                          | PUR, Violett                                |
| Schirmung                               | Aluminiumfolie, verzinnertes Kupfergeflecht |
| Aderisolierung                          | PE                                          |
| Aderquerschnitt                         | 2 x 0.34 mm <sup>2</sup>                    |
| Litzenaufbau                            | 19 x 0.15 mm                                |
| Aderfarben                              | GN, RD                                      |
| Elektrische Eigenschaften bei +20 °C    |                                             |
| Bemessungsspannung                      | 250 V                                       |
| Prüfspannung                            | 2000 V                                      |
| Strombelastbarkeit                      | 4 A                                         |
| DC-Widerstand (loop)                    | 110 Ω/km                                    |
| 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                  |
| Mechanische und chemische Eigenschaften |                                             |
| Max. Zugfestigkeit (statisch)           | ≤ 50 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Max. Zugfestigkeit (dynamisch)          | ≤ 20 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)       | ≥ 5 x Ø                                     |
| Biegeradius (flexibler Einsatz)         | ≥ 10 x Ø                                    |
| Biegezyklen                             | ≥ 1 Mio.                                    |
| Zulässige Beschleunigung                | max. 5 m/s <sup>2</sup>                     |
| Zulässiger Fahrweg horizontal           | 5 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )               |
| Zulässiger Fahrweg vertikal             | 2 m (bei 5 m/s <sup>2</sup> )               |
| Zulässige Fahrgeschwindigkeit           | 3.33 m/s                                    |
| Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand | -50 °C...+80 °C                             |
| Umgebungstemperatur in Bewegung         | -25 °C...+80 °C                             |
| im Schleppkettenbetrieb                 | -25 °C...+60 °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                                          |

## Technische Daten

CSA

---