

# RSSW451-2M

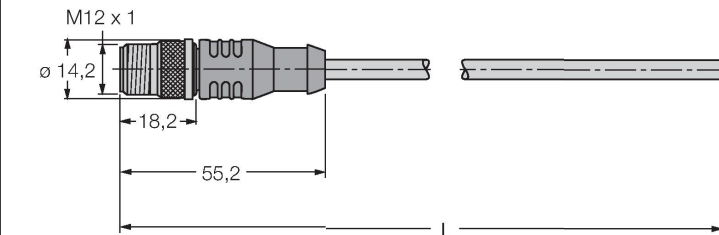
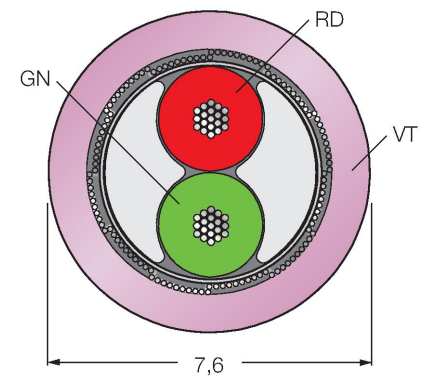
## PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel

### 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
- Ende offen
- Stecker gerade M12, invers codiert
- Leitungslänge: 2.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



### Technische Daten

|                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                         | RSSW451-2M                                             |
| Ident-No                                    | 6914229                                                |
| 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                                                      |
| Schutzklasse                                | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| <b>Leitung</b>                              |                                                        |
| Netzwerkprotokoll                           | PROFIBUS-DP, 451                                       |
| Leitungsdurchmesser                         | Ø 7.6 mm + 0.30                                        |
| Leitungslänge                               | 2 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                                                 |
| <b>Elektrische Eigenschaften bei +20 °C</b> |                                                        |
| Bemessungsspannung                          | 250 V                                                  |
| Prüfspannung                                | 2000 V                                                 |
| Strombelastbarkeit                          | 4 A                                                    |
| DC-Widerstand (loop)                        | 110 Ω/km                                               |

## Technische Daten

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Nom. Impedanz                                  | 160 $\Omega$ (16 MHz)         |
| Nom. Kapazität                                 | 28 pF/m                       |
| Nom. Induktivität                              | 0.78 mH/km                    |
| Dämpfung                                       | < 43.60 dB/km bei 16.0 MHz    |
| <b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b> |                               |
| 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                                    | $\geq 1 \text{ Mio.}$         |
| 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                      |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                     |                               |
| im ruhenden Zustand                            | -50 °C...+80 °C               |
| in Bewegung                                    | -25 °C...+80 °C               |
| im Schleppkettenbetrieb                        | -25 °C...+60 °C               |
| <b>Sonstige Eigenschaften</b>                  |                               |
| Schleppkettenfähig                             | ja                            |
| Halogenfrei                                    | ja                            |
| Silikonfrei                                    | ja                            |
| LABS-frei                                      | ja                            |
| PVC-frei                                       | ja                            |
| Chemikalienbeständig                           | ja                            |
| UV-beständig                                   | ja                            |
| Öl-beständig                                   | ja                            |
| Flammwidrig                                    | ja                            |
| Zulassungen                                    | UL, CSA                       |