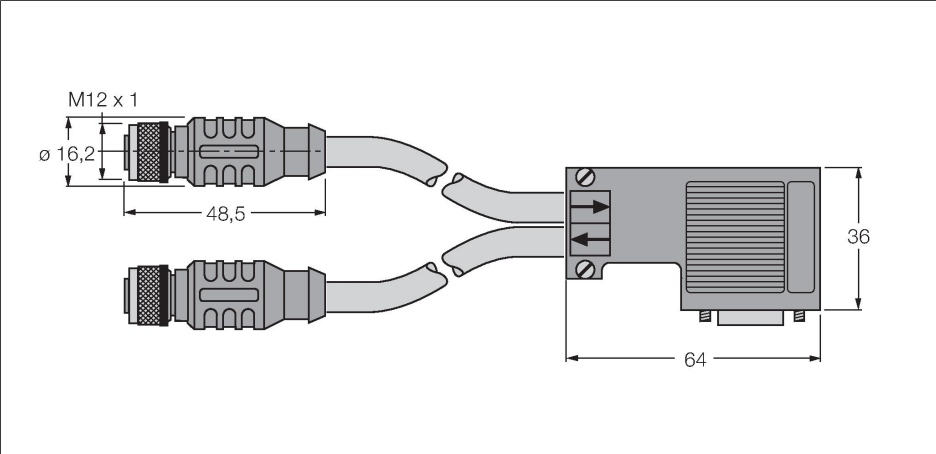


RKSW-D9-RKSW-451-2M-2M  
PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel



Technische Daten

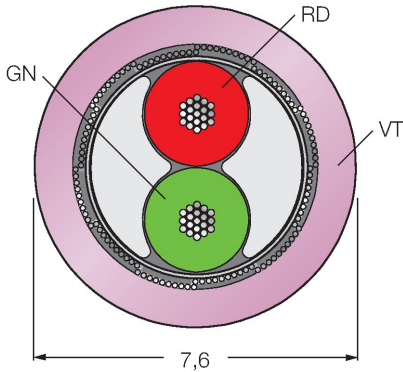
|                          |                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                      | RKSW-D9-RKSW-451-2M-2M                                 |
| Ident-No.                | 6604663                                                |
| Steckverbinder A         | 2 x Kupplung, 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         | Stecker, SUB-D, gewinkelt                              |
| Polzahl                  | 9                                                      |
| Griffkörper              | Schwarz                                                |
| Schutzart                | IP20, nur im verschraubten Zustand                     |
| Leitung                  |                                                        |
| Netzwerkprotokoll        | PROFIBUS-DP, 451                                       |
| Leitungsdurchmesser      | Ø 8.2 mm +0.30                                         |
| Leitungslänge            | 2 m, 2 m                                               |
| Leitungsmantel           | PUR, Violett                                           |
| Schirmung                | Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht              |
| Aderisolierung           | PE                                                     |
| Aderquerschnitt          | 2 x 0.34 mm²                                           |
| Litzenaufbau             | 19 x 0.15 mm                                           |
| Aderfarben               | GN, RD                                                 |

Merkmale



- PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm²
- Mantelmaterial: PUR, Farbe: violett
- Manteldurchmesser: 8.2 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 gerade Kupplung, M12 x 1, invers kodiert
- SUB-D mit 2 Leitungsabgängen
- Leitungslänge: 2 x 2.0 Meter

Leitungsquerschnitt



Kontaktbelegung



## Technische Daten

| 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                             | ≥ 3 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 (fest)              | -50...+80 °C                  |
| Umgebungstemperatur (bewegt)            | -25...+80 °C                  |
| Umgebungstemperatur (Schleppkette)      | -25...+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                            |