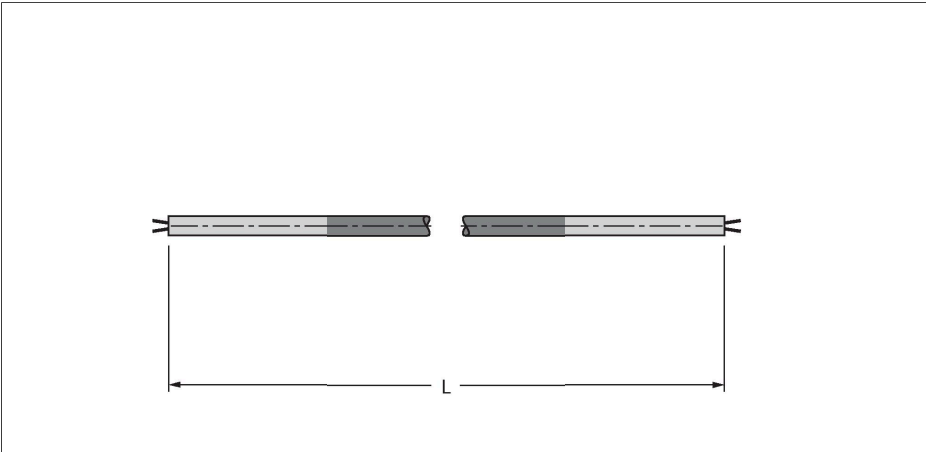


# Cable451-500M

## PROFIBUS-Leitung – Anschlussleitung



### Merkmale

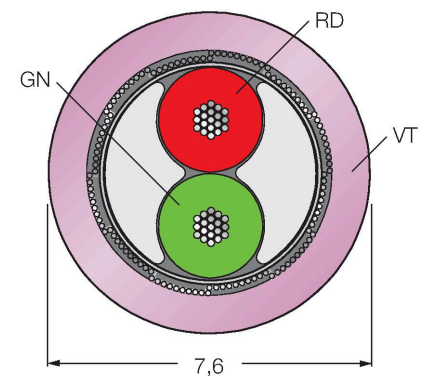


- PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm<sup>2</sup>
- Mantelmaterial: PUR, Farbe: violett
- Manteldurchmesser: 8.2 mm
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und Ölbeständig
- Flammwidrig gemäß DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Halogenfrei gemäß DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1, IEC 60754-1
- Silikon-, PVC- und LABS-frei
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- RoHS-konform
- UL zugelassen
- Ende offen
- Ende offen
- Leitungslänge: 500 Meter

### Technische Daten

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Typ                                            | Cable451-500M                               |
| Ident-No.                                      | 6915606                                     |
| Polzahl                                        | 2                                           |
| <b>Leitung</b>                                 |                                             |
| Netzwerkprotokoll                              | PROFIBUS-DP, 451                            |
| Leitungsdurchmesser                            | Ø 8.2 mm +0.30                              |
| Leitungslänge                                  | 500 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                                    |
| 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                  |
| <b>Mechanische und chemische Eigenschaften</b> |                                             |
| Max. Zugfestigkeit (statisch)                  | ≤ 50 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Max. Zugfestigkeit (dynamisch)                 | ≤ 20 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Biegeradius (ortsfeste Verlegung)              | ≥ 5 x Ø                                     |

### Leitungsquerschnitt



## Technische Daten

|                                             |                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Biegeradius (flexibler Einsatz)             | $\geq 10 \times \varnothing$  |
| Biegezyklen                                 | $\geq 3$ 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 im ruhenden Zustand     | -50...+80 °C                  |
| Umgebungstemperatur in Bewegung             | -25...+80 °C                  |
| Umgebungstemperatur im Schleppkettenbetrieb | -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                            |