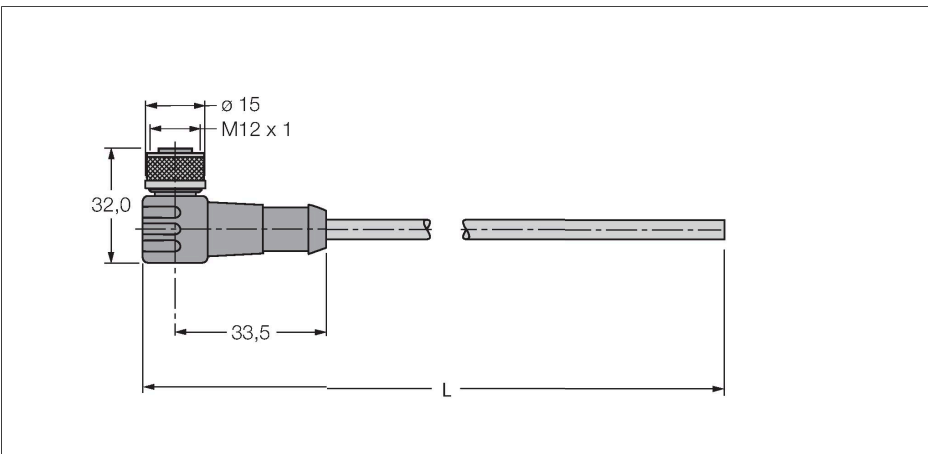


# WKS451-6M

## PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel



### Technische Daten

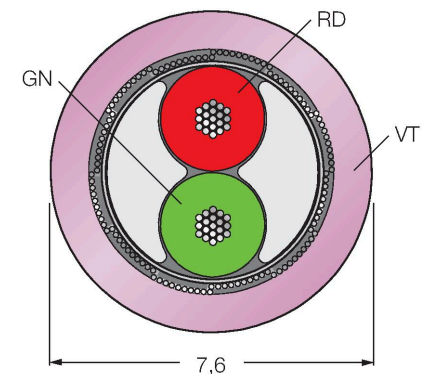
|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                  | WKS451-6M                                              |
| Ident-No                             | 6914131                                                |
| Steckverbinder A                     | Kupplung, M12x1, gewinkelt, B-codiert                  |
| Polzahl                              | 5                                                      |
| Kontakte                             | Metall, CuZn, vergoldet                                |
| Kontaktträger                        | Kunststoff, TPU, Schwarz                               |
| Griffkörper                          | Kunststoff, TPU, 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                                                      |
| Schutzklasse                         | IP67, nur im verschraubten Zustand                     |
| Leitung                              |                                                        |
| Netzwerkprotokoll                    | PROFIBUS-DP, 451                                       |
| Leitungsdurchmesser                  | Ø 7.6 mm + 0.30                                        |
| Leitungslänge                        | 6 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                                                    |

### 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
- Kupplung gewinkelt M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 6.0 Meter

### Leitungsquerschnitt



## Technische Daten

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| DC-Widerstand (loop)                           | 110 $\Omega$ /km              |
| 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                       |