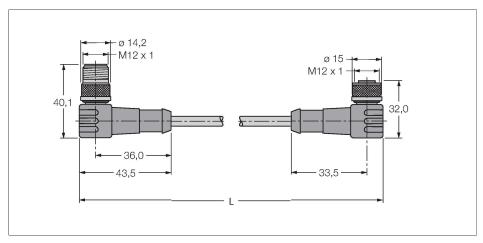


WSSW-WKSW451-2M PROFIBUS-Leitung – PUR-Kabelmantel



Technische Daten

_	W00WW0W454 0W
Тур	WSSW-WKSW451-2M
Ident-No	6914136
Steckverbinder A	Stecker, M12x1, gewinkelt, 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 (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
Schutzklasse	IP67, nur im verschraubten Zustand
Steckverbinder B	Kupplung, M12x1, gewinkelt, 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 (Max. Wert des Gegenstückes beachten!)
Mechanische Lebensdauer	> 100 Steckzyklen
Verschmutzungsgrad	3
	IP67, nur im verschraubten Zustand
Schutzklasse	ii or, nur iiii versoniaubten zustanu
Schutzklasse Leitung	ii or, nui iii verschiaubten zustanu
	PROFIBUS-DP, 451
Leitung	

Merkmale









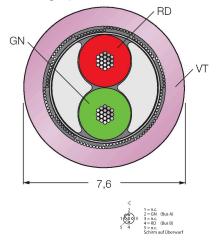






- PROFIBUS-Leitung: 2 x 0.34 mm²
- Mantelmaterial: PUR, Farbe: violett
- Manteldurchmesser: 7.6 mm
- Schleppkettentauglich
- Chemikalien-, UV- und Ölbeständig
- Flammwidrig gemäß DIN EN 60332-2-2, VDE 0482-332-2-2, IEC 60332-2-2, CSA FT-2
- Halogenfrei gemäß DIN EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1, IEC 60754-1
- Silikon-, PVC- und LABS-frei
- Mikroben- und hydrolysebeständig
- RoHS-konform
- UL zugelassen
- Kupplung gewinkelt M12, invers kodiert
- Stecker gewinkelt M12, invers kodiert
- Leitungslänge: 2.0 Meter

Leitungsquerschnitt





Technische Daten

Leitungsmantel PUR, Violett Schirmung Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht Aderrisolierung PE Adernquerschnitt 2 x 0.34 mm² 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 Eigenschalten *** Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 1 Mio. Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrweg vertikal <t< th=""><th>Leitungslänge</th><th>2 m</th></t<>	Leitungslänge	2 m
Aderisolierung PE Adernquerschnitt 2 x 0.34 mm² 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) 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	Leitungsmantel	PUR, Violett
Adernquerschnitt 2 x 0.34 mm² 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	Schirmung	Aluminiumfolie, verzinntes Kupfergeflecht
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/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfehig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja Chemikalienbeständig ja ÜV-beständig ja ÜV-beständig ja	Aderisolierung	PE
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	Adernquerschnitt	2 x 0.34 mm²
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/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) Biegezyklen 2 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg vertikal Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja Chemikalienbeständig ja Ol-beständig ja Ol-beständig	Litzenaufbau	19 x 0.15 mm
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/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahryeg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja ÜV-beständig ja	Aderfarben	GN, RD
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	Elektrische Eigenschaften bei +20 °C	
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	Bemessungsspannung	250 V
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	Prüfspannung	2000 V
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	Strombelastbarkeit	4 A
Nom. Kapazität 28 pF/m Nom. Induktivität 0.78 mH/km Dämpfung < 43.60 dB/km bei 16.0 MHz	DC-Widerstand (loop)	110 Ω/km
Nom. Induktivität Dämpfung < 43.60 dB/km bei 16.0 MHz Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) Max. Zugfestigkeit (dynamisch) Biegeradius (ortsfeste Verlegung) Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal Zulässiger Verfahrweg vertikal Zulässige Verfahrgeschwindigkeit Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenbetrieb 3.33 m/s Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei pVC-frei ja UV-beständig ja UV-beständig ja Olimaria (16.0 MHz 43.60 dB/km bei 16.0 MHz 45.00 N/mm² 20 N/mm² 210 x Ø 210 x Ø	Nom. Impedanz	160 Ω (16 MHz)
Dämpfung < 43.60 dB/km bei 16.0 MHz Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C in Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja ÜV-beständig ja	Nom. Kapazität	28 pF/m
Mechanische und chemische Eigenschaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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 Ül-beständig ja	Nom. Induktivität	0.78 mH/km
schaften Max. Zugfestigkeit (statisch) ≤ 50 N/mm² Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja Ül-beständig ja	Dämpfung	< 43.60 dB/km bei 16.0 MHz
Max. Zugfestigkeit (dynamisch) ≤ 20 N/mm² Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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 ÜV-beständig ja		
Biegeradius (ortsfeste Verlegung) ≥ 5 x Ø Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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	Max. Zugfestigkeit (statisch)	≤ 50 N/mm²
Biegeradius (flexibler Einsatz) ≥ 10 x Ø Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja Ül-beständig ja	Max. Zugfestigkeit (dynamisch)	≤ 20 N/mm²
Biegezyklen ≥ 1 Mio. Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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 ÖI-beständig ja	Biegeradius (ortsfeste Verlegung)	≥ 5 x Ø
Zulässige Beschleunigung max. 5 m/s² Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	Biegeradius (flexibler Einsatz)	≥ 10 x Ø
Zulässiger Verfahrweg horizontal 5 m (bei 5 m/s²) Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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	Biegezyklen	≥ 1 Mio.
Zulässiger Verfahrweg vertikal 2 m (bei 5 m/s²) Zulässige Verfahrgeschwindigkeit 3.33 m/s Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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	Zulässige Beschleunigung	max. 5 m/s²
Zulässige Verfahrgeschwindigkeit Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei LABS-frei pVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja	Zulässiger Verfahrweg horizontal	5 m (bei 5 m/s²)
Umgebungstemperatur im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C 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	Zulässiger Verfahrweg vertikal	2 m (bei 5 m/s²)
im ruhenden Zustand -50 °C+80 °C in Bewegung -25 °C+80 °C im Schleppkettenbetrieb -25 °C+60 °C Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei pa PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja	Zulässige Verfahrgeschwindigkeit	3.33 m/s
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	Umgebungstemperatur	
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	im ruhenden Zustand	-50 °C+80 °C
Sonstige Eigenschaften Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	in Bewegung	-25 °C+80 °C
Schleppkettenfähig ja Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja Öl-beständig ja	im Schleppkettenbetrieb	-25 °C+60 °C
Halogenfrei ja Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	Sonstige Eigenschaften	
Silikonfrei ja LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	Schleppkettenfähig	ja
LABS-frei ja PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	Halogenfrei	ja
PVC-frei ja Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	Silikonfrei	ja
Chemikalienbeständig ja UV-beständig ja ÖI-beständig ja	LABS-frei	ja
UV-beständig ja Öl-beständig ja	PVC-frei	ja
Öl-beständig ja	Chemikalienbeständig	ja
	UV-beständig	ja
Flammwidrig ja	Öl-beständig	ja
	Flammwidrig	ja



Technische Daten

Zulassungen UL, CSA