

UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1x2x0,64

DB2170620
gültig ab: 11.11.2015

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB ROBUST 1x2x0,64 ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz. Sie ist geeignet für feste Verlegung in trockenen, feuchten oder nassen Räumen. Sie darf im Freien unter Beachtung des Temperaturbereichs eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie erhöht beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen, Fetten und Wachsen auf pflanzlicher, tierischer, mineralischer und/oder synthetischer Basis.

Aufbau

Leiter	blanker Kupferdraht, massiv, ca. 0,64 mm Ø
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	rot (ähnlich RAL 3000) und grün (ähnlich RAL 6018)
Verseilung	2 Adern mit 2 Füllern verseilt
Bewicklung	1 Lage Kunststoffolie
Schirmung	kupferkaschierte Aluminiumfolie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Außenmantel	TPE Spezialmischung, flammwidrig, violett (ähnlich RAL 4001), Außen Ø ca. 7,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

Schleifenwiderstand	max. 110 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	max. 30 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18,5 Ω 3 MHz - 20 MHz: 135 Ω - 165 Ω
Wellendämpfung	9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m 200 kHz: max. 0,9 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 16 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 150 mm fest installiert: 75 mm
Temperaturbereich	-40° C bis +80° C
flammwidrig	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
EU Richtlinien	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).