
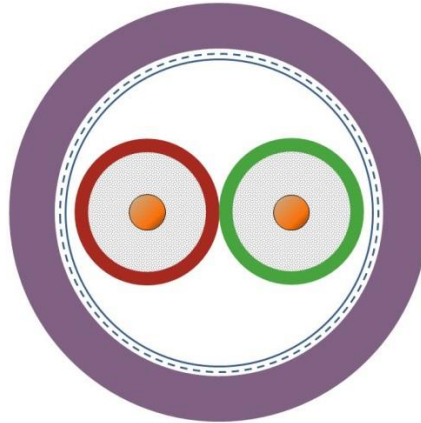


2170620	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	

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 Durchmesser
Aderisolation	Foam-Skin PE, Aderdurchmesser ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	rot (ähnlich RAL 3000) und grün (ähnlich RAL 6018)
Verseilung	zwei Adern mit zwei Füllern verseilt
Schutzgeflecht	kupferkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 85 %
Bewicklung	eine Lage Kunststoffolie
Außenmantel	TPE-Spezialmischung, flammwidrig, violett (ähnlich RAL 4001), Außendurchmesser 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
Dämpfung	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

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170620DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170620	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	

Mechanische und thermische Eigenschaften

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

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170620DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	