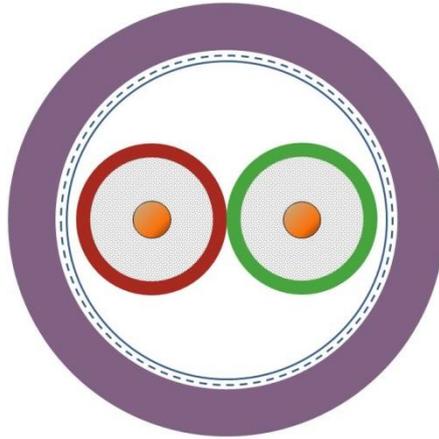


2170220	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 1x2x0,64	

Verwendung

Leitung für Feldbussysteme mit 150 Ω Impedanz zur Verlegung in trockenen und feuchten Räumen.

Aufbau



Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm Ø (22 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen verseilt 1 Lage Vlies, überlappend
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen) darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85%
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett (ähnlich RAL 4001), Wanddicke ca. 1,00 mm, Außen Ø: ca. 8,00 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 115 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	800 Hz: max. 30 nF/km
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18 Ω 3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9,6 kHz: max. 0,3 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,5 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 16 MHz: max. 4,5 dB/100 m
Kopplungswiderstand	20 MHz: max. 10 Ω/km
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170220DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

2170220	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 1x2x0,64	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	10 x Leitungs \varnothing
Temperaturbereich	- 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: DB2170220DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	