
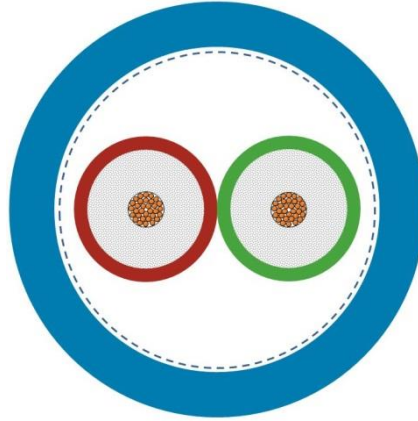


2170234	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PA 1 x 2 x 1.3	

Verwendung

Feldbusleitung für PROFIBUS PA Feldnetzwerk gem. IEC 61158-2. Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und mit dem schwarzen, UV-beständigen Mantel ebenfalls zur Verlegung im Freien.

Aufbau




Leiter	Kupferlitze blank feindrätig, nom. 1,0 mm ² , Leiter \varnothing ca. 1,32 mm
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader \varnothing nom. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot und grün
Verseilung	2 Adern mit 2 Beiläufen PETP Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC bleifrei, Farbe entsprechend Art.-Nr. Außendurchmesser ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 44 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
Betriebskapazität	A/A: ca. 50 nF/km A/S: ca. 80 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	800 Hz: ca. 0,4 mH/km
Wellenwiderstand	31,25 kHz: 100 Ω \pm 20% \geq 1 MHz: nom. 80 Ω
Dämpfung	39 kHz: max. 0,3 dB/100 m 100 kHz: nom. 0,35 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,2 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,79 c
Kopplungswiderstand	max. 250 m Ω /m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170234DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

2170234	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PA 1 x 2 x 1.3	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Montage: -5 ° C bis +60 ° C fest verlegt: -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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170234DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------