
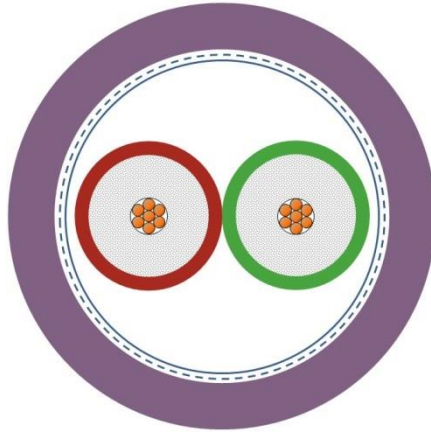


2170824	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1x2x0,64	

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1 x 2 x 0,64 7-wire ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz Die Leitung ist zur festen und bedingt flexiblen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.

Aufbau




Zertifizierung	c(UL)us type CMG nach UL 444, CSA C22.2 No. 214-02
Leiter	Kupferlitze blank 24/7AWG Leiter Ø nom. 0,64 mm bzw. 0,22 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	rot und grün
Verseilung	2 Adern mit Füllelementen zum Bündel verseilt, darüber Kunststoffolie
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85 % (Nennwert)
Außenmantel	PVC bleifrei, TM2 nach VDE0281-1 Farbe Violett ähnlich RAL4001 Außendurchmesser: ca. 7,7 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 MΩxkm
Betriebskapazität	ca. 28 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	9.6 kHz: 270 Ω ± 27 38.4 kHz: 185 Ω ± 18.5 3 bis 20 MHz: nom. 150 Ω ± 15
Dämpfung	9.6 kHz: max. 0.3 dB/100 m 38.4 kHz: nom. 0.4 dB/100 m 200 kHz: nom. 0.9 dB/100 m 4 MHz: max. 2.5 dB/100 m 16 MHz: nom. 4.9 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,81c

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170824DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170824	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 7-W A 1x2x0,64	

Betriebsspitzenspannung	225 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V
	Ader/Schirm 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei Installation: 6 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8,5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bei Installation: -5° C bis +50° C fest verlegt: -40° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2, VW-1 nach UL1581
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: DB2170824DE Version: 04	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------