
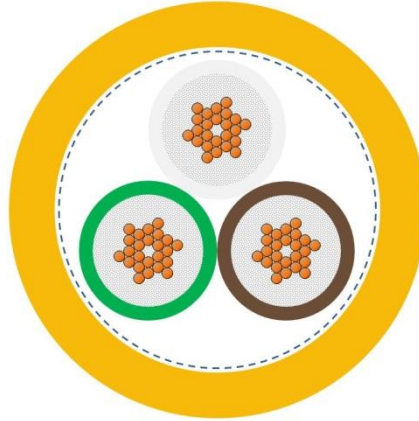


2170295	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS SAFETY 3x0,75	

Verwendung

Feldbusleitung mit 120 Ω Nennimpedanz. Die Leitung ist für bedingt flexiblen Einsatz und zur festen Verlegung im Innen- und Außenbereich geeignet.

Aufbau




Leiter	Kupferlitze blank, 24 x 0,2 mm, ca. 0,75 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin PE oder PP, Ader \varnothing ca. 2,7 mm
Aderkennzeichnung	weiß, braun, grün
Verseilung	Plastikband Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung 85 % \pm 5 %
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung 85 % \pm 5 %
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidriges Compound, gelb (ähnlich RAL 1003), Wanddicke ca. 0,75 mm, Außen \varnothing : ca. 7,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 26 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 5 G Ω xkm
Betriebskapazität	800 Hz: 42 nF/km
Wellenwiderstand	>1 MHz: 120 Ω \pm 15 Ω
Dämpfung	100 kHz: nom. 0,3 dB/100 m 250 kHz: nom. 0,5 dB/100 m 500 kHz: nom. 0,7 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,1 dB/100 m 10 MHz: nom. 4,2 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 75%
Signallaufzeit	16 MHz: 4,5 ns/m \pm 0,2 ns/m
Betriebsspitzenspannung	125 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 3000 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170295DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 07	

2170295	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS SAFETY 3x0,75	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	7,5 x Außen \varnothing
Temperaturbereich	unbewegt -30 °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: DB2170295DE Version: 07	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------