

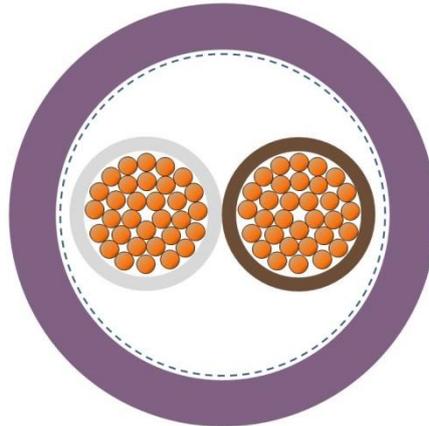
2170272	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,25</b>	

## Verwendung

Hochflexible Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und CSA Zertifizierung, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Übertragungseigenschaften der Leitung sind CAN-systemkonform und gewährleisten eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

Mögliche Übertragungslänge nach ISO 11898 max. 40 m bei 1 Mbit/s. Die Leitung ist für den Einsatz in Energieführungsketten und an dauernd bewegten Maschinenteilen in trockenen und feuchten Räumen und in Industrieumgebungen geeignet.

## Aufbau



Zertifizierung	cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214.
Leiter	feindrähtige Litze aus blanken Kupferdrähten 0,25mm <sup>2</sup> bzw. Leiter Ø 0,61 mm AWG 20/7
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin AußenØ ca. 1,6 mm
Aderkennzeichnung	weiß und braun (nach DIN 47100)
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt darüber: Vließbewicklung
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	halogenfreie und flammwidrige PUR-Mischung Farbe: RAL 4001 / violett Außen Ø: ca. 6,5 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 159,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 48 nF/km (bei 800 Hz)
Kapazitive Kopplung	bis 30 MHz max. 250 mΩ/m
Wellenwiderstand	120 ± 15 %
Dämpfung	100 kHz nom. 0,6 dB/100m 1 MHz nom. 1,5 dB/100m 5 MHz nom. 4,3 dB/100m 10 MHz nom. 8,1 dB/100m 20 MHz nom. 10,5 dB/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,76 c
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170272DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 6	

2170272	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P</b> <b>1x2x0,25</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 10 x Leitungs Ø bewegt 15 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt - 30° C bis + 70° C festverlegt - 40° C bis + 80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und UL 1581 VW-1
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: DB2170272DE Version: 6	Seite 2 von 2
--	-------------------------------------	---------------