

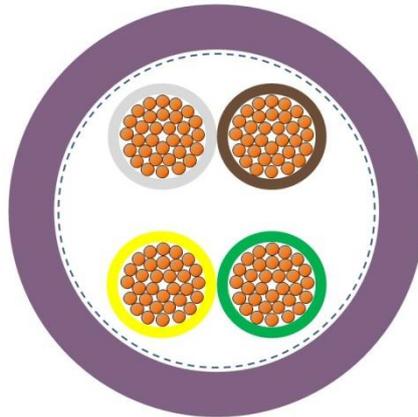
2170273	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,25</b>	

## Verwendung

Zweipaarige, hochflexible Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und cUL, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Stromversorgung für die Buslogik kann über das zweite Paar im Kabel mitgeführt werden. 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	UL / cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02.
Leiter	Kupferlitze blank, 0,25 mm <sup>2</sup> (24 AWG), feindrätig
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 1,65 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß und braun, Paar 2: grün und gelb (DIN 47100)
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt, 2 Paare mit 2 Beiläufen zum Bündel verseilt Vlies gewickelt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PUR, flammwidrig, halogenfrei, violett ähnlich RAL 4001, Außendurchmesser: ca. 8,4 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 159,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	120 Ω ± 15% (bei f ≥ 1 MHz)
Dämpfung	100 kHz: nom. 0,6 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,5 dB/100 m 5 MHz: nom. 4,3 dB/100 m 10 MHz: nom. 8,1 dB/100 m 20 MHz: nom. 10,5 dB/100 m
Nahnebensprechdämpfung	min. 40 dB (bei 20 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 76 %
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Kopplungswiderstand	bis 30 MHz max. 250 mΩ/m
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170273DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170273	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,25</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 6 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/UL 1581 VW-1
Halogenfreiheit	halogenfrei nach VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170273DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	