
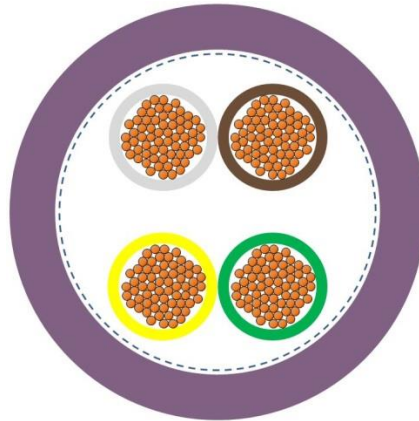


2170279	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,5</b>	

## 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. 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	feindrähtige Litze aus blanken Cu-Drähten, 0,5 mm <sup>2</sup> (20 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin, Aderdurchmesser ca. 2,15 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1: weiß und braun; Paar 2: grün und gelb (DIN 47100)
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt, zwei Paare mit zwei Beiläufen zur Kabelseele verseilt, Vlies gewickelt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PUR, flammwidrig, halogenfrei Mantelfarbe: violett Außendurchmesser ca. 10,1 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 77,8 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	A/A: nom. 40 nF/km
Wellenwiderstand	120 Ω ± 15 %
Dämpfung	100 kHz nom. 0,35 dB/100m 1 MHz nom. 1,1 dB/100m 5 MHz nom. 2,9 dB/100m 10 MHz nom. 4,1 dB/100m 20 MHz nom. 6,2 dB/100m
Nahbereichsdämpfung	20 MHz min. 40 dB
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 76 %
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Kopplungswiderstand	bis 30 MHz max. 250 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170279DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170279	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS CAN FD P 2x2x0,5</b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
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	Dokument: DB2170279DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	