
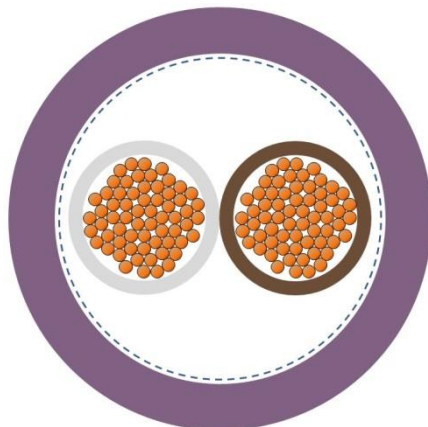


2170278	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS CAN FD P 1 x 2 x 0,5 mm²	

Verwendung

Hochflexible Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und cUL Approbation, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Übertragungseigenschaften der Leitung sind CAN-systemkonform und gewährleisten eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung. 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 0,5 mm ² (20AWG), feinstdrähtig
Aderisolation	Foam-Skin, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	weiß und braun, (DIN 47100)
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Vlies gewickelt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PUR, flammwidrig, halogenfrei, violett, Durchmesser ca. 8,1 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 77,8 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. dB/100 m 0,35 1 MHz nom. dB/100 m 1,1 5 MHz nom. dB/100 m 2,9 10 MHz nom. dB/100 m 4,1 20 MHz nom. dB/100 m 6,2
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: DB2170278DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170278	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS CAN FD P 1 x 2 x 0,5 mm²	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt Kabeldurchmesser x 15
Temperaturbereich	bewegt - 30° C bis + 70° C festverlegt - 40° C bis + 80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 / 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: DB2170278DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	