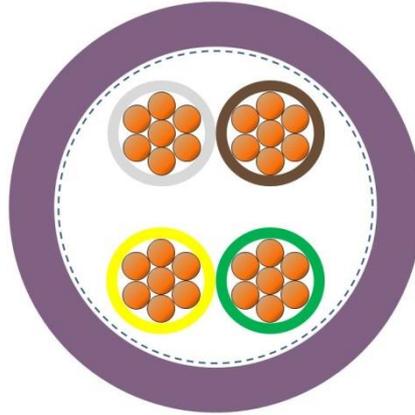


2170267	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS CAN A 2 x 2 x 0,5 mm²	

Verwendung

Zweipaarige Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und cUL Approbation, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz. Die Stromversorgung für die Buslogik kann über das zweite Paar im Kabel mitgeführt werden. Die Übertragungseigenschaften der Leitung sind CAN-systemkonform und gewährleisten eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

Aufbau



Zertifizierung	UL / cUL Typ CMX nach UL 444 und CSA C22.2 No.214-02.
Leiter	Kupferlitze blank 0,5 mm ² (20AWG), 7-drähtig
Aderisolation	Zell- PE oder Foam- Skin, Aderdurchmesser ca. 2,1 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 zur Kabelseele verseilt Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC, violett, Durchmesser ca. 9,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 78 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. nF/km 40
Wellenwiderstand	bei f ≥ 1 MHz Ω 120 ± 15%
Dämpfung	100 kHz nom. dB/100 m 0,3 1 MHz nom. dB/100 m 1,1 5 MHz nom. dB/100 m 2,8 10 MHz nom. dB/100 m 3,9 20 MHz nom. dB/100 m 5,7
Nahnebensprechdämpfung	1 MHz min. dB 50 20 MHz min. dB 40
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: DB2170267DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170267	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS CAN A 2 x 2 x 0,5 mm²	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt/bei Montage 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt - 5 ° C bis + 70 ° C festverlegt - 30° C bis + 80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach VDE 0482, Teil 265-2-1 / IEC 60 332-1
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: DB2170267DE Version: 04	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	--------------------------------------	---------------