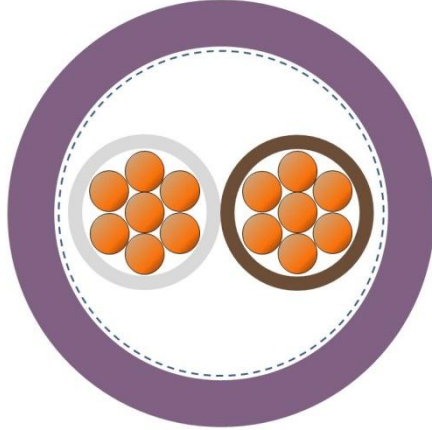


2170266	DATENBLATT	
gültig ab: 25.11.2025	UNITRONIC® BUS CAN A 1x2x0,5 mm²	

Verwendung

Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und CSA 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 zur festen und bedingt flexiblen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet.



Aufbau

Zertifizierung	E236660 cULus CMX gemäß UL 444 & CSA C22.2 No.214
Leiter	Kupferlitze blank 0,5 mm ² (20AWG), 7-drähtig
Aderisolation	Zell- PE oder Foam- Skin, Aderdurchmesser ca. 2,4 mm
Aderkennzeichnung	weiß und braun (gemäß DIN 47100)
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC, violett, Durchmesser ca. 7,5 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
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 76 %
Signallaufzeit	4,4 ns/m
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (bei 30 MHz)
Maximale Betriebsspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	10× Außendurchmesser
--------------------	---------------	----------------------

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170266DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170266	DATENBLATT	
gültig ab: 25.11.2025	UNITRONIC® BUS CAN A 1x2x0,5 mm²	

Temperaturbereich	fest verlegt: -30 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -5 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1 bzw. EN 60332-1-2 VW-1 gemäß UL 1581 §1080
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170266DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	