
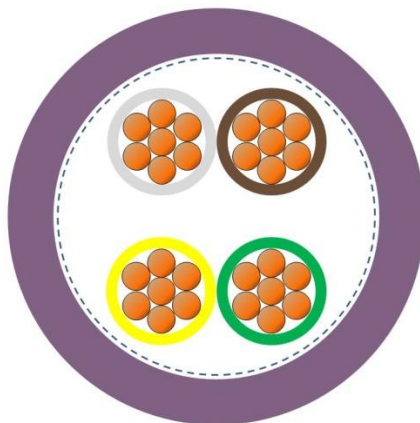


2170264	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 25.11.2025	<b>UNITRONIC® BUS CAN A 2x2x0,34 mm<sup>2</sup></b>	

## Verwendung

Zweipaarige Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und CSA 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.

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 0,34 mm <sup>2</sup> (22AWG), 7-drähtig
Aderisolation	Zell- PE oder Foam-Skin, Aderdurchmesser ca. 1,7 mm
Aderkennzeichnung	Paar 1 weiß und braun, Paar 2 grün und gelb (gemäß 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. 8,5 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 115 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. nF/km 40
Wellenwiderstand	at f ≥ 1 MHz Ω 120 ± 15%
Dämpfung	100 kHz nom. dB/100 m 0,4 1 MHz nom. dB/100 m 1,3 5 MHz nom. dB/100 m 3,0 10 MHz nom. dB/100 m 4,3 20 MHz nom. dB/100 m 6,4
Nahnebensprechdämpfung	1 MHz min. dB 50 20 MHz min. dB 40
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

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170264DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170264	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 25.11.2025	<b>UNITRONIC® BUS CAN A 2x2x0,34 mm<sup>2</sup></b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	10× Außendurchmesser
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).	
<b>Umweltinformation</b>	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).	

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170264DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	