

2170275	DATENBLATT	
gültig ab: 22.07.2026	UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,34 mm²	

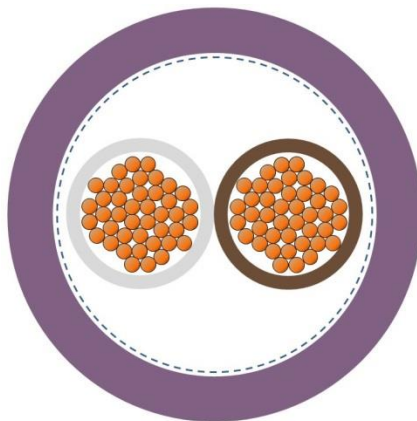
Verwendung

Einsatzbereich: Flexibel für das Feldbussystem CAN (Controller Area Network) gemäß ISO 11898 für den Einsatz in der industriellen Automatisierung.

Leistung: Twisted Pair Kabel mit einer Nennimpedanz von 120 Ω. Ausgelegt für Übertragungsraten von 10 Kbit/s bis zu 1 Mbit/s. Die Kabellänge ist abhängig von der Übertragungsrate und dem Leiterquerschnitt.

Eigenschaften: Flammwidrig, halogenfrei

Anwendungen: CAN-BUS, CANopen und weitere



Aufbau

Zertifizierung	E236660 c(UL)us CMX 75 °C gemäß UL 444 und CSA C22.2 Nr. 214
Leiter	feinstdrähtige blanke Cu-Litze 0,34mm ² (22 AWG)
Aderisolation	Foam-Skin Polyolefin Aderdurchmesser: ca. 2,1 mm
Aderkennzeichnung	weiß und braun (DIN 47100)
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt darüber: Vließbewicklung
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: 85 % ± 5 %)
Bewicklung	Vließbewicklung
Außenmantel	TPU violett, ähnlich RAL 4001 Außendurchmesser: ca. 6,9 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 122 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. 0,4 dB/100m 1 MHz nom. 1,2 dB/100m 5 MHz nom. 4,0 dB/100m 10 MHz nom. 6,6 dB/100m 20 MHz nom. 9,0 dB/100m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,76 c
Kopplungswiderstand	1 MHz: ≤ 50 mΩ/m 10 MHz: ≤ 100 mΩ/m 20 MHz: ≤ 200 mΩ/m
Maximale Betriebsspannung	250 V (nicht für Energieübertragung)
Bemessungsspannung	300 V gemäß UL 444 und CSA C22.2 No.214
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V AC Ader/Schirm: 1000 V AC

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170275DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	

2170275	DATENBLATT	
gültig ab: 22.07.2026	UNITRONIC® BUS CAN FD P 1x2x0,34 mm²	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10× Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 13× Außendurchmesser dauerhaft bewegt: 15× Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -30 °C bis +70 °C dauerhaft bewegt: -30 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 VW-1 gemäß UL 1581 §1080
Halogenfreiheit	gemäß EC 60754-1 bzw. EN 60754-1
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und 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: DB2170275DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 06	