2170275

DATENBLATT

gültig ab: 01.01.2019

UNITRONIC® BUS CAN FD P 1 x 2 x 0,34 mm²

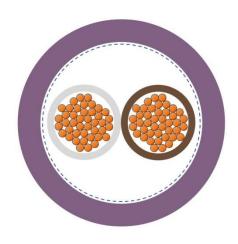


Verwendung

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 ewährleisten

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

0,34 mm² (22AWG), feindrähtig

Aderisolation Foam-Skin,

Aderdurchmesser ca. 2,1 mm

Aderkennzeichnung Paar 1 weiß und braun,

(DIN 47100)

Verseilung 2 Adern zum Paar verseilt

Vlies gewickelt

Schirm Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten Außenmantel PUR, flammwidrig, halogenfrei, violett

Durchmesser ca. 6,9 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand max. 122 Ω/km lsolationswiderstand min. 5 $G\Omega\text{xkm}$

Betriebskapazität nom. 40 nF/km (bei 800 Hz) Wellenwiderstand 120 Ω ± 15% (bei f ≥ 1 MHz) Dämpfung 100 kHz nom. dB/100 m 0,4 1 MHz nom. dB/100 m 1,2 5 MHz nom. dB/100 m 4,0 10 MHz nom. dB/100 m 6,6 20 MHz nom. dB/100 m 9,0

Ausbreitungsgeschwindigkeit nom. 76 % Signallaufzeit 4,4 ns/m

Kopplungswiderstand bis 30 MHz max. 250 m Ω /m Betriebsspitzenspannung 250 V (nicht für Starkstromzwecke)

Prüfspannung Ader/Ader 1500 V

Ader/Schirm 1000 V

Ersteller: TOST / PDC Dokument: DB2170275DE
Freigegeben: ALTE / PDC Version: 05

Seite 1 von 2

2170275

DATENBLATT

gültig ab: 01.01.2019 UNITRONIC® BUS CAN FD P 1 x 2 x 0,34 mm²



Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius bewegt Kabeldurchmesser x 15 - 30° C bis + 70° C Temperaturbereich bewegt

festverlegt - 40° 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).

Dokument: DB2170275DE TOST / PDC Ersteller: Seite 2 von 2 Freigegeben: ALTE / PDC Version: