


2170857	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS CAN TRAY	

Verwendung

Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 mit UL- und cUL Approbation, sowie für Bussysteme mit 120 Ohm Nennimpedanz.

Aufbau

Zertifizierung	c(UL)us Typ CMG (75 °C) nach UL 444 und CSA C22.2 No. 217-02; UL Typ PLTC-ER nach UL 13; UL AWM Style 21695 (PVC, 80 °C, 600 V, internal wiring); Desina gelistet
Leiter	Kupferlitze blank, feindrähtig, ca. 0,34 mm ² (ca. 22 AWG), 7-drähtig
Aderisolation	Foam-Skin PO, Aderdurchmesser ca. 1,8 mm
Aderkennzeichnung	weiß und braun + grün und gelb
Verseilung	vier Adern zu Sternvierer verseilt
Innenmantel	PVC, Außendurchmesser ca. 4,8 mm
Schutzgeflecht	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten Bedeckung ca. 85 %
Bewicklung	eine Lage Kunststoffolie
Außenmantel	PVC, violett (ähnlich RAL 4001), Außendurchmesser ca. 7,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 110,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	120 Ω ± 12 Ω (bei ≥ 1 MHz)
Dämpfung	1 MHz: nom. 1,7 dB/100 m 5 MHz: nom. 4,0 dB/100 m 10 MHz: nom. 5,8 dB/100 m 20 MHz: nom. 8,5 dB/100 m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Nennspannung	600 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	bewegt: -10°C bis +70°C fest verlegt: -40°C bis +80°C
Brennverhalten	flamwidrig nach FT 4 (Vertical Tray) nach UL 1685
UV-Beständigkeit	sunlight resistant nach UL 1581 Sec. 1200
Ölbeständigkeit	oil res I nach UL 1581 Abschnitt 480
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170857DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	