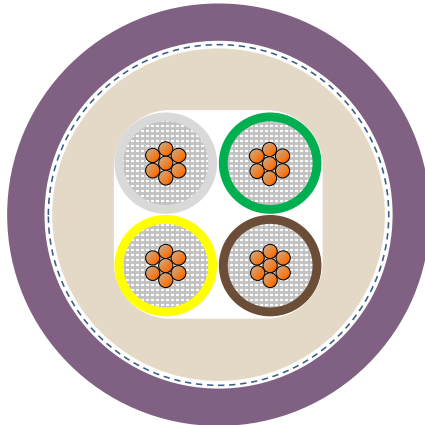


2170857	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 19.12.2025	<b>UNITRONIC® BUS CAN TRAY 1x4x 0,34 mm<sup>2</sup></b>	

## 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 Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen und zur direkten Verlegung ins Erdreich geeignet.



## 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 <sup>2</sup> (ca. 22 AWG), 7-drähtig
Aderisolation	Foam-Skin PO, Aderdurchmesser ca. 1,8 mm
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, braun, grün
Verseilung	Adern zu Vierer verseilt
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85%)
Bewicklung	eine Lage Kunststofffolie (optional)
Außenmantel	PVC, grau, Innenmantel $\phi$ : ca. 4,8 mm darüber Außenmantel aus PVC, violett, Außen $\phi$ : ca. 7,5 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 110,8 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 5 G $\Omega$ xkm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	1 MHz: 120 $\Omega$ $\pm$ 12 $\Omega$
Dämpfung	1 MHz: $\leq$ 1,9 dB/100 m 4 MHz: $\leq$ 3,3 dB/100 m 10 MHz: $\leq$ 5,2 dB/100 m 16 MHz: $\leq$ 6,1 dB/100 m 20 MHz: $\leq$ 7,3 dB/100 m
Nahnebensprechdämpfung	1 MHz: $\geq$ 65 dB/100 m 10 MHz: $\geq$ 55 dB/100 m 20 MHz: $\geq$ 50 dB/100 m
Maximale Betriebsspannung	250 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Bemessungsspannung	UL/CSA: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2 170857DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170857	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 19.12.2025	<b>UNITRONIC® BUS CAN TRAY 1x4x 0,34 mm<sup>2</sup></b>	

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser gelegentlich bewegt: 15× Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -10°C bis +70°C gelegentlich bewegt: -40°C bis +80°C
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 resp. EN 60332-1-2 FT1 (Vertical Flame Test) gemäß UL 758 §4.3 FT4 (Vertical-Tray Flame Test) gemäß UL 444 §7.14.3 resp. UL 13 §28.3
Witterungs- und UV-Beständigkeit	SUN RES nach UL 13 §29.1
Ölbeständigkeit	OIL RES I nach UL 13 §40.2
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: DB2170857DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	