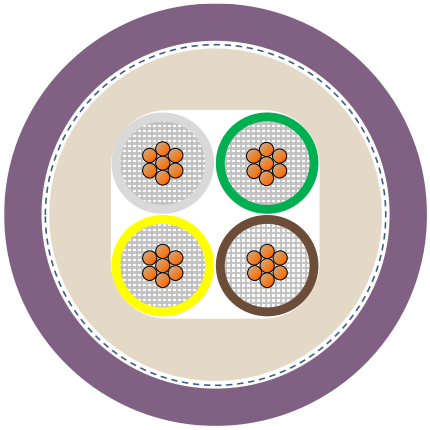
2170857	DATENBLATT	LAPP
gültig ab: 19.12.2025	UNITRONIC® BUS CAN TRAY 1x4x 0,34 mm²	

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 mm² (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 verzinnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85%)
Bewicklung	eine Lage Kunststofffolie (optional)
Außenmantel	PVC, grau, Innenmantel Ø: ca. 4,8 mm darüber Außenmantel aus PVC, violett, Außen Ø: ca. 7,5 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 110,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	1 MHz: 120 Ω ±12 Ω
Dämpfung	1 MHz: ≤ 1,9 dB/100 m 4 MHz: ≤ 3,3 dB/100 m 10 MHz: ≤ 5,2 dB/100 m 16 MHz: ≤ 6,1 dB/100 m 20 MHz: ≤ 7,3 dB/100 m
Nahnebensprechdämpfung	1 MHz: ≥ 65 dB/100 m 10 MHz: ≥ 55 dB/100 m 20 MHz: ≥ 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

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.

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 §43 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).
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Wir behalten uns alle Rechte gemäß DIN ISO 16016 vor.
PDC 0019/06_03.23DE