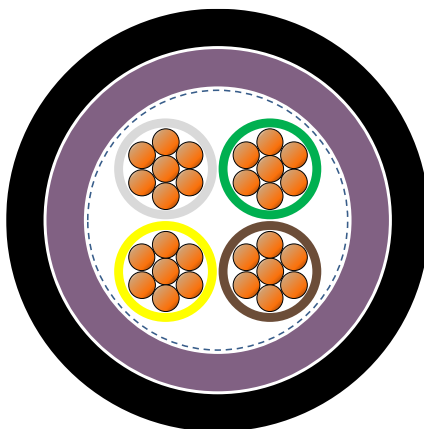


2170500	DATENBLATT	
gültig ab: 19.12.2025	UNITRONIC® BUS CAN BURIAL 1x4x 0,5 mm²	

Verwendung

Busleitung zur Verkabelung von CAN-Bussystemen (Controller Area Network) nach ISO 11898 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

Leiter	Kupferlitze blank, 20 AWG (7 x ca. 0,32)
Aderisolation	Foam-Skin PE, Aderdurchmesser ca. 1,9 mm
Aderkennzeichnung	weiß, gelb, braun, grün
Verseilung	Adern zu Vierer verseilt
Paarschirm	Kunststoffolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85%)
Außenmantel	PVC, violett, Innenmantel $\varnothing$: ca. 7,1 mm darüber Außenmantel aus PE, schwarz, Außen $\varnothing$: ca. 9,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	max. 74 Ω /km
Isolationswiderstand	min. 1 G Ω xkm
Betriebskapazität	nom. 40 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	1 MHz: 120 Ω $\pm$ 12 Ω
Maximale Betriebsspannung	300 V (Nicht für die Verwendung in Verbindung mit niederohmigen Quellen, wie z. B. Stromnetzen, vorgesehen)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 4 x Außendurchmesser gelegentlich bewegt: 8 x Außendurchmesser
Temperaturbereich	- 40 ° C bis +80 ° C

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).
--------------------------	---

Ersteller: TOGO / PDC	Dokument: DB2170500DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	