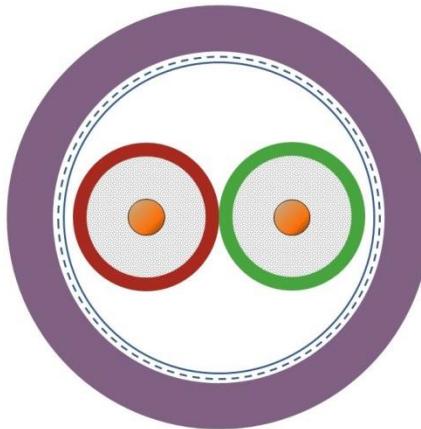


2170856

DATENBLATTgültig ab:
01.01.2019**UNITRONIC® BUS PB TRAY****LAPP****Verwendung**

Fest verlegbare, hoch flammwidrige Datenleitung für das Feldbusssystem PROFIBUS DP und PROFIBUS FMS (Siemens SIMATIC NET) mit "Fast Connect" Aufbau. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 9,6 kbit/s bis 12 Mbit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung.

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 20201 (PVC, 60 °C, 600 V, external wiring)
Leiter	Kupferdraht blank, ca. 0,64 mm Ø
Aderisolation	Foam-Skin PO, Aderdurchmesser ca. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	a-Ader rot, b-Ader grün
Verseilung	zwei Adern miteinander verseilt
Innenmantel	PVC, Außendurchmesser ca. 5,5 mm
Schirm	eine Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie darüber: Geflecht aus verzinnten Kupferdrähten, Bedeckung ca. 60 %
Bewicklung	eine Lage Kunststofffolie
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett (ähnlich RAL 4001), Außendurchmesser: ca. 8,4 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 110 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩkm
Betriebskapazität	max. 30 nF/km (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18,5 Ω 3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9,6 kHz: max. 0,25 dB/100 m 38,4 kHz: max. 0,4 dB/100 m 4 MHz: max. 2,2 dB/100 m 6 MHz: max. 4,2 dB/100 m
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

2170856

DATENBLATT

gültig ab:
01.01.2019

UNITRONIC® BUS PB TRAY



LAPP

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius

8 x Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich

bewegt: -10°C bis +70°C

fest verlegt: -40°C bis +80°C

Brennverhalten

flammwidrig nach FT 4 (Vertical Tray) nach UL 1685

UV-Beständigkeit

sunlight resistant nach UL 1581 Sec. 1200

Allgemeine Anforderungen

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).