
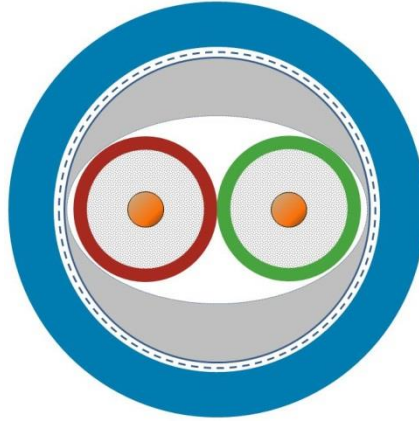


2170334	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PA FC 1 x 2 x 1.0	

Verwendung

Feldbusleitung für PROFIBUS PA Feldnetzwerk gem. IEC 61158-2. Die Leitung ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen geeignet und mit dem schwarzen, UV-beständigen Mantel ebenfalls zur Verlegung im Freien.

Aufbau




Zertifizierung	c(UL)us type CMG nach UL 444 CSA C22.2 No. 214-02 UL CL3 nach UL 13 UL AWM style 20201 (600 V, 60 °C) nach UL 758
Leiter	Kupferdraht blank, nom. 1,05 mm Ø, 0,8 mm ²
Aderisolation	Foam-Skin PE, Ader Ø nom. 2,55 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot und grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Kunststoffolie
Innenmantel	PVC
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (Metallseite außen), Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckung 85 % (Nennwert)
Außenmantel	Farbe entsprechend Art.-Nr. Außendurchmesser: ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 44 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 10 MΩxkm
Betriebskapazität	ca. 52 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	ca. 0,65 mH/km (bei 31,25 kHz)
Wellenwiderstand	31,25 kHz: 100 Ω ± 20% ≥ 1 MHz: nom. 80 Ω
Dämpfung	39 kHz: max. 0,3 dB/100 m 100 kHz: nom. 0,35 dB/100 m 1 MHz: nom. 1,2 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 81%
Kopplungswiderstand	max. 10 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	3600 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170334DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	

2170334	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PA FC 1 x 2 x 1.0	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bei Montage: -5 ° C bis +50 ° C fest verlegt: -40 ° C bis +80 ° C
UV-Beständigkeit	UV-beständiger Außenmantel nach EN 50283-4-17 / VDE 0819-289-4-17
Ölbeständigkeit	nach UL 1581 Sec. 480 (60 °C)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170334DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 05	