
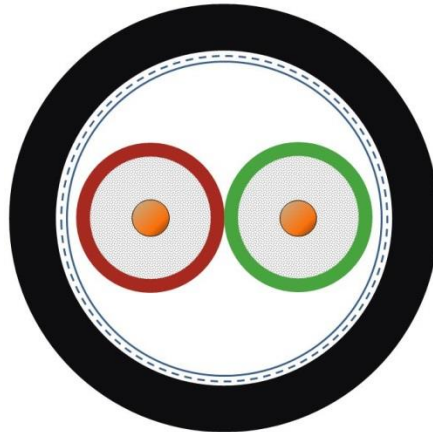


2170233	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB PE 1 x 2 x 0,64	

Verwendung

Feldbusleitung für Feldbussystem PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, (Siemens SIMATIC NET), nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170, und für Feldbussystem FIP(Factory Instrumentation Protocol) sowie als Bus-Leitung für Hochleistungsdatennetze mit 150 Ohm Nennimpedanz. Die Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 1,5 MBit/s, 2,5 MBit/s und 12 MBit/s ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Sicherheit bei der Datenübertragung. Sie ist geeignet für RS 422 und RS 485 Schnittstellen. Die Leitung ist nicht flammwidrig, sie ist zur festen Verlegung in trockenen und feuchten Räumen in Bereichen der Lebensmittel Be- und Verarbeitung vorgesehen.

Aufbau




Leiter	Kupferdraht blank, 0,64 mm Ø (22AWG)
Aderisolation	Foam-Skin PE (02YS), Aderdurchmesser ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben rot und grün
Verseilung	Adern mit zwei Beiläufen verseilt, eine Lage Kunststoffolie
Schirm	kunststoffkaschierte Alufolie Metallseite außen Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PE-schwarz, Außendurchmesser max. 7,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 115 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	800 Hz: max. 30 nF/km
Wellenwiderstand	9,6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38,4 kHz: 185 Ω ± 18 Ω 3 bis 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9,6 kHz max. dB/100m 0,25 38,4 kHz max. dB/100m 0,4 4 MHz max. dB/100m 2,2 16 MHz max. dB/100m 4,2
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,81c
Kopplungswiderstand	20 MHz: max. 10 mΩ/m
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170233DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	

2170233	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB PE 1 x 2 x 0,64	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bei einmaligem Biegen 75 mm bei mehrmaligem Biegen 150 mm
Temperaturbereich	fest verlegt - 40° C bis + 80° C flexibel - 5° C bis + 50° C
Brandlast	kWh/m ca. 0,306
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170233DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 04	