
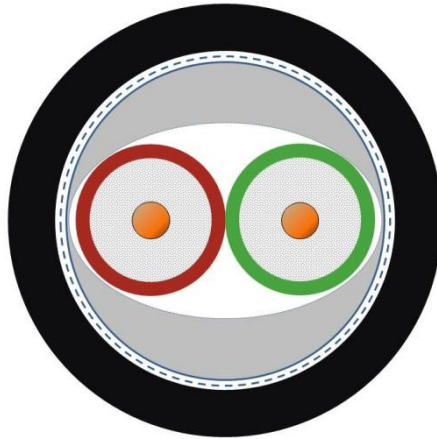


2170333	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB PE FC 1x2x0,64	

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB P FC 1x2x0,64 ist ein Feldbuskabel mit einer nominalen Impedanz von 150 Ω und einer längenabhängigen Datenübertragungsrate von 93,75 kBit/s bis 12 MBit/s. Das Produkt ist geeignet für die feste Verlegung in trockenen und feuchten Räumen. Andere Merkmale sind UV-Beständigkeit und hervorragende Schirmeigenschaften. Bevorzugte An-wendungsgebiete sind die Lebensmittel -und Getränkeindustrie.

Aufbau




Leiter	Kupferleiter blank AWG 22/1, ϕ ca. 0.643 mm
Aderisolation	Polyäthylen geschäumt (02YS), ϕ 2,55 mm (Nominalwert)
Aderkennzeichnung	rot/grün
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt Polyesterfolie (überlappt)
Innenmantel	PVC, natur, Außen ϕ ca. 5,4 mm
Schirm	Alu.kaschierte Folie unter Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung 55 % \pm 5 %
Bewicklung	(optional) Dünnes Vliesband, längseinlaufend
Außenmantel	PE, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außen ϕ : 7,8 mm \pm 0,2 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Induktivität	nom. 1000 μ H/km (800 Hz)
Wellenwiderstand	270 Ω (\pm 10%) (9,6 kHz) 185 Ω (\pm 10%) (38,4 kHz) 150 Ω (\pm 10%) (3-20) MHz
Dämpfung	max. 0,25 dB/100m (9,6 kHz) max. 0,4 dB/100m (38,4 kHz) max. 0,8 dB/100m (200 kHz) max. 2,2 dB/100m (4 MHz) max. 4,2 dB/100m (16 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,75
Signallaufzeit	nom. 450 ns/100m (3-20) MHz
Kopplungswiderstand	max. 10 mΩ/m (bis 20,0 MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170333DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 03	

2170333	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB PE FC 1x2x0,64	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8 x Außendurchmesser Kabel
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +60 °C
UV-Beständigkeit	in Anlehnung an EN 50289-4-17 (VDE 0819-289-4-17) sind Kabel mit schwarzem Mantel geeignet für die dauerhafte Verwendung im Freien
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170333DE Version: 03	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------