

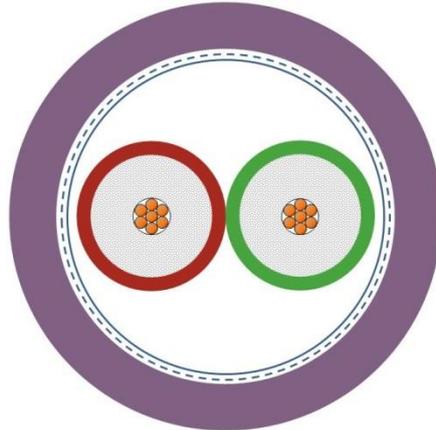
2170630	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 105	

Verwendung

Flammwidrige und ölbeständige Feldbusleitung mit höherer Temperaturbeständigkeit bis 105°C für Siemens Feldnetzwerk Sinec L2 DP, (nach DIN 19 245, Teil 3 und EN 50 170), für Feldbussystem FIP(Factory Instrumentation Protocol) sowie als BUS-Leitung für Hochleistungsdatennetze mit 150Ohm 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.

Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

Aufbau



Leiter	Kupferlitze blank, 0,22 mm ² (24 AWG) 7 x 0,2, Durchmesser 0,64 mm
Aderisolation	Foam-Skin PP (O9YS) Aderdurchmesser ca. 2,55 mm,
Verseilung	zwei Adern mit zwei Beiläufen, verseilt
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie, Metallseite außen, Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Bewicklung	eine Lage Vlies
Außenmantel	PVC Kunststoffmischung, violett ähnlich RAL 4001, Außendurchmesser 8 mm max.

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	800 Hz nom. nF/km 28,5
Wellenwiderstand	9,6 kHz 270Ω ± 27Ω 38,4 kHz 185Ω ± 18,5Ω 3 bis 20 MHz 150Ω ± 15Ω
Dämpfung	9,6 kHz max. dB/100 m 0,3 38,4 kHz max. dB/100 m 0,4 4 MHz max. dB/100 m 2,5 16 MHz max. dB/100 m 4,9
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,75c
Kopplungswiderstand	20 MHz max. 10 mΩ/m
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170630DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

2170630	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS PB 105	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 45 mm bewegt: 65 mm
Temperaturbereich	fest verlegt: -30 °C bis +105 °C
Brandlast	0,230 kWh/m
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170630DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	