

2170225	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W 1x2x0,22 mm² + 3x1,0 mm²	

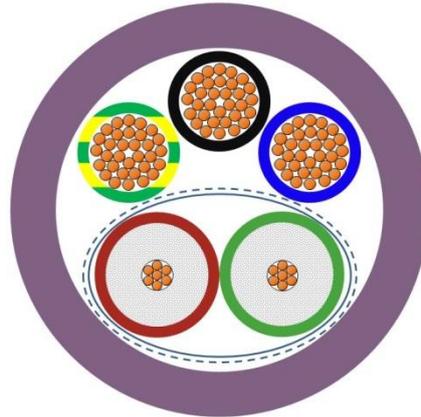
Verwendung

Feldbusleitung mit integrierter Stromversorgung für die Buslogik für Siemens Feldnetzwerk SINEC L2 DP (nach DIN 19245, Teil 3 und EN 50 170), für Feldbussystem FIP (Factory Instrumentation Protocol) sowie als Bus-Leitung für Hochleistungsnetze 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.

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	Datenpaar: Kupferlitze blank, 32 x 0,1 mm, ca. 0,25 mm ² Powerpaar: Kupferlitze blank, ca. 65 x 0,15 mm, ca. 1,0 mm ²
Aderisolation	Datenpaar: PE, Ader \varnothing ca. 1,0 mm Powerpaar: PE, Ader \varnothing ca. 1,7 mm
Aderkennzeichnung	Datenpaar: rot und grün Powerpaar: rot, blau, grün/gelb
Verseilung	einzeln geschirmte Datenpaare (kunststoffkaschierte Aluminiumfolie mit Geflecht aus verzinn- ten Kupferdrähten) mit Stromversorgungsadern gemeinsam verseilt
Bewicklung	Vlies-Bewicklung
Außenmantel	PVC, violett RAL 4001, Außendurchmesser ca. 9,8 mm

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170225DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 4	

2170225	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W 1x2x0,22 mm² + 3x1,0 mm²	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Power Adern: max. 26 Ω/km
Schleifenwiderstand	Datenadern: max. 186 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	Daten Adern: min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	Power Adern: min. 20 MΩ x km
Wellenwiderstand	max. 28 nF/km (800Hz)
	bei 9.6 kHz 270 ± 27 Ω
	bei 30.25 kHz 185 ± 18.5 Ω
	bei 3 to 20 kHz 150 ± 15 Ω
Dämpfung	at 9.6 kHz 0.3 max. dB/100 m
	bei 38.4 kHz 0.4 max. dB/100 m
	bei 4 kHz 2.5 max. dB/100 m
	bei 16 MHz 4,9 max. dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,81 c
Kopplungswiderstand	Schirmwiderstand: max. 10 Ω/km
	Kopplungswiderstand: max. 10 mΩ/m (20 MHz)
Betriebsspitzenspannung	100 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 6 x Leitungs Ø
	bewegt 9 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	festverlegt - 40° C bis +80° C
	bewegt - 5° C bis +50° C
Brandlast	0,26 kWh/m
Brennverhalten	flamwidrig gemäß 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: DB2170225DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 4	