


2170310	DATENBLATT	
gültig ab: 11.04.2019	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 1x2x0.64	

Verwendung

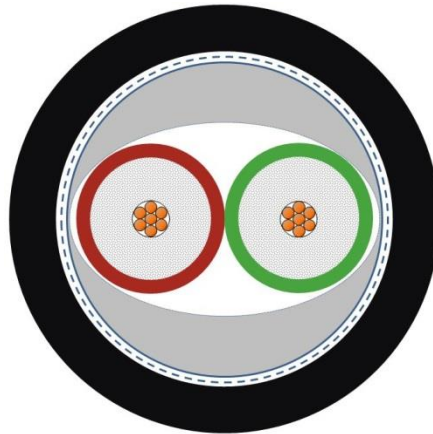
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK ist eine Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz. Die Leitung hat einen schwarzen UV-beständigen PVC-Aussenmantel.

Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz in trockenen und feuchten Räumen vorgesehen. Sie darf im Freien unter Beachtung des Temperaturbereiches eingesetzt werden. Bei Raumtemperatur ist sie weitgehend beständig gegen die Einwirkungen von Säuren, Laugen und bestimmten Ölen. Andauernde, be-triebsmäßige Bewegungen, Zwangsführungen, bzw. der Einsatz auf Leitungstrommeln oder Rollen oder unter Zugbelastung mit mehr als 15 N / mm² Leiterquerschnitt sind nicht zulässig.

Durch die zweifache Schirmung ist die Leitung zur Verlegung in elektromagnetisch belasteten Bereichen geeignet.

In Verbindung mit dem "Fast Connect" Abmantelwerkzeug ist die Leitung zur Schnellkontaktierung geeignet. Das Leitungsende lässt sich in einem Arbeitsgang für die Steckermontage anschlussgerecht vorbereiten, speziell für die Schneidklemmtechnik IDC (Insulation Displacement Connector).

Aufbau




Leiter	Kupferlitze blank, AWG24/7
Aderisolation	Foam-Skin Polyethylen (O2YS) Außen Ø 2,55 mm
Aderkennzeichnung	rot und grün
Verseilung	2 Adern verseilt mit Bewicklung aus Kunststoffolie
Innenmantel	Thermoplastische Füllmischung Außen Ø 5,5mm
Schirm	alukaschierte Kunststoffolie, Metallseite außen Geflecht aus verzinneten Kupferdrähten, Bedeckung: 65 ± 5%
Außenmantel	Spezialmischung auf Polyvinylchlorid Basis (PVC) TM2 gemäß HD21 bzw. VDE0281 Teil 1 Farbe schwarz, Außen Ø 7,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 30 nF/km bei 800 Hz
Wellenwiderstand	270 Ω ± 27 Ω bei 9,6 kHz 185 Ω ± 18,5 Ω bei 38,4 kHz 135 Ω...165 Ω bei 3...20 MHz
Dämpfung	max. 3 dB/km bei 9,6 kHz max. 4 dB/km bei 38,4 kHz max. 25 dB/km bei 4 MHz max. 49 dB/km bei 16 MHz
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader: 1500 V Ader/Schirm: 1500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170310DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 1	

2170310	DATENBLATT	
gültig ab: 11.04.2019	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK 1x2x0.64	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser gelegentlich bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C gelegentlich bewegt: -10 °C bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig 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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170310DE Version: 1	Seite 2 von 2
--------------------------------------------------	-------------------------------------	---------------