
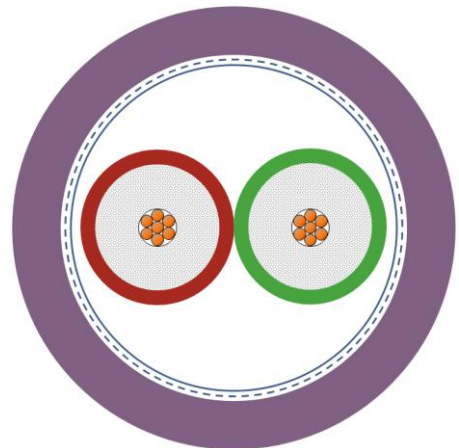


2170226	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.07.2018	UNITRONIC® BUS PB H 7-W 1x2x0.64	

Beschreibung

UNITRONIC® BUS PB H 7-W 1x2x0.64 ist eine halogenfreie Datenleitung, die für den Einsatz in Feldbussystemen wie z.B. PROFIBUS oder andere Hochleistungsdatennetze mit einer Nennimpedanz von 150 Ohm konzipiert wurde. 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	flexible Kupferlitze blank, 0,22mm ² bzw. 0,64mm Ø AWG 24/7
Aderisolation	Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung	Grün, Rot
Verseilung	Adern mit Füllern zum Bündel verseilt
Bewicklung	Polyester Bandierung
Schirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie <u>darüber:</u> Geflecht aus verzinntem Kupferdraht
Außenmantel	LSZH-Mischung Außen Ø nom. 7,8 mm Farbe: violett, ähnlich RAL 4001

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibel: 9 x Leitungsdurchmesser fest verlegt: 6 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	flexibel: -5 °C bis +50 °C fest verlegt: -40 °C bis +80 °C
Brennverhalten	Flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2
Halogenfreiheit	gem. IEC 60754-2
Raucharm	gem. IEC 61034

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170226DE Version: 04	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170226	DATENBLATT	
Gültig ab: 06.07.2018	UNITRONIC® BUS PB H 7-W 1x2x0.64	

Elektrische Kennwerte

Schleifenwiderstand	max. 186,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom. 28 nF/km
Wellenwiderstand	nom. 270 Ω (±10%) @9,6 kHz nom. 185 Ω (±10%) @38,4 kHz nom. 150 Ω (±10%) (3/20MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	ca. 0,81 c
Prüfspannung	Ader / Ader: 1500 V Ader / Schirm: 1500 V

Übertragungseigenschaften:

Übertragungseigenschaften gemäß folgender Spezifikation:

f [MHz]	Dämpfung [dB/100m] nominal
0.0096	0.3
0.0384	0.4
4	2.5
16	4.9

Standard

EU Richtlinie

Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie
2011/65/EU
(RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter
gefährlicher Stoffe)

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170226DE Version: 04	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------