

UNITRONIC® BUS IBS Yv**DB2170207****gültig ab: 30.10.2015****Verwendung**

UNITRONIC® BUS IBS Yv ist eine Datenleitung zur Verkabelung des Feldbussystems INTERBUS. Der Leitungsaufbau ist für INTERBUS Anwendungen ausgelegt, die Übertragungseigenschaften sind systemkonform und gewährleisten damit eine hohe Betriebssicherheit bei der Datenübertragung.

Die Leitung ist vorgesehen für Übertragungsraten von 500 kBit/s bei 400 m Übertragungslänge.

Die Leitung ist zur festen und bedingt flexiblen Verlegung im Innen- und Außenbereich, sowie zur Verlegung im Erdreich geeignet. Bei oberirdischer Verlegung ist der Außenmantel gegenüber atmosphärischer UV-Strahlung unempfindlich.

Steckverbinder: D-Sub-Stecker, 9-polig; Rundsteckverbinder, 9-polig (Schutzart IP 65)

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank 0,22 mm ² (7x0,2 mm)
Aderisolation	PE-Isoliermischung
Aderkennzeichnung	DIN 47100
Verseilung	Adern zum Paar verseilt 3 Paare zur Seele verseilt Bewicklung mit einer Lage Polyesterfolie
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten
Außenmantel	PVC-Mantelmischung TM52 Farbe schwarz Außendurchmesser ca. 8,8 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 186 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Betriebskapazität	ca. 60 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	120 Ω ± 20% (64 kHz) 100 Ω ± 15% (1 MHz)
Wellendämpfung	max. 1,5 dB/100m (0,256 MHz) max. 2,4 dB/100m (0,772 MHz) max. 2,7 dB/100m (1 MHz) max. 5,2 dB/100m (4 MHz) max. 8,4 dB/100m (10 MHz) max. 11,2 dB/100m (16 MHz) max. 11,9 dB/100m (20 MHz)
Nahnebensprechdämpfung	min. 61 dB (0,772 MHz) min. 59 dB (1 MHz) min. 55 dB (2 MHz) min. 50 dB (4 MHz) min. 46 dB (8 MHz) min. 44 dB (10 MHz) min. 41 dB (16 MHz) min. 40 dB (20 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,66c
Kopplungswiderstand	max. 250 mΩ/m (30 MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	A/A: 1500 V A/S: 1000 V



UNITRONIC® BUS IBS Yv

DB2170207

gültig ab: 30.10.2015

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Fest verlegt: 8 x Kabel Ø
Temperaturbereich	Gelegentlich bewegt: - 5 °C bis +70 °C Fest verlegt: - 30 °C bis +80 °C
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).