2170560 DATENBLATT

gültig ab: 01.01.2019

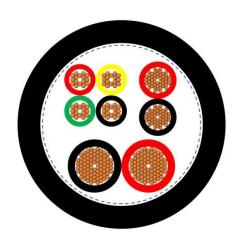
UNITRONIC® BUS IS PVC 2x6+2x2,5+1x4x0,5



Verwendung

UNITRONIC® BUS IS PVC 2x6+2x2,5+1x4x0,5 ist eine Busleitung für das Datenbussystem ISOBUS für Landmaschinen nach ISO 11783-2

Aufbau



Leiter Alle Kupfer blank, feindrähtig

1) 1x4x0,50 mm²: ca. 0,50 mm² 2) 2x2,50 mm²: ca. 2,50 mm² 3) 2x6 mm²: ca. 6,00 mm²

Aderisolation 1) 1x4x0,50 mm²: PVC, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm

2) 2x2,50 mm²: PVC, Aderdurchmesser ca. 3,0 mm 3) 2x6 mm²: PVC, Aderdurchmesser ca. 4,8 mm

Aderkennzeichnung 1) 1x4x0,50 mm²: rot, grün, schwarz, gelb

2) 2x2,50 mm²: rot, schwarz 3) 2x6 mm²: rot, schwarz

Verseilung 1) 1x4x0,50 mm²: vier Adern gemeinsam verseilt (eventuelle Kunststofffüller)

Element (1) mit den 2,5 mm² Adern von Element (2) und den

6,00 mm² Adern von Element (3) gemeinsam verseilt (eventuelle Kunststofffüller)

Bewicklung Vlies

Außenmantel PVC, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außendurchmesser: ca. 15,6 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand 1) $1x4x0,50 \text{ mm}^2$: max. $39,0 \Omega/\text{km}$

2) 2x2,50 mm²: max. 7,98 Ω/km 3) 2x6 mm²: max. 3,30 Ω/km

Spezifischer Durchgangswiderstand

(Isolation)

Wellenwiderstand

1) 1x4x0,50 mm²: min. 20 GΩxcm
 2) 2x2,50 mm²: min. 20 GΩxcm
 3) 2x6 mm²: min. 20 GΩxcm

Betriebskapazität 1) 1x4x0,50 mm²:

CAN_H zu CAN_L 75 pF/km zu angrenzenden Leitern 110 pF/km 1) 1x4x0,50 mm²: 75 Ω (bei 1 MHz)

Betriebsspitzenspannung 1) 1x4x0,50 mm²: 40 V

2) 2x2,50 mm²: max. 500 V 3) 2x6 mm²: max. 500 V

Prüfspannung 1) 1x4x0,50 mm² (AC, 5 min.): 2500 V

2) 2x2,50 mm² (AC, 5 min.): 1500 V 3) 2x6 mm² (AC, 5 min.): 2500 V

Ersteller: TOST / PDC Dokument: DB2170560DE

Freigegeben: ALTE / PDC Version: 02

Seite 1 von 2

2170560 DATENBLATT

gültig ab: 01.01.2019

UNITRONIC® BUS IS PVC 2x6+2x2,5+1x4x0,5



Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser

bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser

Temperaturbereich fest verlegt: -30°C bis +85°C

bewegt: -5°C bis +50°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).