

2170561	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	

Verwendung

UNITRONIC® BUS IS PUR 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 mm ² : ca. 0,50 mm ² 2) 2x2,50 mm ² : ca. 2,50 mm ² 3) 2x6 mm ² : ca. 6,00 mm ²
Aderisolation	1) 1x4x0,50 mm ² : PVC, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm 2) 2x2,50 mm ² : PVC, Aderdurchmesser ca. 3,0 mm 3) 2x6 mm ² : PVC, Aderdurchmesser ca. 4,8 mm
Aderkennzeichnung	1) 1x4x0,50 mm ² : rot, grün, schwarz, gelb 2) 2x2,50 mm ² : rot, schwarz 3) 2x6 mm ² : rot, schwarz
Verseilung	1) 1x4x0,50 mm ² : vier Adern gemeinsam verseilt (eventuelle Kunststofffüller) Element (1) mit den 2,5 mm ² Adern von Element (2) und den 6,00 mm ² 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 mm ² : max. 39,0 Ω/km 2) 2x2,50 mm ² : max. 7,98 Ω/km 3) 2x6 mm ² : max. 3,30 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	1) 1x4x0,50 mm ² : min. 20 GΩxcm 2) 2x2,50 mm ² : min. 20 GΩxcm 3) 2x6 mm ² : min. 20 GΩxcm
Betriebskapazität	1) 1x4x0,50 mm ² : CAN_H zu CAN_L 75 pF/km zu angrenzenden Leitern 110 pF/km
Wellenwiderstand	1) 1x4x0,50 mm ² : 75 Ω (bei 1 MHz)
Betriebsspitzenspannung	1) 1x4x0,50 mm ² : 40 V 2) 2x2,50 mm ² : max. 500 V 3) 2x6 mm ² : max. 500 V
Prüfspannung	1) 1x4x0,50 mm ² (AC, 5 min.): 2500 V 2) 2x2,50 mm ² (AC, 5 min.): 1500 V 3) 2x6 mm ² (AC, 5 min.): 2500 V

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170561DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

2170561	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS IS PUR 2x6+2x2,5+1x4x0,5	

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungsdurchmesser bewegt: 15 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: -40°C bis +85°C bewegt: -5°C bis +50°C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2
UV-Beständigkeit	nach UL 1581, Sec. 1200
Ozonbeständigkeit	nach VDE 0472-1
MUD Beständigkeit	nach IEC 61892-4, Anhang D
Prüfungen	Mikrobenbeständigkeit: nach VDE 0282-10
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170561DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	