

2170563	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS IS PUR 1x4x0,5	

Verwendung

UNITRONIC® BUS IS PUR 1x4x0,5 ist eine Busleitung für das Datenbussystem ISOBUS für Landmaschinen nach ISO 11783-2.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze blank, feindrähtig, ca. 0,50 mm ²
Aderisolation	PVC, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	rot, grün, schwarz, gelb
Verseilung	vier Adern gemeinsam verseilt (eventuelle Kunststofffüller)
Außenmantel	PUR Kunststoffmischung, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außendurchmesser: ca. 8,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 39,0 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 20 GΩxcm
Betriebskapazität	CAN_H zu CAN_L: 75 pF/km zu angrenzenden Leitern: 110 pF/km
Wellenwiderstand	75 Ω (bei 1 MHz)
Betriebsspitzenspannung	40 V
Prüfspannung	2500 V (AC, 5 min.)

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	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 Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170563DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------