

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

DB2170561

gültig ab: 20.11.2013

Verwendung

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

Aufbau**Leiteraufbau und -
Widerstand (1) bis (3)**

Kupfer blank, feindrähtig

(1) 1x4x0,50 mm²

Leiter	ca. 0,50 mm ²
Isolierhülle	PVC, Ader \varnothing ca. 2,5 mm
Aderfarben	rot, grün, schwarz, gelb
Verseilung	vier Adern gemeinsam verseilt (eventuelle Kunststofffüller)

(2) 2x2,50 mm²

Leiter	ca. 2,50 mm ²
Isolierhülle	PVC, Ader \varnothing ca. 3,0 mm
Aderfarben	rot, schwarz

(3) 2x6 mm²

Leiter	ca. 6,00 mm ²
Isolierhülle	PVC, Ader \varnothing ca. 4,8 mm
Aderfarben	rot, schwarz

Verseilung

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

AußenmantelPUR, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außen \varnothing : ca. 15,6 mm

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

DB2170561

gültig ab: 20.11.2013

Elektrische Eigenschaften bei 20° C

(1) 1x4x0,50 mm²	Leiterwiderstand	max. 39,0 Ω/km
	spez. Durchgangswiderstand	min. 20 GΩxcm
	Mittlerer Wellenwiderstand	75 Ω (bei 1 MHz)
	Kapazität	CAN_H zu CAN_L: 75 pF/km zu angrenzenden Leitern: 110 pF/km
	Betriebsspannung	40 V
	Prüfspannung (AC, 5 min.)	2500 V
	(2) 2x2,50 mm²	Leiterwiderstand
	spez. Durchgangswiderstand	min. 20 GΩxcm
	Betriebsspannung	max. 500 V
	Prüfspannung (AC, 5 min.)	1500 V
(3) 2x6 mm²	Leiterwiderstand	max. 3,30 Ω/km
	spez. Durchgangswiderstand	min. 20 GΩxcm
	Betriebsspannung	max. 500 V
	Prüfspannung (AC, 5 min.)	2500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 10 x Leitungs \emptyset bewegt: 15 x Leitungs \emptyset
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
Drilling fluid/mud resistance	nach IEC 61892-4, Anhang D
Ozonbeständigkeit	nach VDE 0472-1
Mikrobenbeständigkeit	nach VDE 0282-10
EG Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EG Richtlinie 2006/95/EG (Niederspannungsrichtlinie)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).