


2170385	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.01.2019	<b>UNITRONIC® BUS HEAT 6722</b> <b>1x4x0,25mm<sup>2</sup></b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS HEAT 6722 ist ein Feldbuskabel für das Contoll Area Network (CAN) und ist nach ISO 11898 normativ spezifiziert (Maximale Bitrate : 1 Mbit/s für 40 m). Das Kabel mit einer Impedanz von 120 Ω weist hervorragende Schirmeigenschaften auf. Es wird vor allem für die Übertragung von Befehlen im Automotive Bereich verwendet. Das Produkt ist hitzebeständig bis 105 ° C und kann im Freien eingesetzt werden. Es ist geeignet für die feste Verlegung, begrenzt bewegt Anwendungen im trockenen und feuchten Bereich und weist eine mäßige Beständigkeit gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle bei Raumtemperatur auf.

## Aufbau

Zertifizierung	Zertifizierung nach ECE-R 118
Leiter	Litzenleiter blank 19 x 0,127 mm, Ø ca. 0,61 mm
Aderisolation	Polypropylen geschäumt (09YS), Ø 1,60 mm (Nominalwert)
Aderkennzeichnung	Vierer: weiß/grün/braun/gelb
Verseilung	4 Adern zum Vierer, Dünnes Vliesband
Schirm	Alu.kaschierte Folie unter Geflecht, verz. Kupferdrähte, Bedeckung 85 % ±5 %
Bewicklung	Dünnes Vliesband (optional)
Außenmantel	PUR, schwarz (ähnlich RAL 9005), Außen Ø: 6,40 mm ± 0,30 mm

## Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 77,8 Ω/km
Isolationswiderstand	min. 5 GΩxkm
Induktivität	nom. 850 µH/km (800 Hz)
Wellenwiderstand	120 Ω (±15%) im Frequenzbereich > 1MHz
Dämpfung	nom. 0,7 dB/100m (100 kHz) nom. 2,3 dB/100m (1 MHz) nom. 5,1 dB/100m (5 MHz) nom. 7,2 dB/100m (10 MHz) nom. 10,2 dB/100m (20 MHz)
Nahnebensprechdämpfung	min. 50 dB (1 MHz) min. 40 dB (20 MHz)
Signallaufzeit	nom. 440 ns/100m (20 MHz)
Betriebsspitzenspannung	250 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	bewegt: 15 x Leitungs Ø festverlegt: 8 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	bewegt: -30 °C up to +105 °C (3000h) fest verlegt: -40 °C up to +105 °C (3000h)
Brennverhalten	in Anlehnung an ISO 6722-1 clause 5.22
Halogenfreiheit	in Anlehnung an VDE 0472-815
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170385DE	Seite 1 von 1
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	