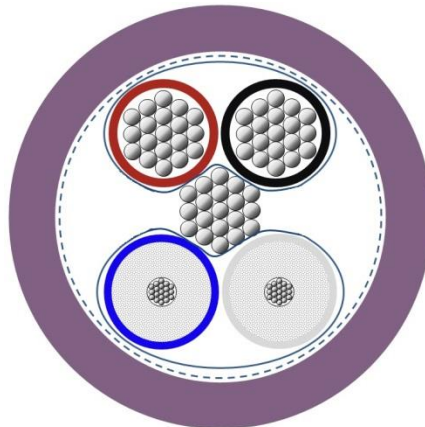


2170340	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15</b>	

## Verwendung

UNITRONIC® BUS DeviceNet ist ein Feldbuskabel basierend auf CAN (Controll Area Network) Technologie mit einer längen-abhängigen Datenübertragungsrate von (125/250 und 500) kbit/s. Bis zu 64 Teilnehmer können in diesem Netzwerk miteinander kommunizieren. Neben dem Datenpaar beinhaltet dieses Kabel zwei Drähte für die Spannungsversorgung (24 V DC). Das Produkt mit einer nominalen Impedanz von 120 Ω, weist eine moderate UV-Beständigkeit auf und ist für die feste Verlegung geeignet. DeviceNet verbindet Endschalter, photoelektrische Schalter, Ventilinseln, Motoranlasser, Antriebe, SPSen etc. miteinander.

## Aufbau



Zertifizierung	cUL CMG zertifiziert 75°C oder PLTC FT4, Sun Res
Leiter	Datenpaar: Litzenleiter Kupfer verzinkt AWG 18/19 19 x 0,254 mm $\phi$ (19/30 AWG), $\phi$ ca. 1,30 mm  Powerpaar: Litzenleiter Kupfer verzinkt AWG 15 19 x 0,340 mm $\phi$ , $\phi$ ca. 1,70 mm
Aderisolation	Datenpaar: Polyethylen geschäumt (02YS), $\phi$ 3,80 mm (Nominalwert)  Powerpaar: Polyvinylchlorid (Y), $\phi$ 2,70 mm (Nominalwert)
Aderkennzeichnung	Datenpaar: weiß/blau  Powerpaar: rot/schwarz
Verseilung	geschirmtes Datenpaar (längseinlaufende, alu.kaschierte Folie) mit geschirmtem Powerpaar (längseinlaufende, alu.kaschierte Folie) und optionalen Füllern um zentralen Kontaktierungsbeidraht verseilt  Beidraht: Litzenleiter verzinkt AWG 18/19 19 x 0,254 mm $\phi$ (19/30 AWG), $\phi$ ca. 1,30 mm
Schirm	halbleitendes Plastikband mit Geflecht aus verzinkten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad ca. 70%
Bewicklung	Vließ-Bandierung längseinlaufend
Außenmantel	FRNC, violett (ähnlich RAL 4001), Außen $\phi$ : 12,2 mm $\pm$ 0,3 mm

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170340DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	

2170340	<b>DATENBLATT</b>	
gültig ab: 01.02.2019	<b>UNITRONIC® BUS DN THICK FRNC 1x2xAWG18 + 1x2xAWG15</b>	

### Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Datenadern: max. 22,7 Ω
	Poweradern: max. 11,3 Ω
	Kontaktierungsbeitrag: max. 22,7 Ω
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	200 MΩ*km
Induktivität	Datenpaar (Schleifenmessung): nom. 900 mH/km (1 kHz)
	Powerpaar (Schleifenmessung): nom 600 mH/km (1 kHz)
Kapazitive Kopplung	Datenpaar: nom. 39,8 nF/km (1 kHz)
	Powerpaar: nom 65 nF/km (1 kHz)
Wellenwiderstand	120 Ω (±10%) (1 MHz)
Dämpfung	nom. 0,42 dB/100m (125 kHz) nom. 0,81 dB/100m (500 KHz) nom. 1,31 dB/100m (1 MHz)
Ausbreitungsgeschwindigkeit	nom. 0,7 c
Signallaufzeit	nom. 480 ns/km (1 MHz)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

### Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 15 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	- 25° C bis +80° C
Brennverhalten	flammwidrig nach UL1685 / CSA FT4
Halogenfreiheit	nach IEC60754
UV-Beständigkeit	nach UL 2556 Abs. 4.2.8.5
Prüfungen	Zertifizierung "Germanischer Lloyd"
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

\* informativ:

Datenübertragungsrate	125 kBit/s = 500m
	250 kBit/s = 250m
	500 kBit/s = 100m

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170340DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 2	