

2170352	DATENBLATT	
gültig ab: 01.02.2019	UNITRONIC® BUS FF 2 1X2X1.1	

Verwendung

Die FOUNDATION Fieldbus Leitung wird vorzugsweise in eigensicheren Bereichen bzw. Anwendungen der Prozessautomationstechnik eingesetzt und ist für den Einsatz gemäß cUL zertifiziert. Sie verfügt über eine besonders robuste Armierung und ist somit bestens gegenüber mechanischen Einflüssen geschützt.

Die Leitung ist für einen Temperaturbereich von -40 °C bis +105°C zugelassen.

Aufbau

Zertifizierung	C(UL)US CMG oder (UL) CL3 FT4 SUN RES
Leiter	Kupferlitze blank (37 x 0,17 mm), ca. 1,15 mm Ø
Aderisolation	Vernetztes Polyethylen XLPE, Ader Ø ca. 2,85 mm
Aderkennzeichnung	blau und braun
Verseilung	2 Adern zum Paar verseilt
Schirm	1 Lage kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend) darüber: Verseilte Beillitze aus verzinnem Kupfer, ca. 0,5 mm ² darüber: Geflecht aus verzinnem Kupferdrähten, Bedeckung ca. 85%
Bewicklung	Plastik-Folie
Außenmantel	PVC, gelb, Außendurchmesser: ca. 7,9 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 24 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 20 MΩ*km
Induktivität	approx. 0.75 µH/m (31.25 kHz)
Kapazitive Kopplung	conductor/conductor nom. 65 nF/km (1 kHz)
	conductor/screen nom. 125 nF/km (1 kHz)
Wellenwiderstand	100 Ω (±20) (31.25 kHz)
Dämpfung	nom. < 3,4 dB/km (39 kHz)
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 1500 V Ader/Schirm 1500 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	festverlegt 5 x Leitungs Ø bewegt 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	- 40° C bis +105° C
Brennverhalten	flamwidrig nach UL 1685 / CSA FT4
UV-Beständigkeit	Sunlight resistance nach UL 1581 Sec. 1200
Ölbeständigkeit	nach UL 1581 Sec.480 (60°)
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: DB2170352DE Version: 3	Seite 1 von 1
--	-------------------------------------	---------------