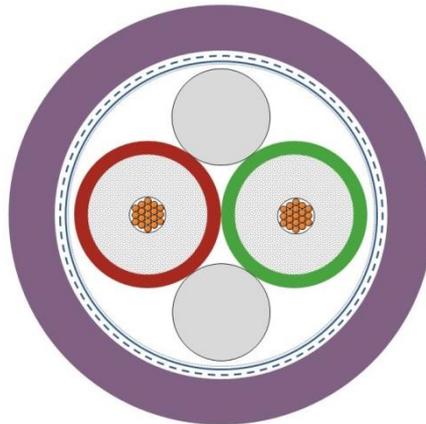


2170331	DATENBLATT	
gültig ab: 12.05.2020	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	

Verwendung

UNITRONIC® BUS PB FESTOON ist eine flexible und flammwidrige Datenleitung für folgende Feldbussysteme: PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS (Siemens SIMATIC NET) nach EN 61158-2 Kabeltyp A, sowie für FIP (Factory Instrumentation Protocol) als auch als BUS-Leitung für Hochleistungsdatennetze mit einer Nennimpedanz von 150 Ω. Diese Feldbusleitung ist für die systembedingten Übertragungsraten von 9,6 Kbit/s bis 12 Mbit/s ausgelegt, womit die Übertragungseigenschaften systemkonform sind und eine hohe Datenübertragungssicherheit gewährleistet werden kann.

Aufbau



Zertifizierung	UL PLTC gemäß UL 13 UL CMG 75 °C gemäß UL 444
Leiter	feinstdrähtige blanke CU-Litze Leiter Ø 0,64 mm
Aderisolation	Skin-Foam-Skin PE, AußenØ nom. 2.6 mm
Aderkennzeichnung	rot und grün
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt, mit Füllern darüber: Kunststoffolie (überlappend)
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend) darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad ca. 70 %)
Außenmantel	PVC violett, ähnlich RAL 4001 Außen Ø: 8.0 mm (± 0.3 mm)

Ersteller: KIOS / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170331DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170331	DATENBLATT	
gültig ab: 12.05.2020	UNITRONIC® BUS PB FESTOON	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Schleifenwiderstand	max. 133 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand	min. 16000 MΩ*km
Betriebskapazität	nom. 28 nF/km (bei 800 Hz)
Induktivität	750 µH/km
Wellenwiderstand	9.6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω
	38.4 kHz: 185 Ω ± 18.5 Ω
	3 bis 20 MHz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9.6 kHz: max. 0.25 dB/100 m
	38.4 kHz: max. 0.4 dB/100 m
	200 kHz: max. 0.9 dB/100 m
	4 MHz: max. 2.2 dB/100 m
	16 MHz: max. 4.2 dB/100 m
Ausbreitungsgeschwindigkeit	0,81 c
Betriebsspitzenspannung	VDE: 250 V (nicht für Starkstromzwecke)
	UL: 600 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2000 V
	Ader/Schirm: 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	feste Verlegung: 5 x Leitungs Ø
	permanent bewegt: 10 x Leitungs Ø
Temperaturbereich	feste Verlegung: -40 °C bis +80 °C
	permanent bewegt: -30 °C bis +70 °C
Brennverhalten	FT 4 gemäß UL 1685
UV-Beständigkeit	SUN RES gemäß UL 1581 §1200
Ölbeständigkeit	OIL RES gemäß UL 758 §15 (60 °C)
Allgemeine Anforderungen	RoHS: Alle homogenen Werkstoffe der Artikel dürfen keine der in Anhang II der Europäischen Richtlinie 2011/65/EU (RoHS) aufgeführten Stoffe über den dort aufgeführten Konzentrationshöchstwerten enthalten. Ausnahmen sind zulässig, sofern sie unter die in den Anhängen III und IV (RoHS) aufgeführten Verwendungszwecke fallen
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170331DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	