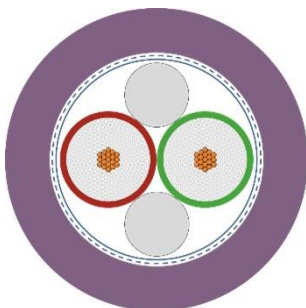


2170338	DATENBLATT	
gültig ab: 21.11.2022	UNITRONIC® BUS PB FESTOON 1x2x0.64	

Verwendung

Verwendungszweck:	Flexible Leitung für das Feldbussystem PROFIBUS gemäß IEC 61158-2. Geeignet für hochflexible Anwendungen wie Festoon-Systeme.
Leistung:	Geschirmte, paarverseilte Leitung mit einem Nennimpedanz von 150 Ω. Für Übertragungsraten von 9.6 Kbit/s bis 12 Mbit/s. Leitungslängen von bis zu 1200 m abhängig von der Übertragungsrate.
Eigenschaften:	flammwidrig, keine Brandfortleitung, UV-beständig
Anwendungen:	PROFIBUS DP, PROFIBUS FMS, FIP, RS 485 und andere



Aufbau

Zertifizierung	E224262 (UL) CL3 SUN RES gemäß UL 13 E236660 c(UL)us CM 75°C gemäß UL 444 und CSA C22.2 No. 214 E63634 c(UL)us AWM Style 2463 AWM I/II A/B 80°C 600 V FT1 gemäß UL 758 und CSA C22.2 No. 210
Leiter	feinstdrähtige blanke CU-Litze 23/19 AWG (0,64 mm)
Aderisolation	geschäumtes Polyolefin Aderdurchmesser: nom. 2,6 mm
Aderkennzeichnung	rot und grün
Verseilung	zwei Adern zum Paar verseilt darüber: Vliesband (überlappend)
Schirm	kunststoffkaschierte Aluminiumfolie (überlappend) darüber: Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Bedeckungsgrad: nom. 85 %)
Bewicklung	Vliesband (überlappend)
Außenmantel	PVC violett, ähnlich RAL 4001 Außendurchmesser: 8,0 mm ± 0,3 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20 °C

Schleifenwiderstand	≤ 138,4 Ω/km
Isolationswiderstand	≥ 5 GΩxkm
Betriebskapazität	nom. 30 nF/km (bei 800 Hz)
Wellenwiderstand	9.6 kHz: 270 Ω ± 27 Ω 38.4 kHz: 185 Ω ± 18.5 Ω 3 MHz – 20 Mhz: 150 Ω ± 15 Ω
Dämpfung	9.6 kHz: ≤ 0.3 dB/100 m 38.4 kHz: ≤ 0.5 dB/100 m 200 kHz: ≤ 0.9 dB/100 m 4 MHz: ≤ 2.5 dB/100 m 16 MHz: ≤ 4.4 dB/100 m 20 MHz: ≤ 4.9 dB/100 m
Kopplungswiderstand	1 MHz: ≤ 50 mΩ/m 10 MHz: ≤ 100 mΩ/m 20 MHz: ≤ 200 mΩ/m
Maximale Betriebsspannung	IEC/EN: 125 V (nicht für Energieübertragung)
Bemessungsspannung	UL/CSA: 300 V gemäß UL 13 & UL 444 600 V gemäß UL 758

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170338DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	

2170338	DATENBLATT	
gültig ab: 21.11.2022	UNITRONIC® BUS PB FESTOON 1x2x0.64	

Prüfspannung	Ader/Ader:	2000 V
	Ader/Schirm:	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt:	4 × Außendurchmesser
	gelegentlich bewegt:	8 × Außendurchmesser
	dauerhaft bewegt:	15 × Außendurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt:	-40 °C bis +80 °C
	gelegentlich bewegt:	-10 °C bis +70 °C
	dauerhaft bewegt:	-10 °C bis +60 °C
	UL/CSA:	75 °C gemäß UL 13 & UL 444
		80 °C gemäß UL 758
Brennverhalten	flammwidrig gemäß IEC 60332-1-2 bzw. EN 60332-1-2 FT1 (Vertical Flame Test) gemäß UL 758 UL Flame Exposure gemäß UL 444 §7.14.4 bzw. UL 13 §28.2	
Witterungs- und UV-Beständigkeit	SUN RES gemäß UL 13 §29.1	
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2014/35/EU (Niederspannungsrichtlinie) und zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).	
Umweltinformation	Die Leitungen erfüllen die stofflichen Anforderungen der EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS).	

Ersteller: KIOS / PDC	Dokument: DB2170338DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 01	