

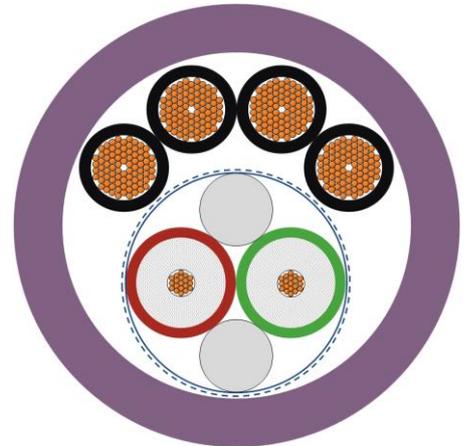
2170495	DATENBLATT	
Gültig ab: 02.10.2018	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 1X2X0,64+4X1,5	

Beschreibung

Bei der **UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 1X2X0,64+4X1,5** handelt es sich um eine halogenfreie und flammwidrige Ein-Kabel-Lösung. Die Leitung ist für den dauerhaften, hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten konzipiert und bietet die Möglichkeit Spannungsversorgung und PROFIBUS-Signale gleichzeitig zu übertragen

Hierbei wurde die Leitung unter Berücksichtigung der Übertragungsanforderungen folgender Normen und Systeme auslegt: IEC 61158; EN 50170-2; DIN 19245 und EIA RS485

Zertifizierungen: AWM Style 10493 - 300V/80°C und
AWM Style 20233 - 300V/80°C und
DESINA konform



Aufbau

Daten-Paar

Leiter	flexible Kupferlitze blank, Leiter 0,25mm ² oder AWG 24 / 19
Aderisolation	Foam-Skin PE
Aderkennzeichnung	grün und rot
Verseilung	jeweils zwei Adern zu Paaren verseilt
Paarschirmung	Aluminium kaschierte Kunststoffolie <u>darüber</u> Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten mit einem Bedeckungsgrad von ca. 85%

Stromversorgung

Leiter	flexible Kupferlitze blank, Leiter 1,5mm ² oder AWG 15
Aderisolation	solid PE
Aderkennzeichnung	schwarz mit weißen Ziffern

Allgemeiner Leitungsaufbau

Verseilung	Daten- und Stromversorgungsadern mit Füllelementen verseilt
Außenmantel	PUR-Mischung Außen Ø nom. 11,5 mm Farbe: Violett, ähnlich RAL 4001

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170495DE Version: 01	Seite 1 von 2
--	--------------------------------------	---------------

2170495	DATENBLATT	
Gültig ab: 02.10.2018	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID 1X2X0,64+4X1,5	

Mechanische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	flexibler Einsatz: 15 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	fest verlegt: 8 x Leitungsdurchmesser flexibler Einsatz: -30 °C bis +70 °C
Brennverhalten	fest verlegt: -40 °C bis +80 °C Flammwidrig gem. IEC 60332-1-2, FT1 und VW-1 gem. UL1581
Korrosivität und Toxizität	gem. IEC 60754-1/-2 und EN50267-2-1/-2-2
Öl Beständigkeit	gem. IEC 60811-2-1, ASTM-oil 1 und ICEA S-82-552

Elektrische Kennwerte

Max. Leiterwiderstand	Spannungsversorgung	13.3 Ω / km
	Daten	84.0 Ω / km
Schleifenwiderstand	max.	145,0 Ω/km
Isolationswiderstand	min.	5 GΩ x km
Betriebskapazität	nom.	30 nF/km bei 1 kHz
Wellenwiderstand		150 Ω ± 15% bei 1 bis 20 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit		ca. 0,78 c
Dämpfung		0,3 dB/100m @ 9,6 kHz 0,5 dB/100m @ 38,4 kHz 0,7 dB/100m @ 200 kHz 2,5 dB/100m @ 4 MHz 4,9 dB/100m @ 16 MHz 5,7 dB/100m @ 20 MHz
Max. Betriebsspannung		300 V (nur für Power-Adern)
Prüfspannung	Spannungsversorgung	Ader / Ader: 2,5kV
	Daten	Ader / Ader: 2,5kV

Standard

EU Richtlinie	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe)
---------------	---

Ersteller: TOST/PDC Freigegeben: ALTE/PDC	Dokument: DB2170495DE Version: 01	Seite 2 von 2
--	--------------------------------------	---------------