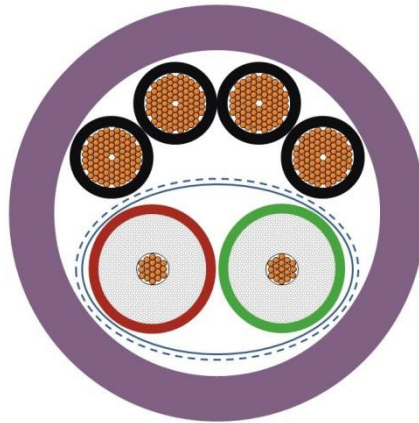


2170875	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNTR. BUS PB FD Y HYBRID	

Verwendung

Hochflexible Feldbusleitung mit 150 Ω Nennimpedanz und mit integrierten Steueradern. Die Leitung ist für hochflexiblen Einsatz in Energieführungsketten geeignet.

Aufbau



Leiter	Datenadern: Innenleiter Kupferlitze blank, feindrätig (19 x 0,14), ca. 0,67 mm ϕ Energieversorgungsleiter: Kupferlitze blank, (feindrätig, 84 x 0,15 mm), ca. 1,55 mm ϕ
Aderisolation	Datenader: Isolierhülle Foam-Skin PE, ca. 2,56 mm ϕ Aderanzahl 2 Energieversorgungsadern: PVC, schwarz, Wanddicke ca. 0,4 mm, ca. 2,4 mm ϕ
Aderkennzeichnung	Datenadern: rot und grün Energieversorgungsadern: nummeriert: 1-2-3-4
Verseilung	Datenadern: zum Paar verseilt Gesamtverseilung: Geschirmtes Paar und 4 Energieversorgungsadern mit Garn als Füllern zur runden Kabelseele verseilt, ca. 9,0 mm ϕ
Schirm	Datenadern: alukaschierte Folie, überlappend, darüber Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten, Bedeckungsgrad 65 % \pm 5 %
Bewicklung	Datenadern: Kunststoffolie, überlappend Gesamtbewicklung: Kunststoffolie, überlappend
Außenmantel	PVC, violett, Wanddicke ca. 1,0 mm, Außen ϕ : ca. 11,0 mm

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	Energieversorgungsadern: max. 14 Ω /km
Schleifenwiderstand	Datenadern: max. 138 Ω /km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	Energieversorgungsadern: min. 20 M Ω xkm
Betriebskapazität	Datenadern: Kapazität ca. 30 nF/km (bei 1 kHz)
Wellenwiderstand	Datenadern: 9,6 kHz: max. 270 Ω \pm 27 Ω 31,25 kHz – 38,4 kHz: max. 185 Ω \pm 18,5 Ω 3 MHz – 20 MHz: max. 150 Ω \pm 15 Ω
Dämpfung	Datenadern: 9,6 kHz: max. 3 dB/km 38,4 kHz: max. 4 dB/km 4 MHz: max. 25 dB/km 16 MHz: max. 49 dB/km

Ersteller: TOST / PDC	Dokument: DB2170875DE	Seite 1 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	

2170875	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITR. BUS PB FD Y HYBRID	

Ausbreitungsgeschwindigkeit	Datenadern: ca. 81 %
Nennspannung	Energieversorgungsadern: 600 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung	Ader/Ader 2000 V Ader/Schirm 2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	Schleppkette (bewegt): 7,5 x min. Leitungsdurchmesser 1 Million Biegezyklen Beschleunigung: 2,5 m/s ² fest: 5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	von 5 °C bis +80 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach UL 1685 (CSA FT 4)
UV-Beständigkeit	UV-beständig nach UL 1581 Sec. 1200
Ölbeständigkeit	ölbeständig 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	Dokument: DB2170875DE	Seite 2 von 2
Freigegeben: ALTE / PDC	Version: 02	