

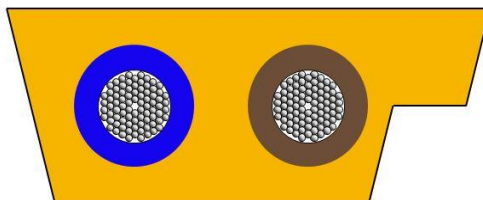
| | | |
|--------------------------|------------------------------------|---|
| 2170830 | DATENBLATT |  |
| gültig ab: 01.01.2019 | UNITRONIC® BUS ASI FD TPE A | |

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor-Interface) mit sehr guter Öl- und Schneidölbeständigkeit und allgemein guter Chemikalienbeständigkeit.

Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet, als auch für Schleppketteneinsatz.

Aufbau



| | |
|-------------------|---|
| Zertifizierung | UL AWM Style 2103, CSA AWM II A/B 105°C 300V FT1 |
| Leiter | Kupferlitze verzinkt, ca. 1,5 mm \varnothing , feinstdrähtig |
| Aderisolation | TPE, Aderdurchmesser ca. 2,5 mm |
| Aderkennzeichnung | Aderfarben braun (+) und blau (-) |
| Verseilung | Aderanordnung: zwei Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilmase angeordnet |
| Außenmantel | TPE, Kontur und Abmessungen gemäß ASI Spezifikation Mantelfarben: Art.Nr. 2170830: gelb (ähnlich RAL 1012) Art.Nr. 2170831: schwarz (ähnlich RAL 9005) |

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

| | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| Leiterwiderstand | max. 13,7 Ω /km |
| Isolationswiderstand | min. 1 M Ω xkm |
| Betriebskapazität | 1 kHz: ca. 80 nF/km |
| Induktivität | 0,5 mH/km bis 0,75 mH/km |
| Wellenwiderstand | 167 kHz: 70 Ω bis 140 Ω |
| Betriebsspitzenspannung | 300 V (nicht für Starkstromzwecke) |
| Nennspannung | ca. 30 V |
| Prüfspannung | rms 50 Hz, 1 min.: Ader/Ader 2000 V |

Mechanische und thermische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|---|
| Mindestbiegeradius | zur breiten Leitungsseite: Schleppkette horizontal: 75 mm Schleppkette vertikal: 50 mm mehrfach bewegt: \geq 24 mm fest verlegt: \geq 12 mm |
| Temperaturbereich | während der Verlegung: -30 bis +105 °C vor und nach Verlegung: -40 bis +105 °C |
| Brennverhalten | flammsicher nach IEC 60332-1-2 flammsicher nach UL 1581 Sec. 1061 (Cable Flame) |
| Ölbeständigkeit | ölbeständig nach UL 758, Sec. 15 (60°C) |
| Allgemeine Anforderungen | Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe). |

| | | |
|-------------------------|-----------------------|---------------|
| Ersteller: TOST / PDC | Dokument: DB2170830DE | Seite 1 von 1 |
| Freigegeben: ALTE / PDC | Version: 05 | |