

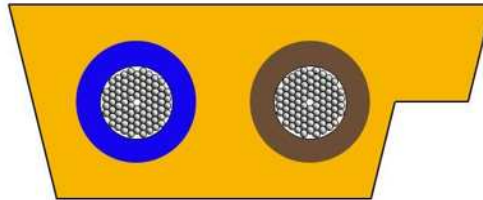
<b>2170830</b>	<b>DATENBLATT</b>	
<b>gültig ab: 01.01.2019</b>	<b>UNITRONIC® BUS ASI FD TPE A</b>	

## 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 Profilhase 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 $\Omega$ /km
Isolationswiderstand	min. 1 M $\Omega$ xkm
Betriebskapazität	1 kHz: ca. 80 nF/km
Induktivität	0,5 mH/km bis 0,75 mH/km
Wellenwiderstand	167 kHz: 70 $\Omega$ bis 140 $\Omega$
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	