

**UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A**DB2170830  
gültig ab: 22.11.2012**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.

Approbationen: UL AWM Style 2103, CSA AWM II A/B 105°C 300V FT1

**Aufbau**

Leiter	Kupferlitze verzinkt, ca. 1,5 mm $\phi$ , feinstdrähtig
Aderisolation	TPE, Ader $\phi$ ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun (+) und blau (-)
Aderanordnung	2 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
Betriebskapazität	1 kHz: ca. 80 nF/km
Induktivität	0,5 mH/km bis 0,75 mH/km
Wellenwiderstand	167 kHz: 70 $\Omega$ bis 140 $\Omega$
Isolationswiderstand	min. 1 M $\Omega$ xkm
Betriebsspannung	ca. 30 V
Betriebsspitzenspannung	300 V (nicht für Starkstromzwecke)
Prüfspannung Ader/Ader (rms 50 Hz, 1 min)	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	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 flammwidrig nach UL 1581 Sec. 1061 (Cable Flame)
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach UL 758, Sec. 15 (60 °C)
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EG-Richtlinie 2002/95/EG (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).