

2170311	DATENBLATT	
gültig ab: 01.01.2019	UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC	

Verwendung

UNITRONIC® BUS ASI FD P FRNC ist eine zweiadrige, flache Aktor/Sensor Busleitung für das AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor-Interface) Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. Sie ist insbesondere geeignet, wenn hohe mechanische Beanspruchbarkeit und Ölbeständigkeit erfordert sind. Die Leitung ist schleppkettengeeignet, halogenfrei und flammwidrig. Sie entspricht den UL-AWM-Styles 10493 und 20549. Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Stromversorgung für AS-I -Slaves, -Master, -Repeater, -Extender und -Sensoren erfolgen über die ungeschirmte, geometrisch kodierte Zweidraht-Flachleitung. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module. Die Leitungen sind bestimmt für den Einsatz in Innenräumen. Verwendungseinschränkung nach UL-Style 20549: Interne Verdrahtung von elektronischen Geräten.

Aufbau

Leiter	Kupferlitze verzinkt, ca. 1,5 mm ² , feinstdrähtig, Klasse 6 nach EN 60228
Aderisolation	Halogenfreies Compound, Ader Ø ca. 2,5 mm
Aderkennzeichnung	Aderfarben braun (+) und blau (-)
Verseilung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilhase angeordnet
Außenmantel	Halogenfreie, flammwidrige PUR-Mischung Kontur und Abmessungen gemäß ASI Spezifikation Mantelfarben: Art.Nr. 2170311: gelb (RAL 1012) Art.Nr. 2170312: schwarz (RAL 9005)

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. 13,7 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand (Isolation)	min. 1 MΩxkm
Betriebskapazität	max. 80 nF/km
Induktivität	0,5 mH/km bis 0,75 mH/km
Wellenwiderstand	167 kHz: 70 Ω bis 140 Ω
Nennspannung	ca. 30 V
Prüfspannung	2000 V

Mechanische und thermische Eigenschaften

Mindestbiegeradius	fest verlegt: 12 mm bewegt ohne Zwangsführung: 24 mm bewegt mit Zwangsführung: 60 mm
Temperaturbereich	fest verlegt: -40 bis +80 °C bewegt ohne Zwangsführung: -30 bis +80 °C bewegt mit Zwangsführung: -30 bis +70 °C
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60332-1-2 und FT2 nach UL
Halogenfreiheit	halogenfrei nach IEC 60754-1
Ölbeständigkeit	ölbeständig nach EN 50363-10-2
Allgemeine Anforderungen	Die Leitungen sind konform zur EU-Richtlinie 2011/65/EU (RoHS, Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe).

Ersteller: TOST / PDC Freigegeben: ALTE / PDC	Dokument: DB2170311DE Version: 02	Seite 1 von 1
--	--------------------------------------	---------------