

## UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A

DB 2170830  
gültig ab: 02.02.2010

## VERWENDUNG

UNITRONIC® BUS ASI FD (TPE) A ist eine zweiadrige, flache Feldbusleitung für AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface). Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Stromversorgung für AS-I-Slaves, -Master, -Repeater, -Extender und -Sensoren erfolgen über die ungeschirmte, geometrisch codierte Zweidraht-Flachleitung. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module. Der öl-, schneidöl- und chemikalienbeständige Außenmantel der Feldbusleitung empfiehlt sich für den Einsatz in typischer Industrieumgebung insbesondere in Naßbereichen der Automobilindustrie, in Verbindung mit wassermischbaren Kühlschmiermitteln.

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

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

## AUFBAU



Leiter	Kupferlitze verzinkt, 1,5 mm <sup>2</sup> , feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6		
Isolierhülle	TPE, ölbeständig		
	Aderfarben: braun und blau		
Adernanordnung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilhase angeordnet. Die Adern müssen talkumiert sein und dürfen mit dem Mantel nicht verkleben		
Mantel	TPE, ölbeständig, flammwidrig		
	Mantelfarbe gelb, RAL 1012	Art. Nr. 2170830	Druckfarbe: schwarz
	Mantelfarbe schwarz, RAL 9005	Art. Nr. 2170831	Druckfarbe: weiß

## TECHNISCHE DATEN

Leiterwiderstand nach VDE 0295	≤ 13,7 Ω/km
Spezifischer Durchgangswiderstand	≥ 1 M Ω xkm
Kapazität bei 1 kHz	≤ 80 nF/km
Induktivität	0,5 ... 0,75 mH/km
Wellenwiderstand bei 167 kHz	70 ... 140 Ω
Betriebsspannung	~ 30 V
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	300 V
Prüfspannung	2 kV
Zulässiger Temperaturbereich fest verlegt	- 40 bis + 105°C
Zulässiger Temperaturbereich bewegt	- 30 bis + 105°C
Mindestbiegeradius fest verlegt	12 mm
Mindestbiegeradius bewegt	60 mm
Brennverhalten	flammwidrig nach IEC 60 332-1-2 / UL 1581 Sec. 1100 (FT-2 flame test) und Sec. 1060 (FT-1)
Ölbeständigkeit und Schneidölbeständigkeit	nach UL 758 Sec. 15 (60°C)

## ALLGEMEINE ANFORDERUNGEN

RoHS: Die Leitungen sind konform zur RoHS Richtlinie (2002/95/EG).