



<b>DATENBLATT</b>	2170306/2170306
<b>UNITRONIC® BUS ASI FD</b>	Datum : 19.01.2010

## Verwendung

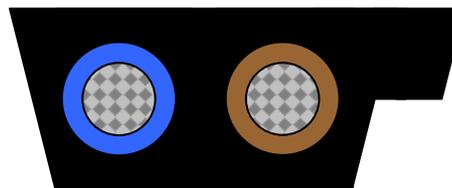
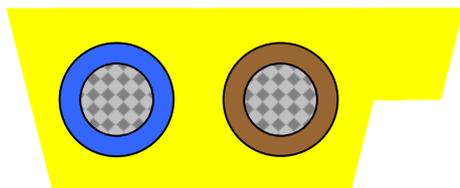
UNITRONIC® BUS ASI FD mit dem Bauartkurzzeichen 91Y11Y-FL 2 x 1,5 ist eine zweiadrige, flache Sensor-Aktor Busleitung für **AS-INTERFACE** (Aktuator- Sensor Interface). Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs.

Die Datenübertragung für AS-I Telegramme und die Stromversorgung für AS-I -Slaves, -Master, -Repeater, -Extender und -Sensoren erfolgen über die ungeschirmte, geometrisch kodierte Zweidraht-Flachleitung. Die Kontaktierung der Leiter geschieht ohne Abisolieren mittels Durchdringungstechnik der AS-I Module.

Die Leitung ist für feste Verlegung, flexiblen Einsatz in Innenräumen und Schleppketteneinsatz geeignet. Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig.

Artikelnr.	Typ	Farbe	Außendurchmesser
2170306	UNITRONIC BUS ASI FD	gelb	10x4mm
2170307	UNITRONIC BUS ASI FD	schwarz	10x4mm

## Aufbau



Leiter	Kupferlitze verzinkt, 1,5 mm <sup>2</sup> , feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6	
Isolierhülle	Thermoplastische Elastomer (TPE) Wanddicke: 0,5mm, Durchmesser: 2,5mm Aderfarben: braun (+) und blau (-)	
Adernanordnung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilnase angeordnet.	
Mantel	PUR, halogenfrei, adhäsionsarm und flammwidrig Farbe <b>gelb</b> , (ähnlich RAL 1012) Art. Nr. <b>2170306</b> <b>schwarz</b> , (ähnlich RAL 9005) Art. Nr. <b>2170307</b>	

## Elektrische Daten bei 20°C

Leiterwiderstand nach VDE 0295	max. Ω/km	13,7
Kapazität	max. nF/km	80
Induktivität	mH/km	0.5...0,75
Wellenwiderstand bei 167 kHz	Ω	70 ...140
Spezifischer Durchgangswiderstand	MΩxkm	min. 1
Betriebsspannung	V	~ 30
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	V	300
Prüfspannung AC	kV	2



<b>DATENBLATT</b>	2170306/2170306
<b>UNITRONIC® BUS ASI FD</b>	Datum : 19.01.2010

## Mechanische und thermische Eigenschaften

Zulässige Zugkraft beim Verlegen		max. N	150
Zulässiger Temperaturbereich	fest verlegt	°C	- 40 bis + 85
	bewegt ohne Zwangsführung	°C	- 30 bis + 85
	bewegt mit Zwangsführung	°C	- 30 bis + 70
Mindestbiegeradius	fest verlegt	mm	12
	bewegt ohne Zwangsführung	mm	24
	bewegt mit Zwangsführung	mm	60
Flammwidrigkeit		nach IEC 60332-1-2	
Ölbeständigkeit		nach IEC 60811-2-1 (7 Tage bei 90°C)	
Halogenfreiheit		nach IEC 60754-1	

### RoHS Richtlinie WEEE Richtlinie

Die Leitung ist konform zur RoHS-Richtlinie (2002/95/EG)  
Die Leitung ist konform WEEE-Richtlinie (2002/96/EG)