



# DATENBLATT

2170 401 /...402

**UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE PUR MARINE**gültig ab :  
19.02.2010

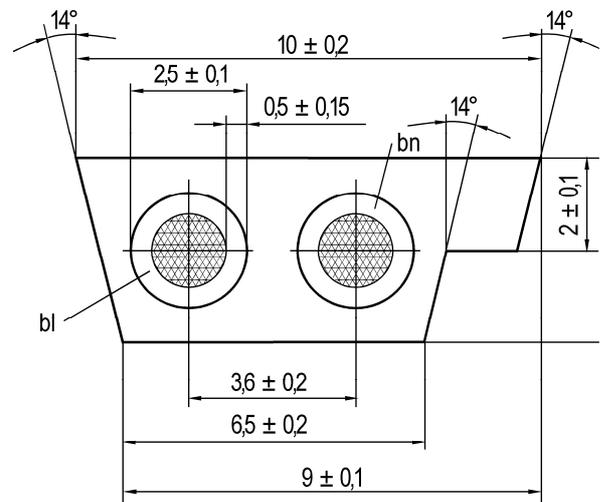
## Verwendung

UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE PUR MARINE mit dem Bauartkurzzeichen 9Y11Y-FL 2 x 1,5 ist eine zweiadrige, flache Sensor-Actor Busleitung für **AS-INTERFACE (Aktuator-Sensor Interface)**.

Vernetzungssystem des unteren Feldbereichs. Die Leitung ist halogenfrei und flammwidrig.

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.

Die Leitung ist für feste Verlegung und flexiblen Einsatz in Innenräumen geeignet.



## Approbationen

VDE-Reg. Nr. 9971

Approbiert für Marine und Offshore Applikationen:

Germanischer Lloyd: Certificate No. 99160-97 HH

Lloyds Register of Shipping: Certificate No. 97/20069 (E3)

ABS Europe LTD: Certificate No. 02-HG338429/1-PDA

Bureau Veritas: Certificate No. 07162/BOBV

Det Norske Veritas: Certificate No. E-8004

## Aufbau

Leiter	Kupferlitze E-Cu F21-V2 nach DIN 40500 Teil 5, feinstdrähtig nach VDE 0295, Klasse 6
Isolierhülle	halogenfreies, flammwidriges Polyolefin Wanddicke 0,5 mm, Aderdurchmesser: 2,5 mm
Aderfarben	braun und blau
Adernanordnung	2 Adern parallel laufend, die braune Ader ist an der Seite der Profilhase angeordnet.
Mantel	PUR, halogenfrei, flammwidrig, Mantelfarbe <b>gelb</b> , RAL 1012 Art. Nr. <b>2170401</b> <b>schwarz</b> , RAL 9005 Art. Nr. <b>2170402</b>

Mantelaufdruck

LAPPKABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS AS-I (PUR) MARINE FLI-9Y11Y 2 x 1,5 VZN FRNC**  
OIL RESISTANT LEONI L VDE-REG. NR. 9971 ROHS ART. 217040x

ausgearbeitet von:  
PNM P. Lintfert

Dokument: DB2170401\_2DE

Blatt 1 von 2



<b>DATENBLATT</b>	2170 401 /...402
<b>UNITRONIC® BUS AS-INTERFACE PUR MARINE</b>	gültig ab : 19.02.2010

## Technische Daten

Leiterwiderstand nach VDE 0295	max. $\Omega$ /km	13,7
Kapazität	max. nF/km	80
Induktivität	mH/km	0.5...0,75
Wellenwiderstand bei 167 kHz	$\Omega$	70 ...140
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega$ xc	min. $10^{12}$
Strombelastbarkeit nach VDE 0298, Teil 4, Tabelle 6, Spalte 4		
Betriebsspannung	V	~ 30
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	V	300
Prüfspannung AC	kV	2
Zulässige Zugkraft beim Verlegen	max. N	50
Biegeverhalten nach VDE 0603, Prüfmethode H	min. Doppelzyklen	30 000
Zulässiger Temperaturbereich bewegt	$^{\circ}$ C	- 30 bis + 85
fest verlegt	$^{\circ}$ C	- 40 bis + 85
Mindestbiegeradius nach VDE 0298, Teil 300	bewegt mm	24
	fest verlegt mm	12
Brennverhalten:	flammwidrig nach IEC 60332-1-2	

### RoHS Richtlinie

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