


U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	
	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 3x1xAWG20	DB 2170370 valid from/ gültig ab: 03.05.2010

Verwendung

UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC ist eine schleppkettenfähige Leitung für CC- Link® Netzwerke. Die Materialien der Leitung sind halogenfrei und flammwidrig.

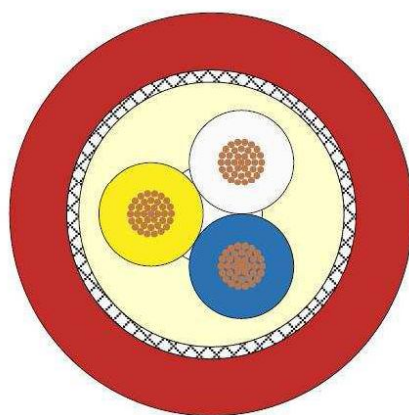
Die Leitung ist UL recognized  und hat den AWM Style 20233.

CC-Link® =Control & Communication Link

Feldbus-Netzwerk, für Steuerungs- als auch Informationsdaten, um eine effiziente, integrierte Fertigungs- und Prozeßautomation zu gewährleisten.

FRNC = Flame Retardand Non Corrosive

Aufbau




Leiter	Kupferlitze 71x0.1 (20AWG)	Ø 1,0 mm
Isolierhülle	Skin-Foam-Skin PE, Aderfarben: Weiß-Blau-Gelb	Ø 2,2 mm
Verseilung	3 Adern verdreht	
Innenmantel	Thermoplastisches Copolymer (FRNC)	
Schirm	Geflecht aus verzinnnten Kupferdrähten (Ø 0,13mm), Bedeckung 90%	
Mantel	PUR, Wanddicke ca. 1,3mm	Ø 8,5 mm
Mantelfarbe	rot, ähnlich RAL 3000	

Elektrische Eigenschaften bei 20°C

Leiterwiderstand	max. Ω/km	37,8
Isolationswiderstand	min. GΩxkm	10
Betriebskapazität (1kHz)	max. nF/m	60 nF/km
Induktivität	max. mH/km	0,75
Wellenwiderstand (1 MHz)	Ω	110 ± 15
Kopplungswiderstand 10MHz	max. mΩ/m	50
Leitungsdämpfung bei 1 Mhz	max. dB/km	18
5 Mhz	max. dB/km	60
Betriebsspitzenspannung (nicht für Starkstromzwecke)	V	300
Prüfspannung AC	kV	2

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170370DE.doc	1 / 2
--	-------------------------	-------

U.I. Lapp GmbH	DATA SHEET/ Datenblatt	 LAPP GROUP
	UNITRONIC® BUS CC FD P FRNC 3x1xAWG20	DB 2170370 valid from/ gültig ab: 03.05.2010

Mechanische und thermische Eigenschaften

Leitermaterial nach DIN EN 13602 Cu-ETP-A...
 Schirmmaterial nach DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B
 UL-Style 20233 (80°C/300V)

Zulässige Zugkraft beim Verlegen		max. N	150
Biegezyklen		min.	1.500.000
Zulässiger Temperaturbereich	Transport, Inst., Betrieb	°C	- 40 bis + 80
Mindestbiegeradius	bewegt	mm	8x Ø
	fest verlegt	mm	4xØ
Flammwidrigkeit		nach IEC 60332-1-2 nach UL 1581, Sec. 1080 (VW-1) nach UL 1581, Sec. 1060 (CSA FT-1)	
Ölbeständigkeit		nach EN/IEC 60811-2-1 (7x24 Stunden bei 90°)	

Allgemeine Eigenschaften

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

Der PUR-Aussenmantel hat einen erhöhten Haftsitz und ist mit einem Längsschnitt abmantelbar.

Product Management www.lappautomation.com	Document: 2170370DE.doc	2 / 2
--	-------------------------	-------