



DATENBLATT	2170322
UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA (CMX) 1x2xAWG22/19	Gültig ab: 26.10.2006

**Leitungsaufbau**

Litzenleiter, Cu blank 19 X 0.14 ø 0.67 mm (0,03 in)
 Aderisolation geschäumtes Polyethylen (PE) ø 2.56 mm (0,10 in)

Ader

2 Drähte, rot (RD) und grün (GN), zum Paar verdreht
 Plastikfolie, überlappend
 Aderisolation: Polyvinylchlorid (PVC) ø 5.4 mm (0,213 in)
 Plastikfolie, überlappend
 Alukaschierte Folie, überlappend
 Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten 0.15 mm Durchmesser
 Bedeckungsgrad ca. 70% ø 6.3 mm (0,25 in)

Mantel

Polyurethan (PUR) violett (VT) RAL 4001
 Wanddicke ca. 0.8 mm ø (8.0 ±0.4) mm (0,315 ±0,016 in)

Bedruckung: LAPP KABEL STUTTGART **UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA**
 1 x 2 x 0,64 * (UL) CMX 75 °C AWG22 (SHIELDED) E224252 * ROHS ART. 2170322

Elektrotechnische Daten bei 20°C

Schleifenwiderstand	≤	133	Ohm/km
Schirmwiderstand	≤	15	Ohm/km
Isolationswiderstand	≥	16000	MOhm*km
Charakteristischer Wellenwiderstand			
3 - 20 MHz		(150 ± 15)	Ohm
31.25 - 38.4 kHz		(185 ± 18.5)	Ohm
9.6 kHz		(270 ± 27)	Ohm

Dämpfung

16 MHz	≤	49	dB/km
4 MHz	≤	25	dB/km
38.4 kHz	≤	4	dB/km
9.6 kHz	≤	3	dB/km



DATENBLATT	2170322
UNITRONIC® BUS FD P L2/FIP FC UL/CSA (CMX) 1x2xAWG22/19	Gültig ab: 26.10.2006

Induktivität	bei 31.25 kHz	≈	1000	μH/km
Kapazität	bei 1 kHz		28	nF/km
Kapazitive Kopplungen		≤	1500	pF/km
Betriebsspannung (effektiver Wert)		≤	100	V
Rel. Ausbreitungsgeschwindigkeit		≈	81	%
Prüfspannung			3600	V DC 3 sec

Mechanische und thermische Charakteristika

Leitermaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A...
Abschirmmaterial gemäß DIN EN 13602 Cu-ETP-A...-B
Isolationsmaterial gemäß DIN EN 50290-2-23 (VDE 0819), Tabelle 2 Spalte A (HD 624.3)
Mantelmaterial gemäß F45052-F5100 (ähnlich DIN VDE 0282)
Kältebiegetest gemäß DIN IEC 60811-1-4 ; nach 16 Stunden Lagerung bei -40° C
Flammtest gemäß IEC 60332-1

Schleppkettenleitung für folgende Anforderungen

- zugelassener Mindestbiegeradius: 15 x Außendurchmesser = 120mm (darf nicht unterschritten werden)
- nicht angepaßt/geeignet für Kabelwagensysteme (Festoon)

UL FILE No. E224252

Anwendung / Spezielle Merkmale

Schleppkettenleitung
Beständig gegen Mineralöl und Fett
"Fast Connect"-Leitungsaufbau

Zulässiger Temperaturbereich : -40°C (-104°F) up to +80°C (+176°F)
Zugfestigkeit : ≤ 100 N

PVC-Gewicht mit Phthalate : 17.8 kg/km
PVC-Gewicht ohne Phthalate : 0.0 kg/km
Gewicht ca. : 74 kg/km (52 lb/1000ft)