

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

Application statique et dynamique



NORMES :

CAN : Controller Area Network
ISO 11898
UL/CSA type CMX (UL 444)
Non propagation de la flamme : IEC 60332.1-2
RoHS : conforme à la directive européenne 2003/11/CE

CARACTERISTIQUES CONSTRUCTIVES

Ame : à 7 brins en cuivre nu classe 5,

et extra-souple classe 6 pour version FD

Assemblage : par paires

Repérage : code couleurs DIN 47100,

Ecran : tresse de blindage en cuivre étamé

Gaine extérieure : à base de PVC violet
(RAL 4001)

**et PUR violet résistant aux UV pour version
FD**

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension de service crête : 250V

Tension d'essai : C / C 1500V

Résistance linéique en boucle :

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

186 Ohm/km max.

UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA

159,8 Ohm/km max.

Température d'utilisation :

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

Fixe : -40°C à + 75°C

UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA

Mobile : -30°C à +70°C

Rayon de courbure :

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

En utilisation fixe : 8 x diamètre extérieur

UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA

En utilisation mobile : 15 x diamètre extérieur

Capacité de service :

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

(à 800 Hz) : max 40 nF/km

UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA

(à 800 Hz) : max 60 nF/km

Impédance caractéristique : 120 ohms

UNITRONIC BUS CAN UL/CSA

PARTICULARITE

- Taux de transfert maximum de **1 Mbit/s à 40 mètres**
- **Version extra-souple FD-P** pour applications en chaînes porte-câbles

DOMAINE D'APPLICATION

Câble de liaison informatique pour BUS CAN (système de transmissions de données en série développé par BOSCH pour l'automobile)

Longueur de segment	SECTION	Taux de transfert max.
0m à 40m	0.25mm ² /0.34mm ²	1Mbit/s à 40m
40m à 300m	0.34mm ² /0.6mm ²	>500 Kbit/s à 100m
300m à 600m	0.5mm ² /0.6mm ²	>100 Kbit/s à 500m
600m à 1km	0.75mm ² /0.8mm ²	>50 Kbit/s à 1km

Code article	Nombre de conducteurs et diamètre	Diamètre extérieur en mm env.	Masse du cuivre (kg/km)	Poids du câble (kg/km)
	(en pose fixe) UNITRONIC BUS CAN UL/CSA (CMX)			
15462101	1x2x0.22	5.7	16.7	42
15462104	2X2X0.22	7.6	34.8	68
15462106	1x2x0.34	6.8	25	55
15462108	2x2x0.34	8.5	46.4	88
15462110	1x2x0.5	7.5	41.6	90
15462112	2x2x0.5	9.7	59.4	106
15462115	1x2x0.75	8.7	52.7	108
15462117	2x2x0.75	11.5	80.6	142

	(pour applications extra-souples) UNITRONIC BUS FD P CAN UL/CSA (CMX)			
15462132	1X2X0.25	6.4	17.5	40
15462133	2X2X0.25	8.4	33	65
15462137	1X2X0.34	6.8	32.8	60
15462138	2X2X0.34	9.6	52.4	88
15462140	1X2X0.5	8	41.9	74
15462141	2X2X0.5	10.8	59.4	100