CAE INDUSTRY

CAE INDUSTRIE

CBUS P LSZH C1

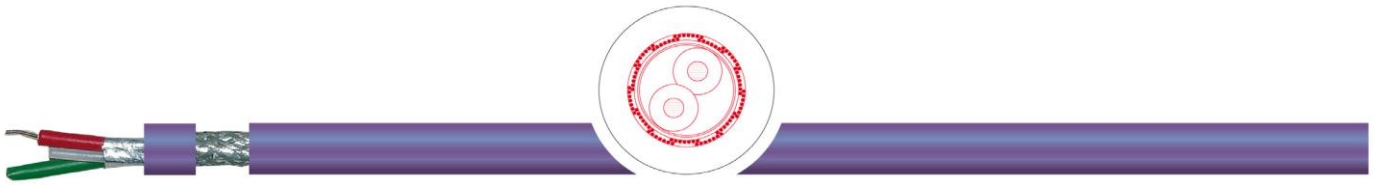
FT 4 31/03/2017 FR

Application

Le protocole Profibus utilise une liaison série RS485 haute vitesse et impose une impédance de 150 Ohm.
Le câble C-BUS P LSZHC1 répond à cette exigence ; de plus un double blindage (ruban aluminium +tresse) lui assure une parfaite immunité aux perturbations électromagnétiques.

Application

The Profibus protocol uses an RS485 high speed serial link and necessitates an impedance of 150 Ohm.
The C-BUS P LSZHC1 cables meet this requirement, and furthermore their double shielding (aluminium tape + braid) ensure total immunity to electromagnetic disturbances.



Remarques

- conforme au RoHS
- LSZH and C1 selon NF C32-070

Remarks

- conform to RoHS
- LSZH and C1 acc to NF C32-070

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	Rigide 1x0,64 mm (section nominale = 0,32 mm^2)
Isolant conducteur	polyoléfine cellulaire
Repérage	vert, rouge
Assemblage	en paire torsadée avec bourrage
Blindage général	ruban aluminium/PES + tresse de cuivre étamé recouvrement 85%
Gaine extérieure	LSZH C1 compound
Øext	8.7 ±0.5mm
Couleur de la gaine	violet

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	Rigid 1x0.64 mm (nominal section = 0.32 mm2)
core insulation	foam polyolefin
core identification	green, red
stranding	in twisted pair with filler
overall shield	by aluminum/PES tape + braid in tinned copper, coverage 85%
outer sheath	LSZH C1 compound
Ø ext	8.7 ±0.5mm
sheath colour	violet

Données techniques

Tension nominale	300 V
Tension d'essai	1500 V
Résistance de boucle	115 Ω x km
Résistance d'isolement	min. 5.0 GΩ x km
Impédance caractéristique	150 ± 15 Ω
Capacitance	30 nF/km
Attenuation	
0,25 MHz	6
1,25 MHz	12
4 MHz	22
16 MHz	42
Rayon courbure min fixe	10 x d
Rayon courbure min mouv	15 x d
Temp. service min/max fixe	-30°C / +70°C
Temp. service min/max mouv.	-5°C / +50°C
Comportement au feu	non propagateur de la flamme IEC 60332-1 non propagateur de l'incendie IEC 60332-3, cat. C1 NF C32-070
LSZH	IEC 60754-1&-2 IEC 61034

Specifications

rated voltage	300 V
testing voltage	1500 V
loop resistance	115 Ω x km
insulation resistance	min. 5.0 GΩ x km
characteristic impedance	150 ± 15 Ω
capacity	30 nF/km
Attenuation	
0,25 MHz	6
1,25 MHz	12
4 MHz	22
16 MHz	42
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius fixed	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-30°C / +70°C
operat. temp. moved min/max	-5°C / +50°C
burning behavior	flame retardant IEC 60332-1 fire retardant IEC 60332-3, and C1 NF C32-070
LSZH	IEC 60754-1&-2 IEC 61034

- versions spéciales, autres dimensions, sections, couleur de la gaine et des conducteurs sur demande
- we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

cae GROUPE

Ce document est confidentiel. Il est la propriété de CAE GROUPE. Le contenu et les images ne sont pas contractuels et peuvent changer à tout moment. Le document ne doit pas être copié ou changé sous aucune forme, complètement ou en partie sans permission écrite de CAE Groupe. www.cae-groupe.fr

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification