

CBUS PR-PR2Y-PS

FT 16N 27/09/2023 FR

Application

Le protocole Profibus-DP utilise une liaison série RS485 haute vitesse et impose une impédance de 150 Ohm.

Le câble C-BUS/P répond à cette exigence ; de plus un double blindage (ruban aluminium +tresse) lui assure une parfaite immunité aux perturbations électromagnétiques.

Application

The Profibus-DP protocol uses an RS485 high speed serial link and necessitates an impedance of 150 Ohm.

The C-BUS/P cables meet this requirement, and furthermore their double shielding (aluminium tape + braid) ensure total immunity to electromagnetic disturbances.



Remarques

- conforme au RoHS

Remarks

- conform to RoHS

Construction

Matériau du conducteur	cuivre nu
Classe du conducteur	CBUSPR et CBUSPR2Y : Rigide 1x0,64 mm (section nominale = 0,32 mm ²) CBUSPS : extra souple (section nominale = 0,34 mm ²) classe 6 pour pose dynamique
Isolant conducteur	polyoléfine cellulaire
Repérage	vert, rouge
Assemblage	en paire torsadée avec bourrage
Blindage général	ruban aluminium/PES + tresse de cuivre étamé
Gaine extérieure	CBUSPR: PVC CBUSPR2Y: PE CBUSPS: PUR
Couleur de la gaine	CBUSPR: violet CBUSPR2Y: noir CBUSPS : violet

Structure

conductor material	bare copper strand
conductor class	CBUSPR and CBUSPR2Y : Rigid 1x0.64 mm (nominal section = 0.32 mm ²) CBUSPS : extra Flexible (nominal section = 0.34 mm ²) class 6 for dynamic laying
core insulation	foam polyolefin
core identification	green, red
stranding	in twisted pair with filler
overall shield	by aluminum/PES tape + braid in tinned copper
outer sheath	CBUSPR: PVC CBUSPR2Y: PE CBUSPS: PUR
sheath colour	CBUSPR: violet CBUSPR2Y: black CBUSPS : 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
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 NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1

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
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	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 NF C 32-070/C2 ou IEC 60332-1

CBUS PR-PR2Y-PS

FT 16N 27/09/2023 FR

Dimensions n x 2 x mm dimension n x 2 x mm	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km weight kg/km
CBUSPR: PVC		
1 x 2 x 0,64	7,2	64,0
CBUSPR2Y: PE		
1 x 2 x 0,64	7,9	64,0

Dimensions n x 2 x mm ² dimension n x 2 x mm ²	Ø extérieur mm outer Ø mm	Poids kg/km weight kg/km
CBUSPS: PUR		
1 x 2 x 0,34	8,0	64,0

- 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.