

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.