

Fiche technique

6XV1830-3DN10

désignation type de produit

description du produit

Câble de liaison PROFIBUS M12

Câble de liaison flexible (2 conducteurs), longueur préférentielle, préconnectorisé avec deux connecteurs M12 à 5 points mâle/femelle (codage B)

Câble de liaison PROFIBUS M12 (ET 200), câble chenillable PB FC préconn. avec 2 connecteurs M12, codage B, 5 pôles; 10m



compatibilité d'utilisation

Câble de liaison pour les participants PROFIBUS (par ex. SIMATIC ET 200) avec degré de protection IP65

désignation du câble

02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR pétrole

longueur de câble

10 m

caractéristiques électriques

affaiblissement linéique

- pour 9,6 kHz / max. 0,003 dB/m
- pour 38,4 kHz / max. 0,004 dB/m
- pour 4 MHz / max. 0,025 dB/m
- pour 16 MHz / max. 0,049 dB/m

impédance caractéristique

- valeur nominale 150 Ω
- pour 9,6 kHz 270 Ω
- pour 38,4 kHz 185 Ω
- pour 3 MHz ... 20 MHz 150 Ω

tolérance symétrique relative

• de l'impédance caractéristique à 9,6 kHz	10 %
• de l'impédance caractéristique à 38,4 kHz	10 %
• de l'impédance caractéristique à 3 MHz ... 20 MHz	10 %
résistance de boucle linéique / max.	133 mΩ/m
résistance linéique du blindage / max.	14 Ω/km
capacité linéique / pour 1 kHz	28 pF/m
tension d'emploi	
• valeur efficace	80 V

caractéristiques mécaniques	
nombre de conducteurs électriques	2
exécution du blindage	Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
type du raccordement électrique / FastConnect	Oui
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,67 mm
• de l'isolation des conducteurs	2,56 mm
• gaine intérieure du câble	5,4 mm
• de la gaine du câble	8 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,4 mm
matériaux	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• gaine intérieure du câble	PVC
• de la gaine du câble	PUR (TPE-U)
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	rouge/vert
• de la gaine du câble	pétrole
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	40 mm
• pour pliage incessant	120 mm
nombre de cycles de pliage	3000000; Chenillable pour 3 millions de cycles de pliage avec un rayon de courbure de 120 mm (15 x D) et une accélération de 4 m/s ²
charge de traction / max.	100 N
poids linéique	77 kg/km

conditions ambiantes	
température ambiante	
• en service	-40 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +60 °C
• pendant le transport	-40 ... +60 °C
• pendant le montage	-40 ... +60 °C

• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472
conditions ambiantes / de fonctionnement	Longueurs de segment restreintes (voir manuel pour réseaux PROFIBUS)
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (7x24h/90°C)
• à la graisse	résistant
• à l'eau	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
indice de protection IP	IP65, IP67

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

caractéristique produit	
• sans halogènes	Non
• sans silicone	Oui

normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification	
• homologation EAC	Oui
• marquage CE	Oui
• conformité RoHS	Oui
Société de classification des navires	
• American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)	Non
• Bureau Veritas (BV)	Non
• Det Norske Veritas (DNV)	Non
• Germanischer Lloyd (GL)	Non
• Lloyds Register of Shipping (LRS)	Non
• Nippon Kaiji Kyokai (NK)	Non
• Polski Rejestr Statków (PRS)	Non

plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• vers site Internet : Base de données d'images	http://automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com

dernière modification :

03-11-2020