

### désignation type de produit

description du produit

### Foundation Fieldbus Cable

Câble de bus (2 conducteurs), au mètre, non connectorisé  
Câble Foundation Fieldbus; Câble de bus pour CEI 61158-2; Couleur  
de gaine bleu pour applications EX; 2 conducteurs, blindé;  
Conducteur de drainage; au mètre Unité de livraison max. 1 000m  
Quantité minimale de commande 20 m



compatibilité d'utilisation

Utilisation pour bus de terrain selon CEI 61158-2 (par ex.  
Foundation Fieldbus), convient aux applications Ex

désignation du câble

2X(ST)CY 1X2X1.1/2.85-100 LI BL FR OE

### caractéristiques électriques

affaiblissement linéique

• pour 38,4 kHz / max. 0,003 dB/m

impédance caractéristique

• valeur nominale 100 Ω  
• pour 31,25 kHz 100 Ω  
• pour 38,4 kHz 100 Ω

tolérance symétrique relative

• de l'impédance caractéristique à 31,25 kHz 20 %  
• de l'impédance caractéristique à 38,4 kHz 20 %

résistance de boucle linéique / max.

46 mΩ/m

résistance linéique du blindage / max.

10 Ω/km

capacité linéique / pour 1 kHz

65 pF/m

inductance linéique

0,75 µH/m

tension d'emploi	300 V
• valeur efficace	
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
nombre de conducteurs électriques	2
exécution du blindage	Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés, avec toron de continuité
type du raccordement électrique / FastConnect	Non
diamètre extérieur	
• de l'âme	1,17 mm
• de l'isolation des conducteurs	2,85 mm
• gaine intérieure du câble	6,4 mm
• de la gaine du câble	8,5 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,3 mm
matériau	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• de la gaine du câble	PVC
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	bleu/brun
• de la gaine du câble	bleu
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	34 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	68 mm
charge de traction / max.	100 N
poids linéique	98 kg/km
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	-40 ... +105 °C
• à l'entreposage	-40 ... +105 °C
• pendant le transport	-40 ... +105 °C
• pendant le montage	-40 ... +105 °C
• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472
conditions ambiantes / de fonctionnement	Vitesse de transmission du câble : 31,25 kbit/s
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
classe de comportement au feu / selon EN 13501-6	Fca
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	capacité de résistance limitée
• à la graisse	capacité de résistance limitée
• à l'eau	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>	

caractéristique produit	
• sans halogènes	Non
• sans silicone	Oui
normes, spécifications, homologations	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification	
• homologation EAC	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vers site Internet : Communication industrielle</li> <li>• vers site Internet : Industry Mall</li> <li>• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements</li> <li>• vers site Internet : Base de données d'images</li> <li>• vers site Internet : CAx-Download-Manager</li> <li>• vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul>
	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a> <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a> <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>  <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a> <a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a> <a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
dernière modification :	03-11-2020