

## Fiche technique

6XV1841-2B

désignation type de produit  
description du produit

### Câble IE FC TP robuste flexible GP 2 x 2 (type B)

Câble de bus flexible (4 conducteurs), au mètre, non connectorisé  
Industrial Ethernet câble flexible robuste FastConnect TP Cable GP  
2x2 (PROFINET type B), TPE gaine extérieure, avec conducteurs  
flexibles pour le raccordement au FC connecteur FC RJ45 et à la  
prise FC RJ45, 4 conducteurs, blindé, CAT 5, au mètre, unité de  
livraison max. 1 000m, quantité minimale de commande 20m



compatibilité d'utilisation	Pour éléments de machine en mouvement occasionnel
désignation du câble	2YH (ST) C99Y 2x2x0,75/1,5-100 LI GN SF/UTP
caractéristiques électriques	
affaiblissement linéique	
• pour 10 MHz / max.	0,065 dB/m
• pour 100 MHz / max.	0,22 dB/m
impédance caractéristique	
• pour 1 MHz ... 100 MHz	100 Ω
tolérance symétrique relative	
• de l'impédance caractéristique à 1 MHz ... 100 MHz	15 %
affaiblissement paradiaphonique linéique	
• pour 1 MHz ... 100 MHz	0,5 dB/m
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	20 mΩ/m
résistance de boucle linéique / max.	120 mΩ/m
tension d'emploi	
• valeur efficace	80 V

valeur NVP en pourcents	66 %
<b>caractéristiques mécaniques</b>	
nombre de conducteurs électriques	4
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	
• du conducteur AWG22	0,75 mm
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,75 mm
• de l'isolation des conducteurs	1,5 mm
• gaine intérieure du câble	3,9 mm
• de la gaine du câble	6,5 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,2 mm
matériau	
• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• gaine intérieure du câble	FRNC
• de la gaine du câble	TPE (FR-TPE)
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	blanc/jaune/bleu/orange
• de la gaine du câble	vert
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	32,5 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	52 mm
charge de traction / max.	150 N
poids linéique	68 kg/km

<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	-40 ... +75 °C
• à l'entreposage	-40 ... +75 °C
• pendant le transport	-40 ... +75 °C
• pendant le montage	-20 ... +60 °C
• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN VDE 0472
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
classe de comportement au feu / selon EN 13501-6	Eca
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	résistant à l'huile selon DIN EN 50290-2-22 (VDE 0819), (7x24h/90 °C), UL13 Sec.40 (96h/100 °C)
• à la graisse	capacité de résistance limitée
• à l'eau	capacité de résistance limitée

résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
caractéristique produit	
• sans halogènes	Non
• sans silicone	Oui
longueur de câble / pour Industrial Ethernet	
• pour 100BaseTX	85 m
normes, spécifications, homologations	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(ETL)us, CM, PLTC, SUN RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification	
• homologation EAC	Oui
• marquage CE	Oui
• conformité RoHS	Oui
standard pour câblage structuré	Cat5e
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	<a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>
• vers site Internet : Industry Mall	<a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	<a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a>
• vers site Internet : Base de données d'images	<a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	<a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
dernière modification :	03-11-2020