

## Fiche technique

6XV1821-0BH10

désignation type de produit  
description du produit

**Câble FO plastique PROFIBUS standard**  
Câble FO avec fibre polyoptique, longueur préférentielle,  
préconnectorisé  
Fibre optique plastique PROFIBUS Câble standard avec 4  
connecteurs BFOC, Longueur 1 m



compatibilité d'utilisation	Câble pour utilisation à l'intérieur
version du câble FO équipé	connectorisé avec quatre connecteurs BFOC
désignation du câble	I-V4Y(ZN)Y 2P 980/1000
longueur de câble	1 m

caractéristiques optiques	
affaiblissement linéique	
• pour 650 nm / max.	160 dB/km
• pour 660 nm / max.	230 dB/km
produit bande passante	
• pour 650 nm	1 GHz·m

caractéristiques mécaniques	
nombre de fibres / par conducteur FO	1
nombre de conducteurs FO / par câble fibre optique	2
version de la fibre optique	Fibre à saut d'indice 980/1000 µm
diamètre extérieur	
• des câbles FO	980 µm

• de la gaine de la fibre optique	1000 µm
• de l'enveloppe des conducteurs FO	2,2 mm
écart symétrique / de diamètre extérieur de la gaine des conducteurs FO	0,1 mm
diamètre extérieur / du câble	7,8 mm
écart symétrique / de diamètre extérieur du câble	0,3 mm
matériau	
• cœur de la fibre optique	Polyméthylméthacrylate (PMMA)
• de la gaine de la fibre optique	Polymère spécial fluoré
• de l'enveloppe des conducteurs FO	PA
• de la gaine du câble FO	PVC
• des délestages de traction	Fils Kevlar
couleur	
• de l'enveloppe des conducteurs FO	orange/noir
• de la gaine du câble	violet
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	100 mm
• pour pliages répétés / min. admissible	150 mm
charge de traction	
• pendant le montage / brièvement	100 N
• en service / max.	100 N
effort transversal linéique de courte durée	100 N/cm
poids linéique	65 kg/km

#### conditions ambiantes

température ambiante	
• en service	-30 ... +70 °C
• à l'entreposage	-30 ... +70 °C
• pendant le transport	-30 ... +70 °C
• pendant le montage	50 °C
réaction au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	capacité de résistance limitée
• à la graisse	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	non résistant
indice de protection IP	IP20

#### caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

caractéristique produit	
• sans halogènes	Non
• sans silicone	Oui
constituant du produit / protection anti-rongeurs	Non
longueur de câble	

- pour FO POF / pour PROFIBUS / max.

80 m

## normes, spécifications, homologations

certificat d'aptitude

Homologation UL : cULus OFN FT1 (NEC Article 770, UL 1651) /  
Homologation CSA: OFN (standard CSA C22.2 No232)

- conformité RoHS

Oui

## Plus d'informations / liens Internet

lien Internet

- vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool
- vers site Internet : Communication industrielle
- vers site Internet : Industry Mall
- vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements
- vers site Internet : Banque d'images
- vers site Internet : CAx-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<http://www.siemens.com/snst>

<http://www.siemens.com/simatic-net>

<https://mall.industry.siemens.com>

<http://www.siemens.com/industry/infocenter>

<http://automation.siemens.com/bilddb>

<http://www.siemens.com/cax>

<http://support.automation.siemens.com>

dernière modification :

23-11-2020