

## Fiche technique

6XV1821-0BN20

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 20m



|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| 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           | 20 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