

désignation type de produit  
description du produit

### Câble PROFIBUS FC standard GP

Câble de bus standard (2 conducteurs), longueur préférentielle, non connectorisé  
FC PROFIBUS standard, câble de bus à 2 conducteurs, blindé, structure spéciale pour montage rapide 500m



compatibilité d'utilisation	Câble standard de conception spéciale pour montage rapide, pour pose à demeure
désignation du câble	02YSY (ST) CY 1x2x0,64/2,55-150 VI KF 40 FR
longueur de câble	500 m
<b>caractéristiques électriques</b>	
affaiblissement linéique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 9,6 kHz / max.</li> </ul>	0,0025 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 38,4 kHz / max.</li> </ul>	0,004 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 4 MHz / max.</li> </ul>	0,022 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 16 MHz / max.</li> </ul>	0,042 dB/m
impédance caractéristique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur nominale</li> </ul>	150 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 9,6 kHz</li> </ul>	270 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 38,4 kHz</li> </ul>	185 $\Omega$
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	150 $\Omega$
tolérance symétrique relative	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'impédance caractéristique à 9,6 kHz</li> </ul>	10 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'impédance caractéristique à 38,4 kHz</li> </ul>	10 %
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'impédance caractéristique à 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	10 %
résistance de boucle linéique / max.	110 mΩ/m
résistance linéique du blindage / max.	9,5 Ω/km
capacité linéique / pour 1 kHz	28,5 pF/m
tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur efficace</li> </ul>	100 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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'âme</li> </ul>	0,65 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'isolation des conducteurs</li> </ul>	2,55 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gaine intérieure du câble</li> </ul>	5,4 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la gaine du câble</li> </ul>	8 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,4 mm
matériau	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'isolation des conducteurs</li> </ul>	Polyéthylène (PE)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gaine intérieure du câble</li> </ul>	PVC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la gaine du câble</li> </ul>	PVC
couleur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'isolation des conducteurs de données</li> </ul>	rouge/vert
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de la gaine du câble</li> </ul>	violet
rayon de courbure	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour un pliage unique / min. admissible</li> </ul>	37,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour pliages répétés / min. admissible</li> </ul>	75 mm
charge de traction / max.	100 N
poids linéique	78 kg/km

### conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le montage</li> </ul>	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• remarque</li> </ul>	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472

comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (cat. C) et UL 1685 (CSA FT 4)
classe de comportement au feu / selon EN 13501-6	Eca
résistance aux sollicitations chimiques <ul style="list-style-type: none"> <li>à l'huile minérale</li> <li>à la graisse</li> <li>à l'eau</li> </ul>	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (4 h / 70°C) capacité de résistance limitée capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant

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

caractéristique produit <ul style="list-style-type: none"> <li>sans halogènes</li> <li>sans silicone</li> </ul>	Non Oui
---	------------

#### normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(ETL)us, CMG / (ETL)us CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Oui; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
justification de qualification <ul style="list-style-type: none"> <li>homologation EAC</li> <li>marquage CE</li> <li>homologation UL</li> <li>conformité RoHS</li> </ul>	Oui Oui Oui Oui
Société de classification des navires <ul style="list-style-type: none"> <li>American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS)</li> <li>Bureau Veritas (BV)</li> <li>Det Norske Veritas (DNV)</li> <li>Germanischer Lloyd (GL)</li> <li>Lloyds Register of Shipping (LRS)</li> <li>Nippon Kaiji Kyokai (NK)</li> <li>Polski Rejestr Statkow (PRS)</li> </ul>	Non Non Non Non Non Non 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>
<b>dernière modification :</b>	03-11-2020