

Désignation type de produit Description du produit	Câble PROFIBUS FC standard GP Câble de bus standard (2 conducteurs), longueur préférentielle, non connectorisé SIMATIC NET, PB FC STANDARD, CABLE DE BUS BIFILAIRE, BLINDE, CONSTR. SPECIALE P. MONT.RAPIDE 100 M
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	100 m

Caractéristiques électriques

Affaiblissement linéique	
<ul style="list-style-type: none"> • pour 9,6 kHz / max. • pour 38,4 kHz / max. • pour 4 MHz / max. • pour 16 MHz / max. 	0,0025 dB/m 0,004 dB/m 0,022 dB/m 0,042 dB/m
Impédance caractéristique	
<ul style="list-style-type: none"> • Valeur nominale • pour 9,6 kHz • pour 38,4 kHz • pour 3 MHz ... 20 MHz 	150 Ω 270 Ω 185 Ω 150 Ω
Tolérance symétrique relative	
<ul style="list-style-type: none"> • de l'impédance caractéristique à 9,6 kHz • de l'impédance caractéristique à 38,4 kHz • de l'impédance caractéristique à 3 MHz ... 20 MHz 	10 % 10 % 10 %
Résistance de boucle linéique / max.	110 m Ω /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"> • Valeur efficace 	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"> • de l'âme • de l'isolation des conducteurs 	0,65 mm 2,55 mm

<ul style="list-style-type: none"> • gaine intérieure du câble 	5,4 mm
<ul style="list-style-type: none"> • de la gaine du câble 	8 mm
Tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,4 mm
Matériau	
<ul style="list-style-type: none"> • de l'isolation des conducteurs 	PE
<ul style="list-style-type: none"> • gaine intérieure du câble 	PVC
<ul style="list-style-type: none"> • de la gaine du câble 	PVC
Couleur	
<ul style="list-style-type: none"> • de l'isolation des conducteurs de données 	rouge/vert
<ul style="list-style-type: none"> • de la gaine du câble 	violet
Rayon de courbure	
<ul style="list-style-type: none"> • pour un pliage unique / min. admissible 	37,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> • pour pliages répétés / min. admissible 	75 mm
Charge de traction / max.	100 N
Poids linéique	80 kg/km

Conditions ambiantes admissibles

Température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> • en service 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • à l'entreposage 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le transport 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • pendant le montage 	-40 ... +75 °C
<ul style="list-style-type: none"> • Remarque 	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472
Résistance aux sollicitations chimiques	
<ul style="list-style-type: none"> • à l'huile minérale 	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (4 heures / 70°C)
<ul style="list-style-type: none"> • à la graisse 	capacité de résistance limitée
<ul style="list-style-type: none"> • à l'eau 	capacité de résistance limitée
Résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant

Propriétés, fonctions et composants du produit / générale

Caractéristique produit	
<ul style="list-style-type: none"> • sans halogènes 	Non
<ul style="list-style-type: none"> • sans silicone 	Oui

Normes, spécifications, homologations

UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(UL)us, CMG / CL3 / Sun Res
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Oui
Justification de qualification	
<ul style="list-style-type: none"> • Marquage CE 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • Homologation UL 	Oui
<ul style="list-style-type: none"> • 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 Statkow (PRS)	Non

Pour plus d'informations / Liens Internet

Lien Internet

• vers site Internet : Aide à la sélection SIMATIC NET SELECTION TOOL	http://www.siemens.com/snst
• vers site Internet : Communication industrielle	http://www.siemens.com/simatic-net
• vers site Internet : Industry Mall	https://mall.industry.siemens.com
• vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements	http://www.siemens.com/industry/infocenter
• vers site Internet : Base de données d'images	http://automation.siemens.com/bilddb
• vers site Internet : CAX-Download-Manager	http://www.siemens.com/cax
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	https://support.industry.siemens.com

dernière modification :

09.06.2016