

désignation type de produit  
description du produit

### Câble de liaison PROFIBUS M12

Câble de liaison flexible (2 conducteurs), longueur préférentielle, préconnectorisé avec deux connecteurs M12 à 5 points mâle/femelle (codage B)  
Câble de liaison PROFIBUS M12 (ET 200), câble chenillable PB FC préconn. avec 2 connecteurs M12, codage B, 5 pôles; 2,0m



compatibilité d'utilisation	Câble de liaison pour les participants PROFIBUS (par ex. SIMATIC ET 200) avec degré de protection IP65
désignation du câble	02YY (ST) C11Y 1x2x0,65/2,56-150 LI KF 40 FR pétrole
longueur de câble	2 m

### caractéristiques électriques

affaiblissement linéique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 9,6 kHz / max.</li> </ul>	0,003 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>	0,025 dB/m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 16 MHz / max.</li> </ul>	0,049 dB/m
impédance caractéristique	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur nominale</li> </ul>	150 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 9,6 kHz</li> </ul>	270 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 38,4 kHz</li> </ul>	185 Ω
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour 3 MHz ... 20 MHz</li> </ul>	150 Ω
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.	133 mΩ/m
résistance linéique du blindage / max.	14 Ω/km
capacité linéique / pour 1 kHz	28 pF/m
tension d'emploi	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• valeur efficace</li> </ul>	80 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>	0,67 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• de l'isolation des conducteurs</li> </ul>	2,56 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>	PUR (TPE-U)
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>	pétrole
rayon de courbure	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour un pliage unique / min. admissible</li> </ul>	40 mm
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pour pliage incessant</li> </ul>	120 mm
nombre de cycles de pliage	3000000; Chenillable pour 3 millions de cycles de pliage avec un rayon de courbure de 120 mm (15 x D) et une accélération de 4 m/s <sup>2</sup>
charge de traction / max.	100 N
poids linéique	77 kg/km

### conditions ambiantes

température ambiante	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• en service</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• à l'entreposage</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le transport</li> </ul>	-40 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pendant le montage</li> </ul>	-40 ... +60 °C

• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472
conditions ambiantes / de fonctionnement	Longueurs de segment restreintes (voir manuel pour réseaux PROFIBUS)
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
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 (7x24h/90°C) résistant capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
indice de protection IP	IP65, IP67

#### 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; CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
justification de qualification <ul style="list-style-type: none"> <li>• homologation EAC</li> <li>• marquage CE</li> <li>• conformité RoHS</li> </ul>	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>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**dernière modification :** 03-11-2020