

## Fiche technique

**6XV1830-3DH15**

### 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 ; 1,5m.



### 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

1,5 m

### caractéristiques électriques

nombre de raccordements électriques	2
affaiblissement linéaire	
• pour 9,6 kHz / max.	0,003 dB/m
• pour 38,4 kHz / max.	0,004 dB/m
• pour 4 MHz / max.	0,025 dB/m
• pour 16 MHz / max.	0,049 dB/m
impédance caractéristique	
• valeur nominale	150 Ω
• pour 9,6 kHz	270 Ω
• pour 38,4 kHz	185 Ω
• pour 3 MHz ... 20 MHz	150 Ω
tolérance symétrique relative	
• de l'impédance caractéristique à 9,6 kHz	10 %
• de l'impédance caractéristique à 38,4 kHz	10 %
• de l'impédance caractéristique à 3 MHz ... 20 MHz	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	
• valeur efficace	80 V

### caractéristiques mécaniques

nombre de conducteurs électriques	2
version du blindage	Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés
version du raccordement électrique / FastConnect	Oui
diamètre extérieur	
• de l'âme	0,67 mm
• de l'isolation des conducteurs	2,56 mm
• gaine intérieure du câble	5,4 mm
• de la gaine du câble	8 mm
tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble	0,4 mm
matériau	

• de l'isolation des conducteurs	Polyéthylène (PE)
• gaine intérieure du câble	PVC
• de la gaine du câble	PUR (TPE-U)
couleur	
• de l'isolation des conducteurs de données	rouge/vert
• de la gaine du câble	pétrole
rayon de courbure	
• pour un pliage unique / min. admissible	40 mm
• pour pliage incessant	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
<b>conditions ambiantes</b>	
température ambiante	
• en service	-40 ... +60 °C
• à l'entreposage	-40 ... +60 °C
• pendant le transport	-40 ... +60 °C
• pendant le montage	-40 ... +60 °C
• remarque	Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472
conditions ambiantes / pour service	Longueurs de segment restreintes (voir manuel pour réseaux PROFIBUS)
réaction au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
résistance aux sollicitations chimiques	
• à l'huile minérale	résistant à l'huile selon CEI 60811-2-1 (7x24h/90°C)
• à la graisse	résistant
• à l'eau	capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
degré de protection IP	IP65, IP67
<b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>	
caractéristique produit	
• sans halogènes	Non
• sans silicone	Oui
<b>normes, spécifications, homologations</b>	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; CMX
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Non
certificat d'aptitude	UL2238 E300110
• homologation EAC	Oui
• marquage CE	Oui
• 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 Statków (PRS)	Non
désignation du matériel	
• selon IEC 81346-2:2009	WG
• selon IEC 81346-2:2019	WGB
<b>Plus d'informations / liens Internet</b>	
lien Internet	
• vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs	<a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a>
• vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool	<a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a>
• vers site Internet : SiePortal	<a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a>
• vers site Internet : Banque d'images	<a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a>
• vers site Internet : CAx-Download-Manager	<a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a>
• vers site Internet : Assistance en ligne Industry	<a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a>
<b>notes relatives à la sécurité</b>	

notes relatives à la sécurité

Siemens commercialise des produits et solutions comprenant des fonctions de cybersécurité industrielle qui contribuent à une exploitation sûre des installations, systèmes, machines et réseaux. Pour garantir la sécurité des installations, systèmes, machines et réseaux contre les cybermenaces, il est nécessaire de mettre en œuvre - et de maintenir en permanence - un concept de cybersécurité industrielle global et de pointe. Les produits et solutions de Siemens constituent un des éléments de ce concept. Il incombe aux clients d'empêcher tout accès non autorisé à ses installations, systèmes, machines et réseaux. Ces systèmes, machines et composants doivent uniquement être connectés au réseau d'entreprise ou à Internet dans la mesure où cela est nécessaire et seulement si des mesures de protection adéquates (ex : pare-feu et/ou segmentation du réseau) ont été prises. Pour plus d'informations à propos des mesures de protection pouvant être mises en œuvre dans le domaine de la cybersécurité industrielle, rendez-vous sur [www.siemens.com/cybersecurity-industry](http://www.siemens.com/cybersecurity-industry). Les produits et solutions Siemens font l'objet de développements continus pour qu'ils soient encore plus sûrs. Siemens recommande vivement d'effectuer les mises à jour dès que celles-ci sont disponibles et d'utiliser la dernière version des produits. L'utilisation de versions qui ne sont plus prises en charge et la non-application des dernières mises à jour peut augmenter le risque de cybermenaces de nos clients. Pour être informé des mises à jour produit, abonnez-vous au flux RSS Siemens Industrial Cybersecurity à l'adresse suivante [\(V4.7\)](https://www.siemens.com/cert)

## Homologations / Certificats

### General Product Approval



[Declaration of Conformity](#)



[Manufacturer Declaration](#)

[China RoHS](#)

### General Product Approval



dernière modification :

27/06/2025