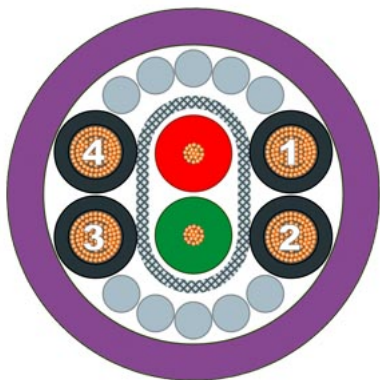


désignation type de produit

description du produit



Câble PROFIBUS ECOFAST hybride GP

Câble hybride ECOFAST (conducteurs de données et d'énergie), au mètre, non connectorisé

PROFIBUS ECOFAST Hybrid Cable GP, câble chenillable avec 4x Cu (1,5 mm<sup>2</sup>) et 2xCU (0,64mm) blindé, au mètre, unité de livraison max. 1000m quantité minimale de commande : 20m.

compatibilité d'utilisation

Câble hybride pour la connexion de participants ECOFAST, homologation UL

désignation du câble

02Y (ST)C 1x2x0,65/2,56 -150 LI LIY-Z Y 4x1x1,5 VI

caractéristiques électriques

affaiblissement linéique

- pour 9,6 kHz / max.
- pour 38,4 kHz / max.
- pour 4 MHz / max.
- pour 16 MHz / max.

0,004 dB/m  
0,004 dB/m  
0,025 dB/m  
0,049 dB/m

impédance caractéristique

- 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

- 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.

138 Ω/km

résistance linéique du blindage / max.

15 Ω/km

coefficient de résistance d'isolement

20 GΩ·m

tension d'emploi / max.

80 V

capacité linéique / pour 1 kHz

30 pF/m

tension d'emploi / valeur efficace

600 V

section du conducteur / des conducteurs d'énergie

1,5 mm<sup>2</sup>

courant permanent / des conducteurs d'énergie

12 A

caractéristiques mécaniques

version du blindage

Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés

nombre de conducteurs électriques

6

version du raccordement électrique / FastConnect

Non

diamètre extérieur

- de l'âme
- de l'isolation des conducteurs
- de la gaine du câble

0,67 mm  
2,56 mm  
11 mm

tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble

0,3 mm

matériau

- de l'isolation des conducteurs

Polyéthylène (PE)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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> <li>de l'isolation des conducteurs d'énergie</li> <li>de la gaine du câble</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | rouge / vert<br>noir<br>violet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| rayon de courbure <ul style="list-style-type: none"> <li>pour pliages répétés / min. admissible</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| nombre de cycles de pliage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1000000; Chenillable pour 1 million de cycles de pliage avec un rayon de courbure de 166 mm (15 x D) et une accélération de 4,0 m/s²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| charge de traction / max.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300 N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| poids linéique                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 154 kg/km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>conditions ambiantes</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| température ambiante <ul style="list-style-type: none"> <li>en service</li> <li>à l'entreposage</li> <li>pendant le transport</li> <li>pendant le montage</li> <li>remarque</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                               | -30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>-30 ... +80 °C<br>Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN 47250, partie 4 ou DIN VDE 0472                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| réaction au feu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | retardateur de flamme selon CEI 60332-3-24 (Cat. C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| classe de réaction 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> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | capacité de résistance limitée<br>capacité de résistance limitée                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| résistance aux radiations / aux rayons UV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | résistant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| caractéristique produit <ul style="list-style-type: none"> <li>sans halogènes</li> <li>sans silicone</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Oui<br>Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>normes, spécifications, homologations</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Non                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oui; CM / CL3 / SunRes / OilRes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| certificat d'aptitude <ul style="list-style-type: none"> <li>homologation EAC</li> <li>conformité RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oui<br>Oui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| désignation du matériel <ul style="list-style-type: none"> <li>selon IEC 81346-2:2019</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | WZA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Plus d'informations / liens Internet</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| lien Internet <ul style="list-style-type: none"> <li>vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs</li> <li>vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool</li> <li>vers site Internet : Communication industrielle</li> <li>vers site Internet : SiePortal</li> <li>vers site Internet : Banque d'images</li> <li>vers site Internet : CAX-Download-Manager</li> <li>vers site Internet : Assistance en ligne Industry</li> </ul> | <a href="https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358">https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358</a><br><a href="https://www.siemens.com/tstcloud">https://www.siemens.com/tstcloud</a><br><a href="https://www.siemens.com/simatic-net">https://www.siemens.com/simatic-net</a><br><a href="https://sieportal.siemens.com/">https://sieportal.siemens.com/</a><br><a href="https://www.automation.siemens.com/bilddb">https://www.automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="https://www.siemens.com/cax">https://www.siemens.com/cax</a><br><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 <a href="http://www.siemens.com/cybersecurity-industry">www.siemens.com/cybersecurity-industry</a> . 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 <https://www.siemens.com/cert>. (V4.7)

Homologations / Certificats

General Product Approval

[Manufacturer Declaration](#)



[Declaration of Conformity](#)

[China RoHS](#)

General Product Approval

Environment

[Fire safety / Physical security](#)

[Environmental Conformations](#)

dernière modification :

08/12/2024

