

## Fiche technique

6XV1870-8AH15

### désignation type de produit

description du produit

### IE Connecting Cable M12-180/M12-180

Câble de liaison flexible (4 conducteurs), longueur préférentielle, préconnectorisé avec deux connecteurs M12 à 4 points (codage D, sortie de câble à 180°)  
Câble de connexion Industrial Câble M12-180/M12-180 préconn.  
Câble chenillable IE FC GP, avec 2 connecteurs M12 (codage D), longueur 1,5m



### compatibilité d'utilisation

Pour la connexion d'abonnés Industrial Ethernet (par ex. SIMATIC ET200 et SCALANCE XP-200) avec indice de protection IP 65/67

### désignation du câble

2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN

### longueur de câble

1,5 m

### caractéristiques électriques

#### affaiblissement linéique

- pour 10 MHz / max. 0,063 dB/m
- pour 100 MHz / max. 0,213 dB/m

#### impédance caractéristique

- pour 1 MHz ... 100 MHz 100 Ω

#### tolérance symétrique relative

- de l'impédance caractéristique à 1 MHz ... 100 MHz 5 %

#### affaiblissement paradiaphonique linéique

- pour 1 MHz ... 100 MHz 0,5 dB/m

#### résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz

20 mΩ/m

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| résistance de boucle linéique / max. | 120 mΩ/m |
| tension d'emploi                     |          |
| • valeur efficace                    | 80 V     |

#### caractéristiques mécaniques

|  |  |
|--|--|
| nombre de conducteurs électriques                                  | 4  |
| exécution du blindage  | Film aluminisé à recouvrement, entouré d'une tresse de blindage en fils de cuivre étamés   |
| diamètre extérieur   |  |
| • du conducteur AWG22  | 0,75 mm  |
| diamètre extérieur   |  |
| • de l'âme   | 0,75 mm  |
| • de l'isolation des conducteurs                                   | 1,5 mm   |
| • gaine intérieure du câble  | 3,9 mm   |
| • de la gaine du câble   | 6,5 mm   |
| tolérance de symétrie du diamètre extérieur / de la gaine du câble | 0,2 mm   |
| matériaux  |  |
| • de l'isolation des conducteurs                                   | Polyéthylène (PE)  |
| • gaine intérieure du câble  | PVC  |
| • de la gaine du câble   | PVC  |
| couleur  |  |
| • de l'isolation des conducteurs de données                        | blanc/jaune/bleu/orange  |
| • de la gaine du câble   | vert   |
| rayon de courbure  |  |
| • pour un pliage unique / min. admissible                          | 32,5 mm  |
| • pour pliages répétés / min. admissible                           | 49 mm  |
| • pour pliage incessant  | 100 mm   |
| nombre de cycles de pliage   | 3000000; Chenillable pour 3 millions de cycles de pliage avec un rayon de courbure de 100 mm, une vitesse de 4 m/s et une accélération de 4 m/s <sup>2</sup> |
| charge de traction / max.  | 150 N  |
| poids linéique   | 68 kg/km   |

#### conditions ambiantes

|                        |  |
|------------------------|--|
| température ambiante   |  |
| • en service           | -25 ... +75 °C   |
| • à l'entreposage      | -25 ... +75 °C   |
| • pendant le transport | -25 ... +75 °C   |
| • pendant le montage   | -10 ... +60 °C   |
| • remarque             | Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN VDE 0472 |
| comportement au feu    | retardateur de flamme selon UL 1685 (CSA FT 4)                           |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| résistance aux sollicitations chimiques   |                                |
| • à l'huile minérale                      | capacité de résistance limitée |
| • à la graisse                            | 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   |     |
| • sans halogènes  | Non |
| • sans silicone   | Oui |

| normes, spécifications, homologations           |  |
|---|--|
| UL -/ETL-Listing / 300 V Rating                 | Oui; c(UL)us, CMG / PLTC / Sun Res / OIL RES |
| UL -/ETL-Style / 600 V Rating                   | Oui  |
| justification de qualification                  |  |
| • homologation EAC                              | Oui  |
| • marquage CE                                   | Oui  |
| • conformité RoHS                               | Oui  |
| standard pour câblage structuré                 | Cat5e  |
| 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  |

| plus d'informations / liens Internet                              |   |
|---|---|
| lien Internet   |   |
| • vers site Internet : Communication industrielle                 | <a href="http://www.siemens.com/simatic-net">http://www.siemens.com/simatic-net</a>                 |
| • vers site Internet : Industry Mall                              | <a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a>                   |
| • vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements | <a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a> |
| • vers site Internet : Base de données d'images                   | <a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a>             |
| • vers site Internet : CAx-Download-Manager                       | <a href="http://www.siemens.com/cax">http://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>             |

dernière modification : 03-11-2020