

## Fiche technique

6XV1871-5TH50

désignation type de produit  
description du produit

### IE Connecting Cable M12-180/IE FC RJ45-145

Câble de liaison flexible (4 conducteurs), longueur préférentielle, préconnectorisé avec un connecteur M12 à 4 points (codage D) et un connecteur IE FC RJ45 Plug 145  
Câble de liaison IE M12-180/connecteur IE FC RJ45-145; IE FC  
Câble chenillable GP préconn. avec Connecteur M12 (codage D) et connecteur IE FC RJ45; longueur 5,0m



|                             |                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| compatibilité d'utilisation | Pour la connexion de participants Industrial Ethernet (par ex. SIMATIC ET200pro, SCALANCE X208PRO et SIMOTION) |
| désignation du câble        | 2YY (ST) CY 2x2x0,75/1,5-100 LI GN                                                                             |
| longueur de câble           | 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 $\Omega$     |
| 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 m $\Omega$ /m |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| résistance de boucle linéique / max. | 120 mΩ/m |
| tension d'emploi                     |          |
| • valeur efficace                    | 80 V     |
| valeur NVP en pourcents              | 66 %     |

#### 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                                                                                                                                                       |
| matériau                                                           |                                                                                                                                                              |
| • 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                                                                     |                                                                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>à l'huile minérale</li> <li>à la graisse</li> <li>à l'eau</li> </ul> | capacité de résistance limitée<br>capacité de résistance limitée<br>capacité de résistance limitée |
| résistance aux radiations / aux rayons UV                                                                   | résistant                                                                                          |

#### 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>homologation EAC</li> <li>marquage CE</li> <li>conformité RoHS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | Oui<br>Oui<br>Oui                             |
| standard pour câblage structuré                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Cat5e                                         |
| 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<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>Non<br>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><br><a href="https://mall.industry.siemens.com">https://mall.industry.siemens.com</a><br><a href="http://www.siemens.com/industry/infocenter">http://www.siemens.com/industry/infocenter</a><br><br><a href="http://automation.siemens.com/bilddb">http://automation.siemens.com/bilddb</a><br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a><br><a href="https://support.industry.siemens.com">https://support.industry.siemens.com</a> |
| <b>dernière modification :</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 03-11-2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |