

Fiche technique

6XV1871-5TN15

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 15,0m



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	15 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 m Ω /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 ²
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 - à la graisse - à l'eau	capacité de résistance limitée capacité de résistance limitée capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

caractéristique produit	
- sans halogènes - sans silicone	Non 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 - marquage CE - conformité RoHS	Oui Oui Oui
standard pour câblage structuré	Cat5e
Société de classification des navires	
- American Bureau of Shipping Europe Ltd. (ABS) - Bureau Veritas (BV) - Det Norske Veritas (DNV) - Germanischer Lloyd (GL) - Lloyds Register of Shipping (LRS) - Nippon Kaiji Kyokai (NK) - Polski Rejestr Statkow (PRS)	Non Non Non Non Non Non Non

plus d'informations / liens Internet

lien Internet	
- vers site Internet : Communication industrielle - vers site Internet : Industry Mall - vers site Internet : Centre d'information et de téléchargements - vers site Internet : Base de données d'images - vers site Internet : CAx-Download-Manager - vers site Internet : Assistance en ligne Industry	http://www.siemens.com/simatic-net https://mall.industry.siemens.com http://www.siemens.com/industry/infocenter http://automation.siemens.com/bilddb http://www.siemens.com/cax https://support.industry.siemens.com

dernière modification : 03-11-2020