

Fiche technique

6XV1881-5AH20

désignation type de produit
description du produit

IE Robust Connecting Cable M12-180/M12-180, IP69, 2 m
Câble de liaison flexible, robuste (4 conducteurs), longueur
préférentielle, préconnectorisé avec deux connecteurs M12 à 4
points (codage D)
Câble de liaison robuste IE M12-180/M12-180, IP69, préconn. IE FC
Robust Food Cable GP 2x2, avec 2 connecteurs M12 (codage D),
longueur 2,0m



compatibilité d'utilisation

Pour la connexion d'abonnés Industrial Ethernet avec indice de protection IP65/67/69. Câble avec gaine en FEP (plastique fluoré, éthylène-propylène perfluoré) pour une utilisation dans l'industrie agroalimentaire (protection IP69). Le câble est hydrofuge, résiste aux intempéries et aux micro-organismes, et présente une très bonne résistance à de nombreux produits de nettoyage et de désinfection (p. ex. l'hypochlorite, le dioxyde de chlore, l'acide peroxyacétique et les composés d'ammonium quaternaire).

désignation du câble

2YY(ST)CY6Y 2X2X0.75/1.55 LI VZN

longueur de câble

2 m

caractéristiques électriques

affaiblissement linéique

- pour 10 MHz / max.
- pour 100 MHz / max.

0,095 dB/m
0,32 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	0,353 dB/m
résistance de couplage au longueur / pour 10 MHz	80 mΩ/m
résistance de boucle linéique / max.	120 mΩ/m
tension d'emploi	
valeur efficace	80 V
valeur NVP en pourcents	63 %

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
type du raccordement électrique / FastConnect	Oui
diamètre extérieur	
du conducteur AWG22	0,75 mm
diamètre extérieur	
de l'âme	0,75 mm
de l'isolation des conducteurs	1,56 mm
gaine intérieure du câble	4 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/FEP; FEP transparent
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	26 mm
pour pliages répétés / min. admissible	52 mm
pour pliage incessant	100 mm
nombre de cycles de pliage	1000000; Accélération 4 m/s ²
nombre de cycles de torsion / pour torsion de ± 180° pour 1 m de longueur de câble	1000000
charge de traction / max.	150 N
poids linéique	72 kg/km

conditions ambiantes

température ambiante	
en service	-40 ... +80 °C

• à l'entreposage • pendant le transport • pendant le montage • remarque	-40 ... +80 °C -40 ... +80 °C -40 ... +80 °C Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN VDE 0472
comportement au feu	retardateur de flamme selon CEI 60332-1-2
résistance aux sollicitations chimiques • à l'huile minérale • à la graisse • à l'eau	Résistant à l'huile selon CEI 60811-404 (7x24h/90 °C) capacité de résistance limitée résistant
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
indice de protection IP	IP65/67/69

caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général

caractéristique produit	
• sans halogènes • sans silicone	Non Oui

normes, spécifications, homologations

justification de qualification	UL: E326894 Wiring Harness
• 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

