

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°)

Industrial Ethernet connecting Cable M12-180/M12-180, préconn. IE FC Trailing Cable GP, avec 2 connecteurs M12 (codage D), longueur 0,3m.



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

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

longueur de câble

0,3 m

caractéristiques électriques

nombre de raccordements électriques

2

affaiblissement linéique

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

0,063 dB/m
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 m Ω /m

tension d'emploi

- valeur efficace

80 V

valeur NVP en pourcents

66 %

caractéristiques mécaniques

nombre de conducteurs électriques

4

version du blindage

SF/UTP, 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
- de l'isolation des conducteurs
- gaine intérieure du câble
- de la gaine du câble

0,75 mm
1,5 mm
3,9 mm
6,5 mm

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

0,2 mm

matériau

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

Polyéthylène (PE)
PVC
PVC

couleur

- de l'isolation des conducteurs de données - de la gaine du câble	blanc/jaune/bleu/orange vert
rayon de courbure	
- pour un pliage unique / min. admissible - pour pliages répétés / min. admissible - pour pliage incessant	32,5 mm 49 mm 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
connecteur	
version du verrouillage de connecteur	vissé
version de la connexion enfichable	M12-180
couple de serrage / pour connecteur rond M12 / max.	0,6 N·m
codage du connecteur	M12
du connecteur rond M12	codage D
conditions ambiantes	
température ambiante	
- en service - à l'entreposage - pendant le transport - pendant le montage - remarque	-25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -25 ... +75 °C -10 ... +60 °C Caractéristiques électriques mesurées à 20 °C, essais selon DIN VDE 0472
réaction au feu	retardateur de flamme selon UL 1685 (CSA FT 4)
résistance aux sollicitations chimiques	
- à l'huile minérale - à la graisse	capacité de résistance limitée capacité de résistance limitée
résistance aux radiations / aux rayons UV	résistant
degré de protection IP	IP65, IP67
caractéristiques produit, fonctions produit, constituants produit / général	
caractéristique produit	
- sans halogènes - apte PoE - apte PoE+ - sans silicone	Non Oui Oui Oui
normes, spécifications, homologations	
UL -/ETL-Listing / 300 V Rating	Oui; c(ETL)us, CMG FT4 / (ETL)us PLTC / Sun Res / OIL RES
UL -/ETL-Style / 600 V Rating	Oui; cRUus AWM 21694 AWM I A/B 60°C 600V FT2
certificat d'aptitude	UL 2238
- 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
désignation du matériel	
- selon IEC 81346-2:2009 - selon IEC 81346-2:2019	WG WGB
Plus d'informations / liens Internet	
lien Internet	
- vers site Internet : Aide de sélection de câbles et de connecteurs - vers site Internet : Aide à la sélection TIA Selection Tool - vers site Internet : SiePortal - vers site Internet : Banque d'images	https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/view/109766358 https://www.siemens.com/tstcloud https://sieportal.siemens.com/ https://www.automation.siemens.com/bilddb

- vers site Internet : CAX-Download-Manager
- vers site Internet : Assistance en ligne Industry

<https://www.siemens.com/cax>
<https://support.industry.siemens.com>

notes relatives à la sécurité

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 www.siemens.com/cybersecurity-industry. 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



[Declaration of Con-
formity](#)



[Manufacturer Declara-
tion](#)

[China RoHS](#)

General Product Ap- proval

Industrial Communication



[PROFINET](#)

dernière modification :

13/09/2025