# VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0 - Câble de réseau

1406085

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406085

Veuillez tenir compte du fait que les données affichées dans ce document PDF proviennent de notre catalogue en ligne. Vous trouverez les données complètes dans la documentation utilisateur. Nos conditions générales d'utilisation des téléchargements sont applicables.



Câble de réseau, M12, Ethernet, CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, longueur de câble: 2 m, indice de protection: IP67/IP20, 2x2xAWG26/7, SF/UTP, bleu lagon RAL 5021

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1406085 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | ABNPAB |
| Product key | ABNPAB |
| GTIN | 4046356476041 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 120,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 112,789 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Type | M12 |
| Nombre de pôles | 4 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | oui |
| Détrompage | D |
| Sortie du câble | droit |

Propriétés d'isolation

| | |
|---|---|
| Degré de pollution | 3 |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V2 |
| Matériau du joint, joint plat | FKM / FPM |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |

### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Tension nominale $U_N$ | 48 V |
| Intensité nominale $I_N$ | 2 A |
| Support de transmission | Cuivre |
| Taux de transmission | 100 Mbit/s |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002) |

### Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

| | |
|---|---|
| Cycles d'enfichage | ≥ 100 |

### Interfaces

| | |
|---|---|
| Type de signal/catégorie | Ethernet CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s |

### Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur femelle encastrable droit M12 |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | D |
| Blindé | oui |
| Indice de protection | IP65/IP67 |

Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | connecteur mâle droit RJ45 |

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP20 |

## Câble/conducteur

| | |
|---|---|
| Longueur du câble | 2,00 m |

Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 42 kg/km |
| Style UL AWM | 20963 (80 °C / 30 V) |
| Normes/Spécifications relatives aux câbles | Exigences électriques EN 50288-2-2 |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E] |
| Structure du conducteur | 2x2xAWG26/7, SF/UTP |
| Durée du parcours du signal | 5,3 ns/m |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,16 mm |
| AWG ligne de signaux | 26 |
| Section de câble | 2x 2x 0,14 mm² |
| Diamètre de fil avec isolant | 0,98 mm |
| Diamètre extérieur du câble | 6,40 mm ±0,2 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | bleu lagon RAL 5021 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu nu |
| Matériau isolant de fil | PE moussé |
| Fil, coloris | blanc/orange-orange, blanc/vert-vert |
| Epaisseur gaine extérieure | 1,20 mm |
| Câblage par paire | 2 fils par paire |
| Câblage total | 2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme |
| Revêtement optique de blindage | 70 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 500 MΩ*km |
| Résistance de liaison | ≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz) |
| Résistance de boucle | ≤ 290,00 Ω/km |
| Impédance caractéristique | 100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz) |
| Capacité de la ligne | env. 45 nF/km (pour 1 kHz) |
| Tension nominale câble | ≤ 100 V (Valeur de crête, par pour courants forts) |
| Tension d'essai fil/fil | 700 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 700,00 V (50 Hz, 1 min.) |

| | |
|---|---|
| Capacité de charge du câble | 2,00 A (selon DIN VDE 0891-1) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 4 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 26 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 52 mm |
| Résistance à la traction | ≤ 80 N |
| Affaiblissement paradiaphonique (NEXT) | 65,3 dB (pour 1 MHz) |
| | 56,3 dB (pour 4 MHz) |
| | 50,3 dB (pour 10 MHz) |
| | 47,2 dB (pour 16 MHz) |
| | 45,8 dB (pour 20 MHz) |
| | 42,9 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 38,4 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 35,3 dB (pour 100 MHz) |
| Paradiaphonie cumulée (PSNEXT) | 62,3 dB (pour 1 MHz) |
| | 53,3 dB (pour 4 MHz) |
| | 47,3 dB (pour 10 MHz) |
| | 44,2 dB (pour 16 MHz) |
| | 42,8 dB (pour 20 MHz) |
| | 39,9 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 35,4 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 32,3 dB (pour 100 MHz) |
| Affaiblissement de régularité (RL) | 23 dB (pour 4 MHz) |
| | 24,1 dB (pour 8 MHz) |
| | 25 dB (pour 10 MHz) |
| | 25 dB (pour 16 MHz) |
| | 25 dB (pour 20 MHz) |
| | 23,6 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 21,5 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 20,1 dB (pour 100 MHz) |
| Effet d'écran | 3,2 dB (pour 1 MHz) |
| | 6 dB (pour 4 MHz) |
| | 9,5 dB (pour 10 MHz) |
| | 12,1 dB (pour 16 MHz) |
| | 13,6 dB (pour 20 MHz) |
| | 17,1 dB (pour 31,25 MHz) |
| | 24,8 dB (pour 62,5 MHz) |
| | 32 dB (pour 100 MHz) |
| Absence d'halogène | d'après IEC 60754-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | selon CEI 60332-1-2 |
| | selon la norme UL VW1 |
| | selon UN ECE-R 118.03 |
| Résistance à l'huile | selon EN 60811-2-1 |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |

| | |
|---|---|
| | -20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |
| Température ambiante (montage) | -20 °C ... 80 °C |

## Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP67/IP20 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 80 °C (connecteur mâle / femelle) |
| | -40 °C ... 80 °C (sans actionnement mécanique) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple) | -25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple) |

## Normes et spécifications

| | |
|---|---|
| Désignation de la norme | Connecteur circulaire M12 |
| Normes/prescriptions | selon de CEI 61076-2-101 |

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406085

**EAC**
Identifiant de lhomologation: 19060508

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC003570 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |

## Conformité environnementale

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |

Phoenix Contact 2026 © - Tous droits réservés
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT SAS
52 Boulevard de Beaubourg Emerainville
77436 Marne La Vallée Cedex 2 France
+33 (0) 1 60 17 98 98
documentation@phoenixcontact.fr