

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



1406085

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

Veillez 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, longueur de câble: 2 m, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5, sortie du câble: droit, Ethernet

## Données commerciales

Référence	1406085
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABNPAB
Product key	ABNPAB
Page catalogue	Page 399 (C-2-2019)
GTIN	4046356476041
Poids par pièce (emballage compris)	119 g
Poids par pièce (hors emballage)	117,7 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Montage

Type de montage	Montage vissé
-----------------	---------------

### Propriétés du produit

Type	M12
Type de produit	Connecteurs circulaires (côté appareil)
Type de capteur	Ethernet
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

Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)
Vitesse de transmission	100 MBit/s

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

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

### Connecteur

#### Raccordement 1

Type	Connecteur femelle encastrable droit M12
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEX
Blindé	oui

#### Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45
Indice de protection	IP20

### Câble/conducteur

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

1406085

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

Longueur du câble	2,00 m
Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]	
Dessin coté	
Blindé	oui
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Poids de gaine	42 kg/km
Type	Ethernet flexible CAT5, 2 paires
Abréviation	02YS(ST)C11Y
Type de câble (symbole)	93E
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
Structure de câble	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Diamètre extérieur du câble	6,4 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	bleu lagon RAL 5021
Epaisseur gaine extérieure	1,2 mm
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,16 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	2x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Matériel Isolant du fil	PE moussé
Diamètre de fil avec isolant	0,98 mm
Fil, coloris	blanc/orange-orange, blanc/vert-vert
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Blindage	Film recouvert d'alu, tresse en fils de cuivre étamés
Revêtement optique de blindage	70 %
Capacité de charge du câble	2 A (selon DIN VDE 0891-1)
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 V (50 Hz, 1 min.)
Résistance d'isolation de la ligne	≥ 500 MΩ*km
Résistance de liaison	≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Résistance de boucle	≤ 290,00 Ω/km
Capacité de la ligne	env. 45 nF/km (pour 1 kHz)
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m

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



1406085

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

Résistance à la traction	≤ 80 N
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Damping	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)
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)
Absence d'halogène	d'après IEC 60754-1
Résistance à l'huile	selon EN 60811-2-1
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
	selon la norme UL VW1
	selon UN ECE-R 118.03
Température ambiante (fonctionnement)	-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)

Conditions environnementales et de durée de vie

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



1406085

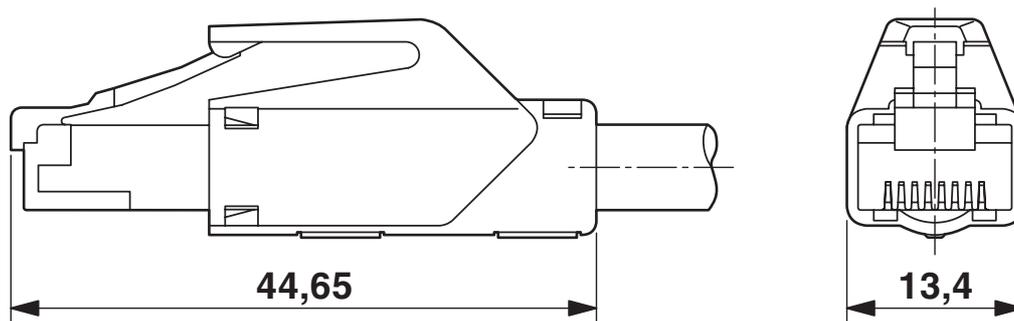
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406085>

## Conditions ambiantes

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 80 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 80 °C (sans actionnement mécanique)
	-25 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)

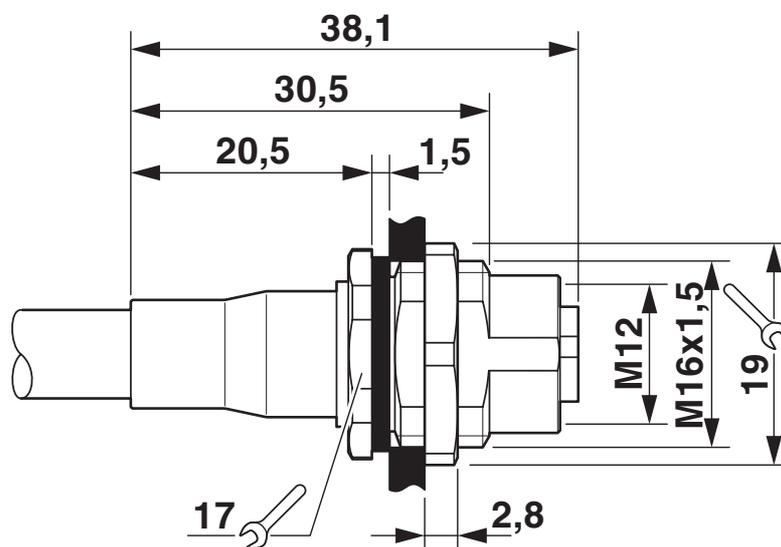
## Dessins

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

Dessin coté



Connecteurs encastrables M12

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



1406085

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

## Homologations

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



**EAC**

Identifiant de l'homologation: 19060508

1406085

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

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

ETIM 9.0	EC002599
----------	----------

### UNSPSC

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

1406085

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

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)