

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



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

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 PROFINET préconfectionné, CAT 5e, blindé, quarte en étoile, AWG 22 flexible (7 fils), RAL 6018 (jaune-vert), connecteur mâle RJ45/IP20 sur connecteur mâle encastrable M12, montage vissé/sur face arrière avec filetage M16, Line, longueur : 2 m

Données commerciales

Référence	1416158
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABNPAB
Product key	ABNPAB
Page catalogue	Page 236 (PC-2009)
GTIN	4046356474238
Poids par pièce (emballage compris)	169,4 g
Poids par pièce (hors emballage)	167 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteurs circulaires (côté appareil)
Type de capteur	PROFINET
Nombre de pôles	4
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Sortie du câble	droit

Propriétés d'isolation

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

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Gaine extérieure, matériau	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé

Propriétés électriques

Support de transmission	Cuivre
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)
Vitesse de transmission	100 MBit/s
Impédance d'onde	100 Ω

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 100
Force d'enfichage par contact de signal	50,00 N
Force de retrait par contact de signal	30 N

Connecteur

Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit RJ45
Blindé	oui
Indice de protection	IP20

Raccordement 2

Type	Connecteur femelle encastrable droit M12
Blindé	oui
Cycles d'enfichage	> 100
Indice de protection	IP67

Câble/conducteur

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

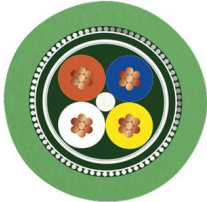
VS-IP20-M12FSBP-93B-LI/2,0 - Câble de réseau



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

PROFINET PVC flexible CAT5 [93B]

Dessin coté	
Blindé	oui
Style UL AWM	21694
Poids de gaine	67 kg/km
Type	PROFINET PVC flexible CAT5
Abréviation	2YY(ST)CY
Type de câble (symbole)	93B
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
Structure de câble	1x4xAWG22/7, SF/TQ
Diamètre extérieur du câble	6,5 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PVC
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,9 mm
Matériau gaine intérieure	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Matériel Isolant du fil	PE
Diamètre de fil avec isolant	1,55 mm
Fil, coloris	blanc, jaune, bleu, orange
Câblage total	Quarte en étoile
Blindage	Film recouvert d'alu, tresse en fils de cuivre étamés
Revêtement optique de blindage	85 %
Tension nominale câble	600 V
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Résistance d'isolation de la ligne	≥ 500 MΩ*km
Résistance de liaison	≤ 20,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Impédance d'onde	100 Ω ±15 Ω (pour 100 MHz)
Résistance de boucle	≤ 120,00 Ω/km
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m
Vitesse du signal	0,66 c
Rayon de courbure minimum, position fixe	3 x D

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



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

Rayon de courbure minimum, position flexible	7 x D
Damping	2,1 dB (pour 1 MHz)
	4 dB (pour 4 MHz)
	6,3 dB (pour 10 MHz)
	8 dB (pour 16 MHz)
	9 dB (pour 20 MHz)
	11,4 dB (pour 31,25 MHz)
	16,5 dB (pour 62,5 MHz)
	21,3 dB (pour 100 MHz)
Affaiblissement paradiaphonique (NEXT)	80 dB (pour 1 MHz)
	76 dB (pour 4 MHz)
	70 dB (pour 10 MHz)
	65 dB (pour 16 MHz)
	63 dB (pour 20 MHz)
	60 dB (pour 31,25 MHz)
	55 dB (pour 62,5 MHz)
	50 dB (pour 100 MHz)
Résistance à l'huile	particulièrement résistant à l'huile
Résistance à la propagation des flammes	selon UL 1685 (CSA FT 4)
Résistance spéciale	résistant aux UV selon UL 1581, section 1200
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)
	-40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe)

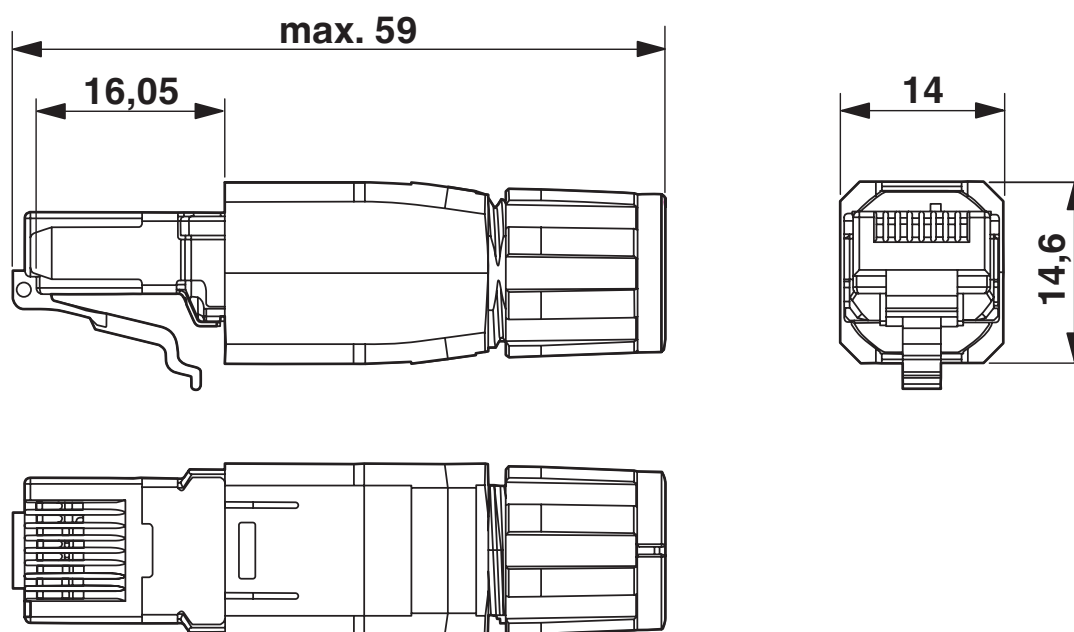
Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP20
	IP67
	IP67/IP20
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 60 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 50 °C (Câble, pose souple)

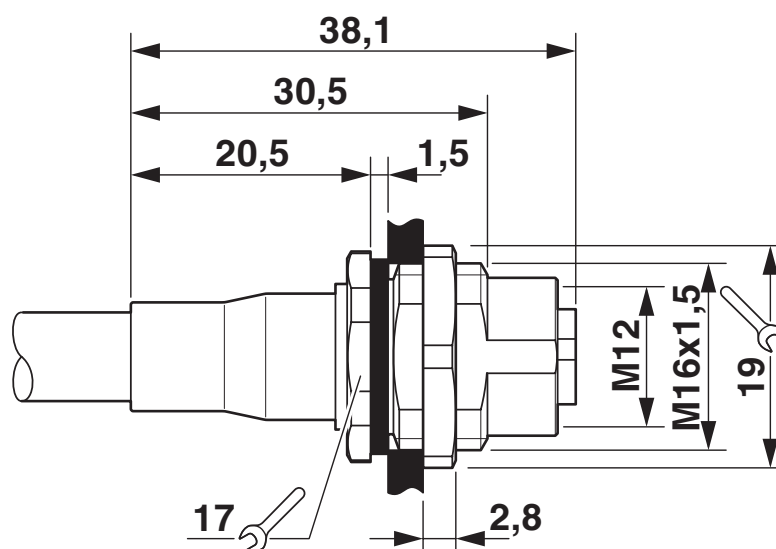
Dessins

Dessin coté



Connecteur RJ45, IP20

Dessin coté



Connecteurs encastrables M12

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



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

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



1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

UNSPSC

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

1416158

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416158>

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