

# Câble de réseau - VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413560>

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, Ethernet CAT5 (1 Gbit/s), 8-pôles, PUR, connecteur mâle droit M12 / IP67, détrompage: A, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67, longueur de câble: 2 m

## Données commerciales

Référence	1413560
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CMI
Product key	BF1CMI
Page catalogue	Page 303 (PC-2011)
GTIN	4046356475839
Poids par pièce (emballage compris)	198,45 g
Poids par pièce (hors emballage)	198,45 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Nombre de pôles	8
Application	Standard
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Sortie du câble	droit

### Propriétés d'isolation

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

### Interfaces

Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (par analogie avec CEI 11801), 1 Gbit/s
--------------------------	---

### Propriétés électriques

Tension nominale $U_N$	30 V AC
	30 V DC
Support de transmission	Cuivre

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
-------------------------------------	----

### Connecteur

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

#### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 / IP67
Type de codage	A (Standard)
Couleur surface de prise	noir
Indice de protection	IP67

#### Raccordement 2

Type	connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull / IP67
Couleur surface de prise	argenté

### Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m
Poids de gaine	57 kg/km
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Nombre de pôles	8
Blindé	oui
Type	Chaîne porte-câbles Ethernet CAT5e, 4 paires [94C]
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m

# Câble de réseau - VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413560>

Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	4x 2x 0,14 mm <sup>2</sup>
Diamètre de fil avec isolant	1 mm
Diamètre extérieur du câble	6,9 mm +0,1 mm ... 0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	bleu lagon RAL 5021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PP
Fil, coloris	blanc/bleu-bleu, blanc/orange-orange, blanc/vert-vert, blanc/brun-brun
Epaisseur gaine extérieure	0,85 mm
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	4 paires et 4 masses de remplissage en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	90 %
Résistance d'isolement	≥ 500 MΩ*km
Résistance de liaison	≤ 100,00 mΩ/m (pour 10 MHz)
Résistance de boucle	≤ 290,00 Ω/km
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Capacité de la ligne	env. 50 nF/km (pour 1 kHz)
Tension nominale câble	≤ 100 V
Tension d'essai fil/fil	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	700 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Cycles de flexion max.	5000000
Résistance à la traction	≤ 100 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)
	23 dB (pour 4 MHz)

# Câble de réseau - VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413560>

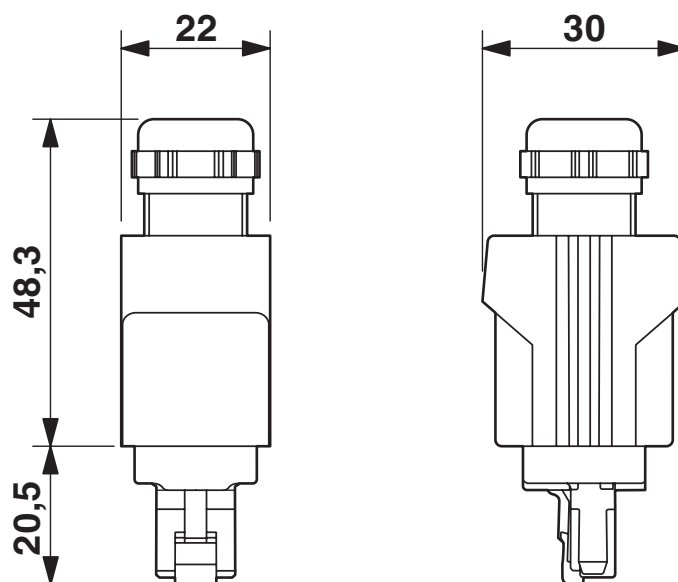
Affaiblissement de régularité (RL)	24,1 dB (pour 8 MHz)
	25 dB (pour 10 MHz)
	25 dB (pour 16 MHz)
	25 dB (pour 20 MHz)
	23,6 dB (pour 31,25 MHz)
	21,5 dB (pour 62,5 MHz)
	20,1 dB (pour 100 MHz)
Effet d'écran	3,2 dB (pour 1 MHz)
	6 dB (pour 4 MHz)
	9,5 dB (pour 10 MHz)
	12,1 dB (pour 16 MHz)
	13,6 dB (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
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
Poids de gaine	70 kg/km
Type	Ethernet
Type de signal/catégorie	Ethernet CAT5 (par analogie avec CEI 11801), 1 Gbit/s
Structure de câble	4x2xAWG26/19; S/UTP
Diamètre extérieur du câble	7,70 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,10 mm
AWG ligne de signaux	26
Diamètre de fil avec isolant	1 mm
Fil, coloris	blanc-bleu, blanc-orange, blanc-vert, blanc-marron
Impédance d'onde	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Plus petit rayon de flexion, pose fixe	39 mm (câble, pose fixe)
Plus petit rayon de flexion, pose souple	39 mm (Câble, pose souple)
Plus petit rayon de flexion, pose fixe	39 mm (câble, pose fixe)
Plus petit rayon de flexion, pose souple	39 mm (Câble, pose souple)

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65 (Connecteur M12)
	IP67 (Connecteur RJ45)

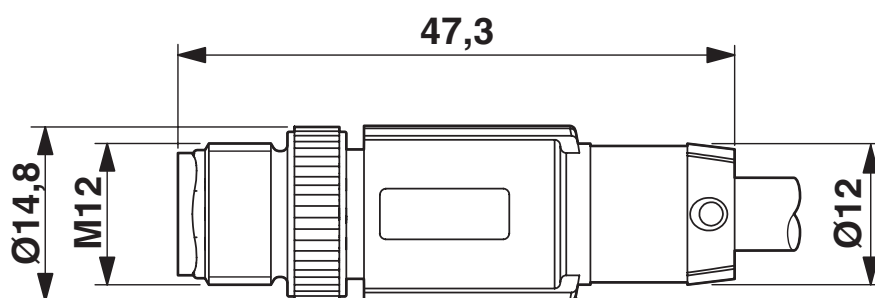
## Dessins

Dessin coté



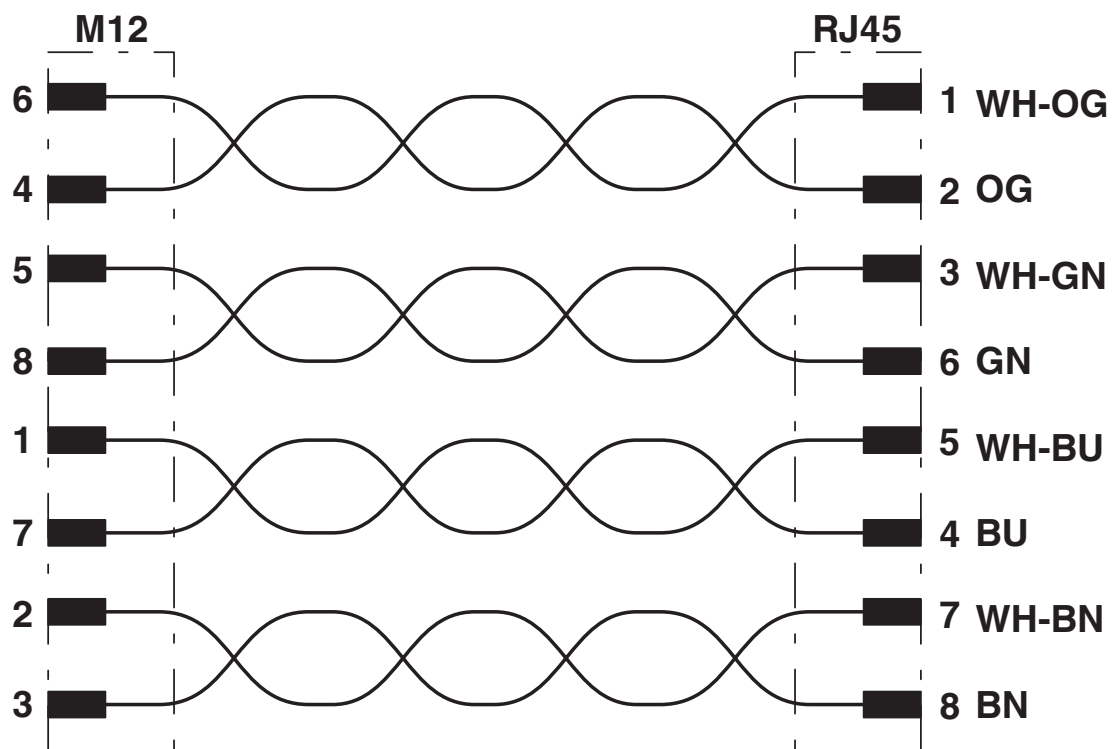
Push-Pull connecteur RJ45 IP65/67

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Schéma de connexion



# Câble de réseau - VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0

1413560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413560>



## Homologations



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00385

# Câble de réseau - VS-M12MS-PPC/ME-94C-LI/2,0



1413560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1413560>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060308
ECLASS-10.0.1	27060308
ECLASS-11.0	27060307

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

Phoenix Contact 2022 © - 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)