

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



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, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), EtherCAT® CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12 / IP67, détrompage: D, sur connecteur mâle droit RJ45 Push-Pull, longueur de câble: 5 m

Données commerciales

Référence	1416204
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CJN
Product key	BF1CJN
Page catalogue	Page 308 (PC-2011)
GTIN	4046356474726
Poids par pièce (emballage compris)	402,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	402,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités	Ce produit est conforme à la directive PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, chapitre 10.1 Cord Sets for Balanced Cabling
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Nombre de pôles	4
Application	Standard
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	I
Degré de pollution	2

Interfaces

Système de bus	PROFINET
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s
	EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Signalisation DEL

Affichage d'état	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	1 A
Support de transmission	Cuivre

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V2
-------------------------------------	----

Connecteur

Raccordement 1	
Type	connecteur mâle droit M12 / IP67
Nombre de pôles	4
Type de codage	D (Données)
Couleur surface de prise	noir

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Matériaux	CuSn (Contact) Ni/Au (Surface des contacts) PA (Porte-contacts) TPU, ignifuge, autoextinguible (Surface de prise) Zinc moulé sous pression, nickelé (Raccordement vissé) FKM (Joint)
Cycles d'enfichage	≥ 100
Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Couple de serrage	0,4 Nm
Indice de protection	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C

Raccordement 2

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

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
Poids de gaine	61 kg/km
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Chaîne porte-câbles PROFINET CAT5 [93C]
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m
Vitesse du signal	0,66 c
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,25 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm ²
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,5 mm $\pm 0,2$ mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE
Fil, coloris	blanc, jaune, bleu, orange
Epaisseur gaine extérieure	env. 0,9 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance d'isolement	$\geq 500 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
Résistance de liaison	$\leq 20,00 \text{ m}\Omega/\text{m}$ (pour 10 MHz)
Résistance de boucle	$\leq 120,00 \text{ }\Omega/\text{km}$
Impédance d'onde	100 $\Omega \pm 15 \Omega$ (pour 1 ... 100 MHz)
Tension nominale câble	600 V (Cote UL)
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Tension d'essai fil/blindage	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	7,5 x D
Cycles de flexion max.	3000000
Résistance à la traction	≤ 150 N
Contraintes de torsion	± 30 °/m
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)
Effet d'écran	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)
Absence d'halogène	oui
Résistance à la propagation des flammes	selon CEI 60332-1-2
Résistance à l'huile	selon DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Caractéristiques électriques selon EN 50288-2-2
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 70 °C (câble, pose fixe) -40 °C ... 70 °C (Câble, pose souple)
Température ambiante (montage)	-20 °C ... 60 °C
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s EtherCAT® CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67

Normes et spécifications

M12	
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

Dessins

Dessin schématique

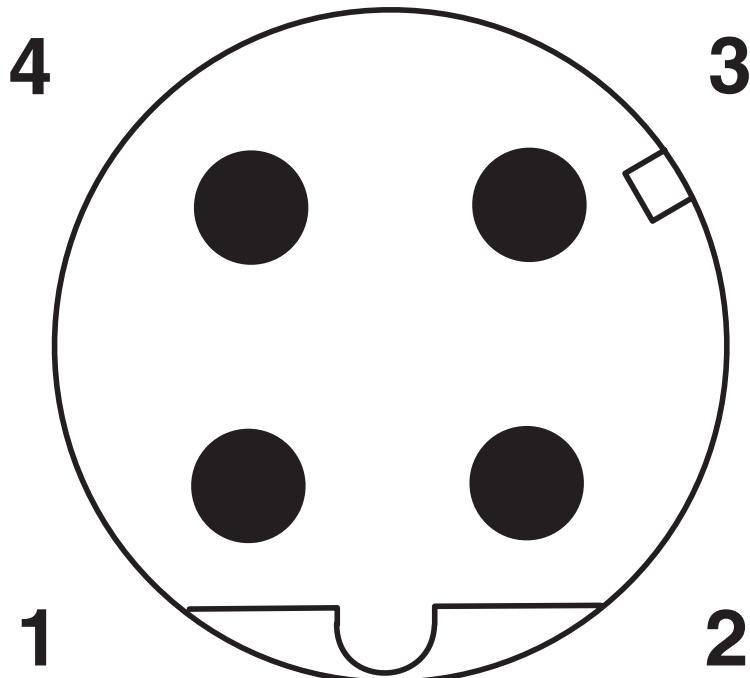
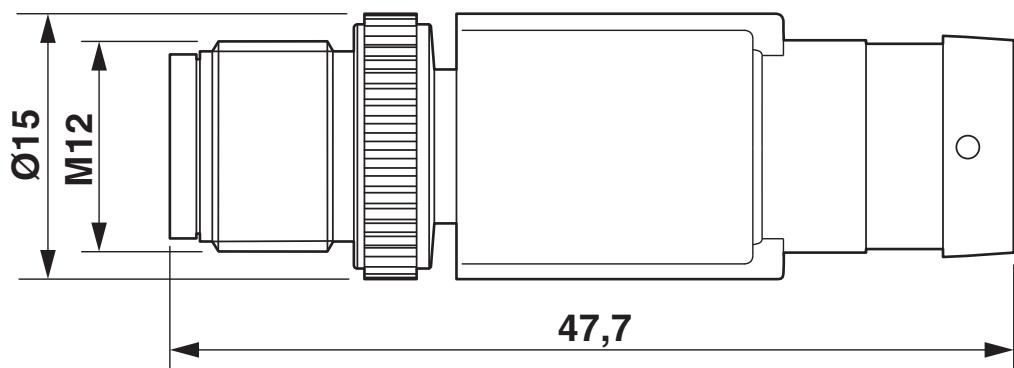


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

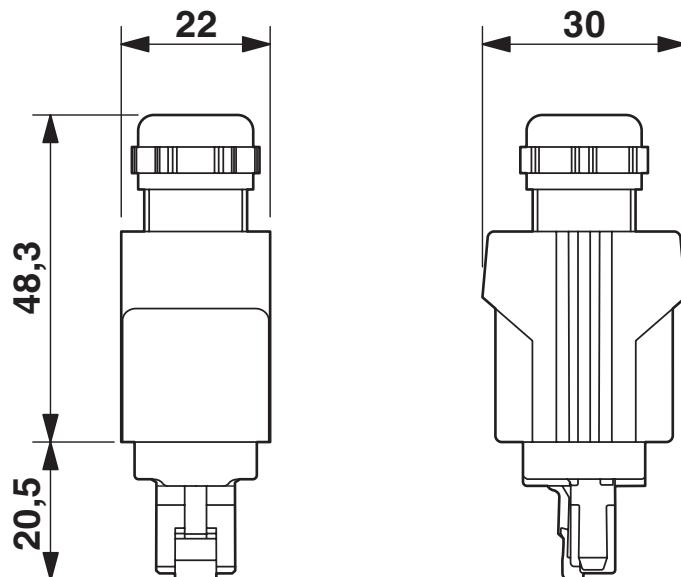
Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0



1416204

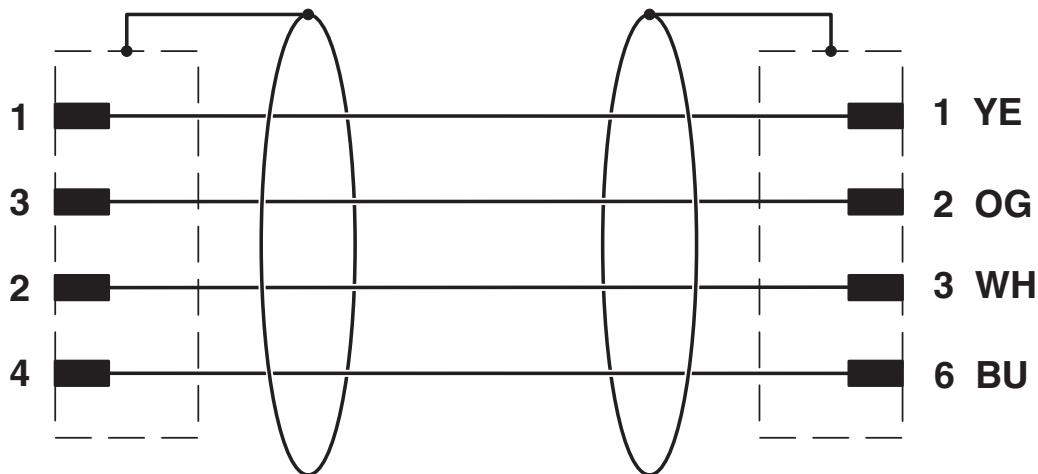
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>

Dessin coté



Connecteur mâle RJ45 Push-Pull, IP67

Schéma de connexion



Disposition des contacts du connecteur M12 et RJ45

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Dessin schématique

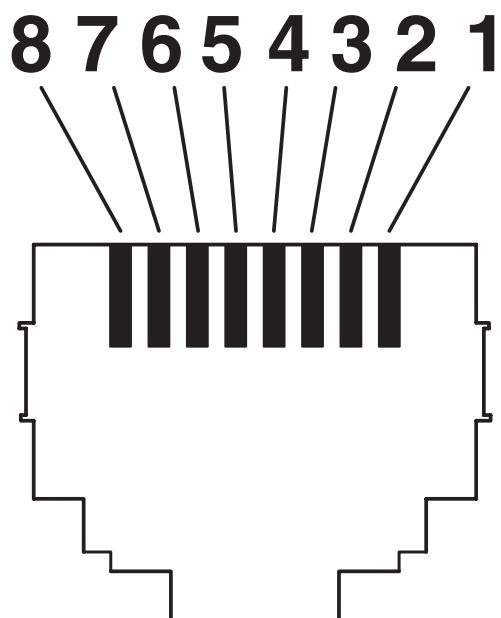


Schéma des pôles connecteur mâle RJ45

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



Homologations



EAC

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

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



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
-------------	----------

Câble de réseau - VS-PPC/ME-M12MS-93C-LI/5,0

1416204

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416204>



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