VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Câble de réseau

1416251

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416251

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), 4-pôles, PUR exempt d'halogène, vert RAL 6018, connecteur mâle droit M12, codage: D / IP67, sur extrémité libre, longueur de câble: 2 m

Données commerciales

Référence	1416251
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1CJN
Product key	AF1CJN
GTIN	4046356473415
Poids par pièce (emballage compris)	145,2 g
Poids par pièce (hors emballage)	131,74 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

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

Interfaces

Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801), 100 Mbit/s

Propriétés électriques

Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
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

Connecteur

Raccordement 1

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

Raccordement 2

Type	extrémité libre

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m

Robots PROFINET CAT5 [93R]

VS-OE-M12MS-93R-LI/2,0 - Câble de réseau

1416251

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416251

Dessin coté	
Poids de gaine	55 kg/km
Style UL AWM	20233 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Robots PROFINET CAT5 [93R]
Structure du conducteur	1x4xAWG22/19, S/TQ
Durée du parcours du signal	4,8 ns/m
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,15 mm
AWG ligne de signaux	22
Section de câble	4x 0,34 mm²
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,50 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc, jaune, bleu, orange
Epaisseur gaine extérieure	env. 1,00 mm
Câblage total	Quarte en étoile
Revêtement optique de blindage	85 %
Résistance d'isolement	≥ 500 MΩ*km
Résistance de boucle	≤ 120,00 Ω/km
Impédance caractéristique	100 Ω ±5 Ω (pour 100 MHz)
Tension nominale câble	300 V
Tension d'essai fil/fil	2000 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	2000,00 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	33 mm
Capacité de charge dynamique (torsion)	Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: 1000000
Effet d'écran	2,9 dB (pour 1 MHz)
	5 dB (pour 4 MHz)
	8,1 dB (pour 10 MHz)
	10,4 dB (pour 16 MHz)
	11,9 dB (pour 20 MHz)
	15,5 dB (pour 31,25 MHz)
	26,5 dB (pour 62,5 MHz)

	41 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 DIN EN 60811-2-1
Résistance spéciale	résistant aux UV (selon UL 1581, section 1200)
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C
	-40 °C ... 80 °C
Température ambiante (montage)	-20 °C ... 60 °C

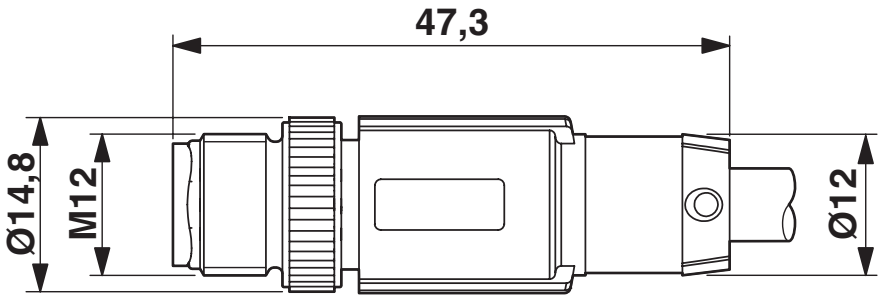
Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP65/IP67/IP69K

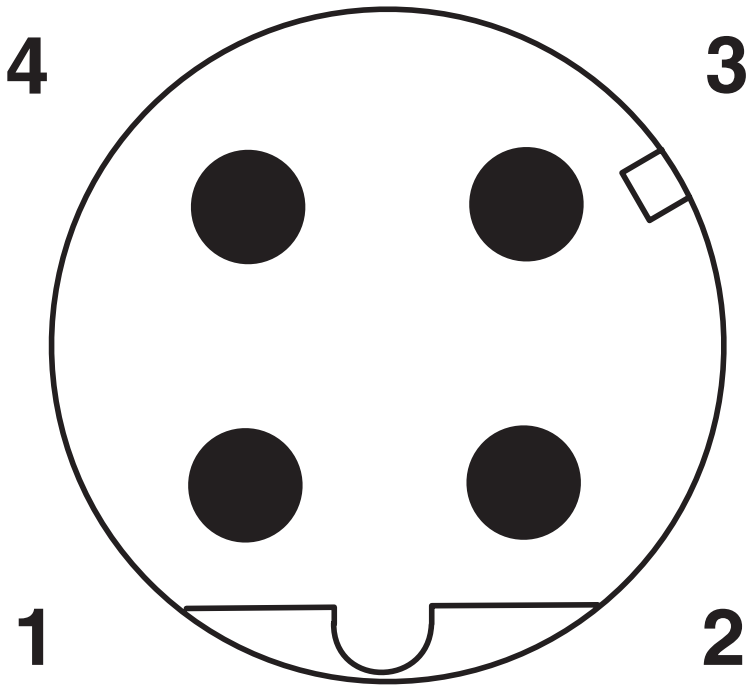
Dessins

Dessin coté



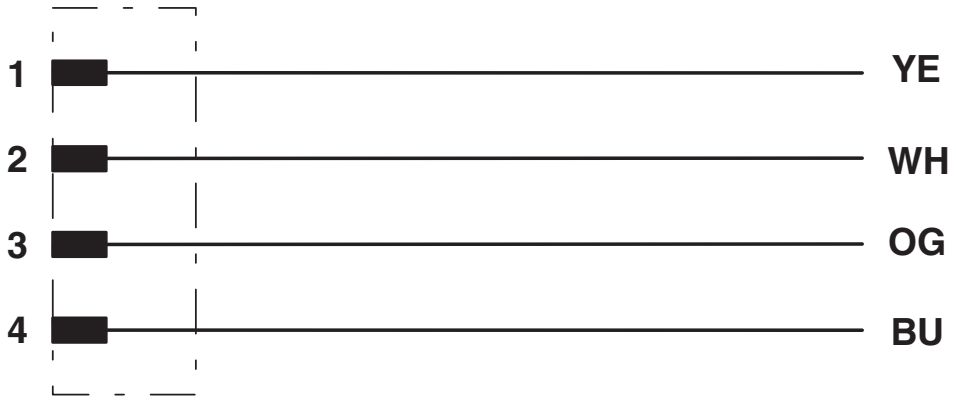
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

ETIM

ETIM 10.0	EC002599

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 %

EF3.1 Changement climatique

CO2e kg	4,271 kg CO2e

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