

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

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) CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles exempt d'halogène, vert RAL 6018, blindé, Connecteur femelle encastrable, droit, M12-SPEEDCONNEC, Détrompage D, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m, PROFINET, Produit de rechange selon RoHS II sans exception 6c (Pb< 0,1 %) 1260715

Avantages

- Prééquipé avec des câbles dans différentes longueurs standard pour une utilisation immédiate
- Confections et longueurs de câbles spécifiques au client disponibles
- Coulé du côté des câbles pour une étanchéité optimale
- Câblages pour tous les réseaux et bus de terrain courants
- Pour une haute sécurité de transmission : raccordement de blindage sur le boîtier avec écrou CEM en option

Données commerciales

Référence	1416263
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABQCED
Product key	ABQCED
Page catalogue	Page 311 (PC-2011)
GTIN	4046356473453
Poids par pièce (emballage compris)	139,7 g
Poids par pièce (hors emballage)	139,7 g
Numéro du tarif douanier	85444210
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Remarques

Information pour le fonctionnement	3) Les valeurs électriques et mécaniques indiquées supposent une paire de connecteurs correctement verrouillée et montée. Si le connecteur est déverrouillé, les conditions d'environnement exposées et qu'il existe un danger de pollution, le connecteur doit être doté d'un cache de protection \geq IP54. Il convient par ailleurs de prendre en considération les influences dues aux conducteurs, aux câbles ou au montage sur C.I.
------------------------------------	---

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Détrompage	Données - D

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Interfaces

Système de bus	PROFINET
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s
	PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s

Propriétés électriques

Tension de choc assignée	2,5 kV
Tension nominale U_N	48 V AC
	60 V DC
Intensité nominale I_N	4 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble)
Support de transmission	Cuivre

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du joint	FKM
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PA 6.6
Matériau de presse-étoupe	laiton, nickelé

Connecteur

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

Raccordement 1

Type tête	Connecteur femelle encastrable
Sortie de câble tête	droit

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Type de filetage tête	M12
Type de verrouillage tête	SPEEDCONNEC
Détrompage	Détrompage D

Raccordement 2

Type tête	extrémité libre
-----------	-----------------

Câble/conducteur

Longueur du câble	5 m
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]
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 mm ²
Diamètre de fil avec isolant	1,5 mm
Diamètre extérieur du câble	6,5 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 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 d'onde	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 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Contraintes de 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)

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

	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
Type	PROFINET
Type de signal/catégorie	PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 100 Mbit/s
Gaine extérieure, coloris	vert RAL 6018

Conditions ambiantes

Indice de protection	IP67 (après enfichage)
	IP65 (après enfichage)
Indice de protection	IP65/IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique)

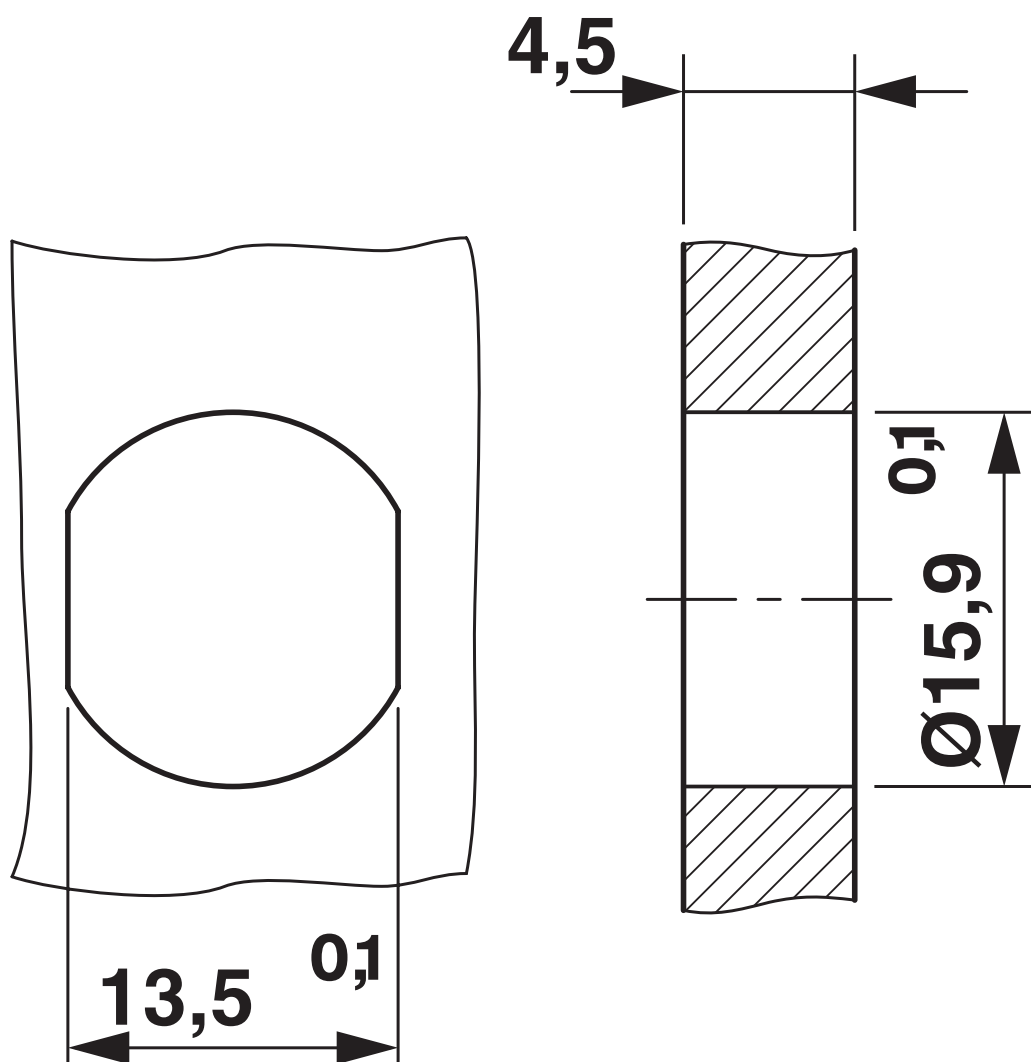
Normes et spécifications

M12

Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
----------------------	-----------------

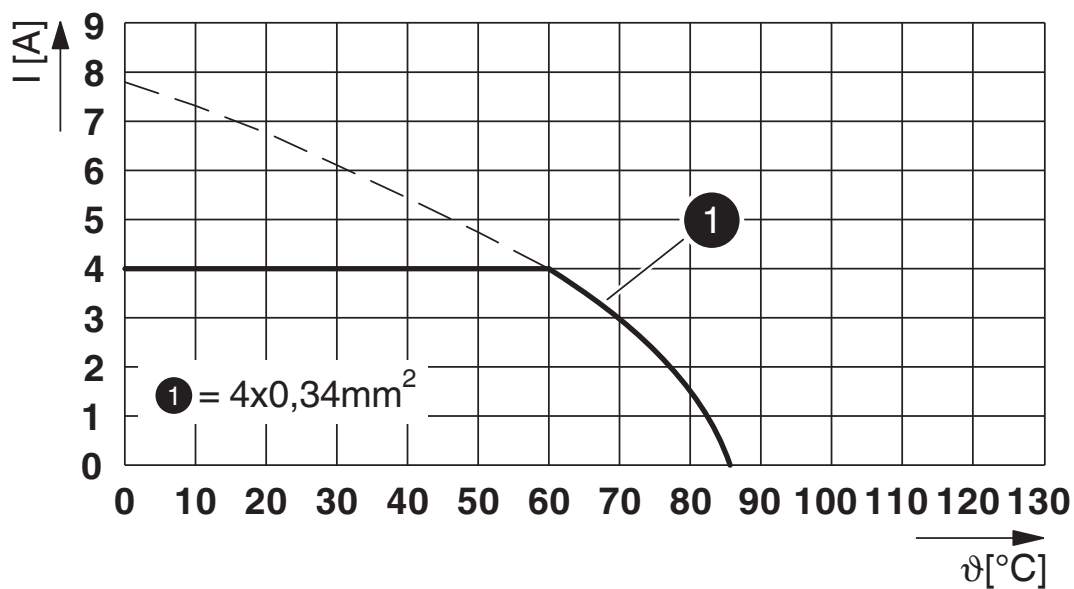
Dessins

Dessin coté



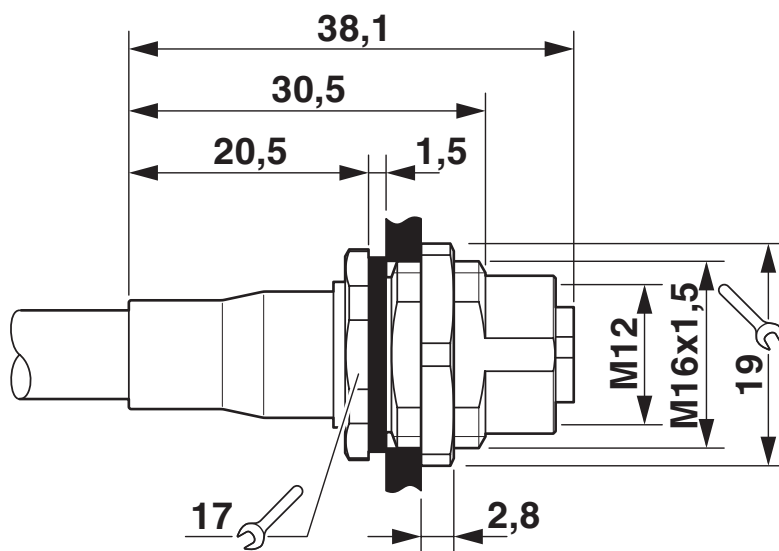
Découpe du boîtier pour filet de fixation M16, paroi de montage avec perçage traversant (alternativement avec surface de protection anti-torsion)

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

Dessin coté



Connecteurs encastrables M12

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>



Homologations



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002599
----------	----------

UNSPSC

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

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

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 »

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Accessoires

Vis de fermeture

Vis de fermeture - SACC-M16-SEALING PLUG SET - 1453368

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1453368>



Vis de fermeture, Montage face arrière, M16 x 1,5

Vis de fermeture

Vis de fermeture - PROT-M12 - 1680539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1680539>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles
pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Vis de fermeture

Vis de fermeture - PROT-M12 SH - 1503302

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503302>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles blindés pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables

Vis de fermeture

Vis de fermeture - PROT-M12 FB - 1555538

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1555538>



Vis de fermeture M12 en acier inoxydable, pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables destinés à l'industrie agro-alimentaire

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Joint plat

Joint plat - SACC-M16-SEAL CLM - 1430394

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430394>

Joint plat M16, pour connecteur encastrable M12, avec filetage de fixation M16



Outil de sectionnement de câbles

Outil de sectionnement de câbles - CUTFOX 12 - 1212128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212128>



Coupe-câble, pour le cuivre et l'aluminium jusqu'à 12 mm de diamètre
(jusqu'à 35 mm²)

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Pince coupante diagonale

Pince coupante diagonale - CUTFOX-S VDE - 1212207

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212207>



Pince coupante diagonale, pour fils durs (cordes à piano) et souples, conformes à la norme VDE 1 000 V AC/ 1 500 V DC

Outil à dénuder

Outil à dénuder - VS-CABLE-STRIP-VARIO - 1657407

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1657407>



Stripping-Tool, pour la dépose à plusieurs niveaux de câbles blindés

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Pince coupante diagonale

Pince coupante diagonale - MICROFOX-SP-1 - 1212487

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212487>



Pince coupante diagonale électronique, tête pointue, sans chanfrein, avec ressort d'ouverture, finition mate phosphatée, exécution estampée

Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX 4 - 1212156

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212156>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm², réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm² flexible/ 1,5 mm² rigide, couteau de dénudage remplaçable

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX-E 4 - 1212704

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212704>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs (spécialement aussi pour isolants en caoutchouc et silicone) de 0,1 - 4 mm², réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm² flexible/ 1,5 mm² rigide, couteau de dénudage remplaçable

Outil à dénuder

Outil à dénuder - WIREFOX 10 - 1212150

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212150>



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm², réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm² flexible/ 1,5 mm² rigide, couteau de dénudage remplaçable

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Adaptateur de tuyau de protection

Adaptateur de tuyau de protection - WP-CTA POM 13,0 BK - 1422884

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422884>



Adaptateur pour tuyau flexible de protection pour tubes ondulés d'une dimension nominale 13 (10 x 13), ondulation parallèle

Tube de protection

Tube de protection - WP-PA HF 13,0 BK - 3240681

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240681>



Tube de protection, matériau: PA 6, Filament: sans, Résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'flammabilité selon UL 94: V0, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Tube de protection

Tube de protection - WP-PA HF-HB 13,0 BK - 3240839

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/3240839>



Tube de protection, matériau: PA 6, Filament: sans, Résistant aux UV: oui, souple, indice de protection: IP68, coloris: noir, classe d'flammabilité selon UL 94: HB, diamètre intérieur: 10 mm, Longueur totale: 50 m

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MSD-4QO SH PN - 1411068

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411068>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, Détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MRD-4Q SH PN - 1554539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1554539>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, Détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: laiton, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FSD-4QO SH PN - 1411071

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411071>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, Détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FRD-4Q SH PN - 1554542

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1554542>

Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur femelle coudé M12, Détrompage: D, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: laiton, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm



Prolongateur de câble

Prolongateur de câble - SACC-CC-4QO SH PN - 1414416

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414416>

Prolongateur de câble, PROFINET, CAT5 (100 MBit/s), 4 pôles, exempt d'halogène, blindé, raccordement autodénudant, matière du boîtier : zinc moulé, nickelé, diamètre extérieur du câble de 5 mm à 9,7 mm 9,7 mm



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MSD-4PL SH PN - 1424682

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424682>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, Détrompage: D, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MRD-4PL SH PN - 1424684

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424684>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, Détrompage: D, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FSD-4PL SH PN - 1424683

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424683>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur femelle droit M12, Détrompage: D, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FRD-4PL SH PN - 1424685

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424685>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur femelle coudé M12, Détrompage: D, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN - 1422846

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422846>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, Détrompage: D, raccordement serti, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 4,5 mm .. 7,5 mm, sans contacts à serti

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN - 1422847

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422847>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, Détrompage: D, raccordement serti, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 4,5 mm .. 7,5 mm, sans contacts à serti

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN - 1422848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422848>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur femelle droit M12, Détrompage: D, raccordement serti, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 4,5 mm ... 7,5 mm, sans contacts à serti

Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN - 1422849

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422849>



Connecteur de données, PROFINET CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, blindé, connecteur femelle coudé M12, Détrompage: D, raccordement serti, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, étamé, diamètre extérieur du câble 4,5 mm ... 7,5 mm, sans contacts à serti

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - VS-PN-RJ45-5-Q/IP20 - 1658435

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1658435>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 4, 100 Mbit/s, CAT5 (CEI 11801:2002), matériau: PA, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, sortie du câble: droit, coloris: gris signalisation A RAL 7042, PROFINET

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8 - 1421126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421126>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (CEI 11801:2002), matériau: Zinc coulé sous pression, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 23-22, sortie du câble: droit, coloris: vert, PROFINET

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8 - 1421128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421128>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (CEI 11801:2002), matériau: Zinc coulé sous pression, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 23-22, sortie du câble: coudé, Ethernet / PROFINET

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8 - 1421127

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421127>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (CEI 11801:2002), matériau: Zinc coulé sous pression, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 23-22, sortie du câble: coudé, Ethernet / PROFINET

1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8 - 1422664

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422664>



Connecteur Push-Pull (version 14), en zinc moulé sous pression, avec raccord de connecteur RJ45 à 8 pôles, avec raccordement autodénudant IDC, pour conducteurs de 1 et 7 fils AWG 23...22, pour diamètre de câble entre 5,5 mm et 10 mm

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8 - 1422667

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422667>



Connecteur Push-Pull (version 14), en zinc moulé sous pression, avec raccord de connecteur RJ45 à 8 pôles, avec raccordement autodénudant IDC, pour conducteurs de 1 et 7 fils AWG 23...22, pour diamètre de câble entre 5,5 mm et 10 mm

Câble de réseau - VS-OE-M12FSBP-93R-LI/2,0



1416263

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1416263>

Connecteur RJ45

Connecteur RJ45 - CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8 - 1422665

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422665>



Connecteur Push-Pull (version 14), en zinc moulé sous pression, avec raccord de connecteur RJ45 à 8 pôles, avec raccordement autodénudant IDC, pour conducteurs de 1 et 7 fils AWG 23...22, pour diamètre de câble entre 5,5 mm et 10 mm

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