

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Veillez 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.



Connecteur d'appareil face arrière, Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), Ethernet CAT5 (100 Mbit/s), 4-pôles, PUR, bleu lagon RAL 5021, blindé, connecteur femelle, droit, M12-SPEEDCONNEC, détrompage: D, sur extrémité libre, Montage face arrière, M16 x 1,5, Ligne de bus, longueur de câble: 2 m, 0,14 mm², Ethernet flexible CAT5, 2 paires, Produit de remplacement selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %) référence : 1238737

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	1405866
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	ABQDGI
Product key	ABQDGI
Page catalogue	Page 399 (C-2-2019)
GTIN	4046356475976
Poids par pièce (emballage compris)	110,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	107 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	DE

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Caractéristiques techniques

Remarques

Généralités

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.

Consigne de sécurité

Consigne de sécurité

AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.

• **AVERTISSEMENT** : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.

• **AVERTISSEMENT** : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.

• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.

• Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.

• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.

• Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products)).

• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.

• Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre

• Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

	<ul style="list-style-type: none">• Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :<ul style="list-style-type: none">o Sur le produito Sur l'étiquette d'emballageo Dans la documentation fournieo Sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/products dans le produit
	<ul style="list-style-type: none">• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact
	<ul style="list-style-type: none">• Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse phoenixcontact.com/produits dans le produit
	<ul style="list-style-type: none">• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.
	<ul style="list-style-type: none">• Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
	<ul style="list-style-type: none">• En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type de capteur	Ethernet
Nombre de pôles	4
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	D
Type de filetage	M12

Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

Interfaces

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

Propriétés électriques

Tension de tenue aux chocs assignée	2,5 kV
Résistance de contact	≤ 3 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Tension nominale U _N	48 V AC
	60 V DC

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

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
Propriétés de transmission (catégorie)	CAT5 (CEI 11801:2002)

Propriétés mécaniques

Caractéristiques mécaniques

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

Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0
Matériau du joint	FKM
Matériau de contact	CuZn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	PA 6.6
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé
Gaine extérieure, matériau	PUR

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type de raccordement	Ligne de bus
----------------------	--------------

Raccordement du conducteur

Type de contact	Contacts à sertir
Type de raccordement	Ligne de bus
Couple de serrage	2 Nm ... 3 Nm (Côté châssis)

Connecteur

Raccordement 1

Type tête	connecteur femelle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M12
Type de verrouillage tête	SPEEDCONNEX
Détrompage	D

Raccordement 2

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

Câble/conducteur

Longueur du câble	2 m
-------------------	-----

Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Dessin coté	
Poids de gaine	42 kg/km
Style UL AWM	20963 (80 °C / 30 V)
Normes/Spécifications relatives aux câbles	Exigences électriques EN 50288-2-2
Nombre de pôles	4
Blindé	oui
Type	Ethernet flexible CAT5, 2 paires [93E]
Structure du conducteur	2x2xAWG26/7, SF/UTP
Durée du parcours du signal	5,3 ns/m
Structure du conducteur ligne de signal	7x 0,16 mm
AWG ligne de signaux	26
Section de câble	2x 2x 0,14 mm ²
Diamètre de fil avec isolant	0,98 mm
Diamètre extérieur du câble	6,4 mm ±0,2 mm
Gaine extérieure, matériau	PUR
Gaine extérieure, coloris	bleu lagon RAL 5021
Matériau conducteur	Cordon Cu nu
Matériau isolant de fil	PE moussé
Fil, coloris	blanc/orange-orange, blanc/vert-vert
Epaisseur gaine extérieure	1,2 mm
Câblage par paire	2 fils par paire
Câblage total	2 paires avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme
Revêtement optique de blindage	70 %
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. 45 nF/km (pour 1 kHz)
Tension nominale câble	≤ 100 V (Valeur de crête, par pour courants forts)
Tension d'essai fil/fil	700 V (50 Hz, 1 min.)
Tension d'essai fil/blindage	700 V (50 Hz, 1 min.)
Capacité de charge du câble	2 A (selon DIN VDE 0891-1)
Rayon de courbure minimum, position fixe	4 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	26 mm

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Rayon de courbure minimal, pose souple	52 mm
Résistance à la traction	≤ 80 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)
Affaiblissement de régularité (RL)	23 dB (pour 4 MHz)
	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
	selon la norme UL VW1
	selon UN ECE-R 118.03
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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Conditions environnementales et de durée de vie

Conditions ambiantes

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

Normes et spécifications

M12

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101

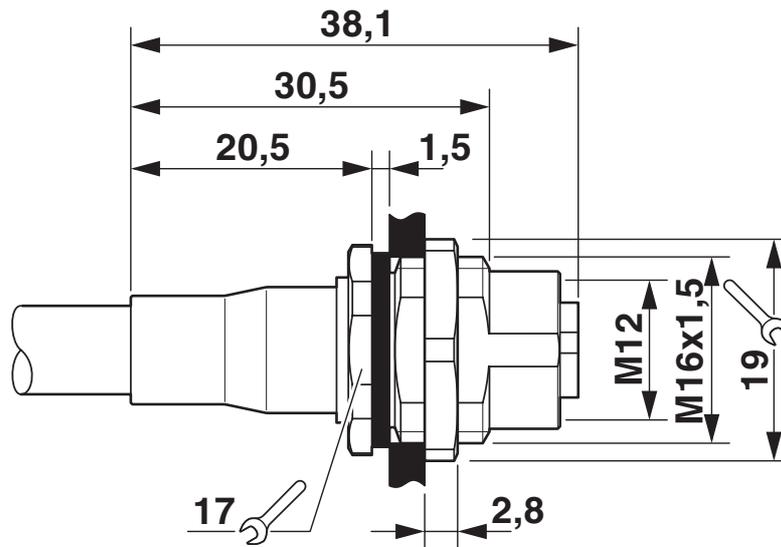
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Dessins

Dessin coté



Dessin coté

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>



EAC

Identifiant de l'homologation: 19060508

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27060308
ECLASS-12.0	27060308
ECLASS-13.0	27060308

ETIM

ETIM 9.0	EC002599
----------	----------

UNSPSC

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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

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 »

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

Accessoires

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

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

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

3240681

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



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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

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

3240839

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



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

SACC-M12MSD-4QO SH ETH - Connecteur de données

1411066

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411066>



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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

SACC-M12MRD-4Q SH - Connecteur de données

1553624

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1553624>



Connecteur de données, Ethernet 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

SACC-M12FSD-4QO SH ETH - Connecteur de données

1411069

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411069>



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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

SACC-M12FRD-4Q SH - Connecteur de données

1553637

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1553637>



Connecteur de données, Ethernet 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

SACC-CC-4QO SH ETH - Prolongateur de câble

1414415

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414415>



Prolongateur de câble, Ethernet, 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

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - Connecteur RJ45

1656725

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1656725>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 23, sortie du câble: droit, coloris: gris signalisation A RAL 7042, Ethernet

VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK - Connecteur RJ45

1658008

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1658008>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 23, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière

1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421607

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421607>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: droit, coloris: vert, Ethernet

CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421877

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421877>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8 - Connecteur RJ45

1421876

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1421876>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP20, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1 - Connecteur RJ45

1414383

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414383>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP67, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT6, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement à sertir, section raccordable: AWG 27- 24, sortie du câble: droit, coloris: gris, Ethernet / PROFINET

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1 - Connecteur RJ45

1414408

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1414408>



Connecteur RJ45, type: RJ45, indice de protection: IP67, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT6, matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement à sertir, section raccordable: AWG 24- 27, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet / PROFINET

CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8 - Connecteur RJ45

1422661

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422661>



Connecteur RJ45, indice de protection: IP65/IP67, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: droit, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8 - Connecteur RJ45

1422663

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422663>



Connecteur RJ45, indice de protection: IP65/IP67, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8 - Connecteur RJ45

1422662

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422662>



Connecteur RJ45, indice de protection: IP65/IP67, nombre de pôles: 8, 1 Gbit/s, CAT5, matériau: Métal, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 26- 24, sortie du câble: coudé, Ethernet

VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0 - Connecteur d'appareil face arrière



1405866

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1405866>

VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5 - Connecteur RJ45

1608126

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1608126>



Connecteur RJ45, indice de protection: IP65/IP67, nombre de pôles: 4, CAT5 (CEI 11801:2002), matériau: Plastique, type de raccordement: Raccordement autodénudant IDC, section raccordable: AWG 26- 22, sortie du câble: droit, coloris: noir, Ethernet

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