

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

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 pour capteurs/actionneurs, 3-pôles, PVC, jaune, connecteur mâle droit M12, détrompage: A SPEEDCONNEC, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage: A SPEEDCONNEC, longueur de câble: 1,5 m



## Données commerciales

Référence	1409520
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	BF1IGA
Product key	BF1IGA
GTIN	4055626017747
Poids par pièce (emballage compris)	22,22 g
Poids par pièce (hors emballage)	22,22 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	US

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Conformément à UL/cUL, ces câbles confectionnés sont homologués pour être utilisés dans des zones Ex de catégorie I, division 2 (CID2).
-------------	---

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble pour capteurs/actionneurs
Nombre de pôles	3
Application	Câbles US pour zones Ex
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	non
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau du joint	NBR
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau du raccordement vissé	Zinc moulé sous pression, nickelé
Gaine extérieure, matériau	PVC

### Propriétés électriques

Résistance de contact	$\leq 5 \text{ m}\Omega$
Résistance d'isolement	$\geq 100 \text{ M}\Omega$
Tension nominale $U_N$	250 V AC
	250 V DC
Intensité nominale $I_N$	4 A
Circuit de protection	déconnecté

### Signalisation

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

### Caractéristiques de raccordement

Raccordement du conducteur
----------------------------

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

Couple de serrage

0,4 Nm (Connecteur M12)

## Connecteur

### Raccordement 1

Type	connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC
Nombre de pôles	3
Type de codage	A
Nombre de pôles	3
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC

### Raccordement 2

Type	Connecteur femelle coudé M12 SPEEDCONNEC
Nombre de pôles	3
Type de codage	A
Nombre de pôles	3
Mode de verrouillage	SPEEDCONNEC

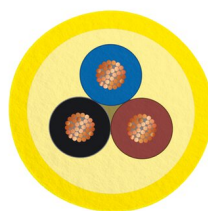
## Câble/conducteur

Longueur du câble

1,5 m

### PVC jaune 105 °C [542]

Dessin coté



Poids de gaine

30 kg/km

Style UL AWM

2517 (105 °C / 300 V)

Nombre de pôles

3

Blindé

non

Type

PVC jaune 105 °C [542]

Structure du conducteur ligne de signal

30x 1,30 mm

AWG ligne de signaux

22

Diamètre de fil avec isolant

1,27 mm ±0,03 mm

Diamètre extérieur du câble

4,7 mm ±0,2 mm

Gaine extérieure, matériau

PVC

Gaine extérieure, coloris

jaune

Matériau conducteur

Cordon Cu étamé

Matériau isolant de fil

PVC

Fil, coloris

marron, bleu, noir

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

Câblage total	3 fils torsadés longitudinalement
Résistance max. du conducteur	max. 50,5 $\Omega$ /km (20 °C)
Résistance d'isolement	$\geq$ (550 M Ohm/m avec 500 V)
Tension nominale câble	300 V
Rayon de courbure minimum, position flexible	8 x D
Résistance à la propagation des flammes	FT4
Résistance spéciale	résistant aux UV
Propriétés particulières	Câble Instrumentation Tray Cable (ITC) et Power-Limited Tray Cable (PLTC) conforme aux normes UL
Température ambiante (fonctionnement)	-30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe)
	-5 °C ... 105 °C (Câble, pose souple)

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
	IP68
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)

## Homologations

### Conformité/homologations

UL, USA / Canada	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
------------------	------------------------------------

## Normes et spécifications

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

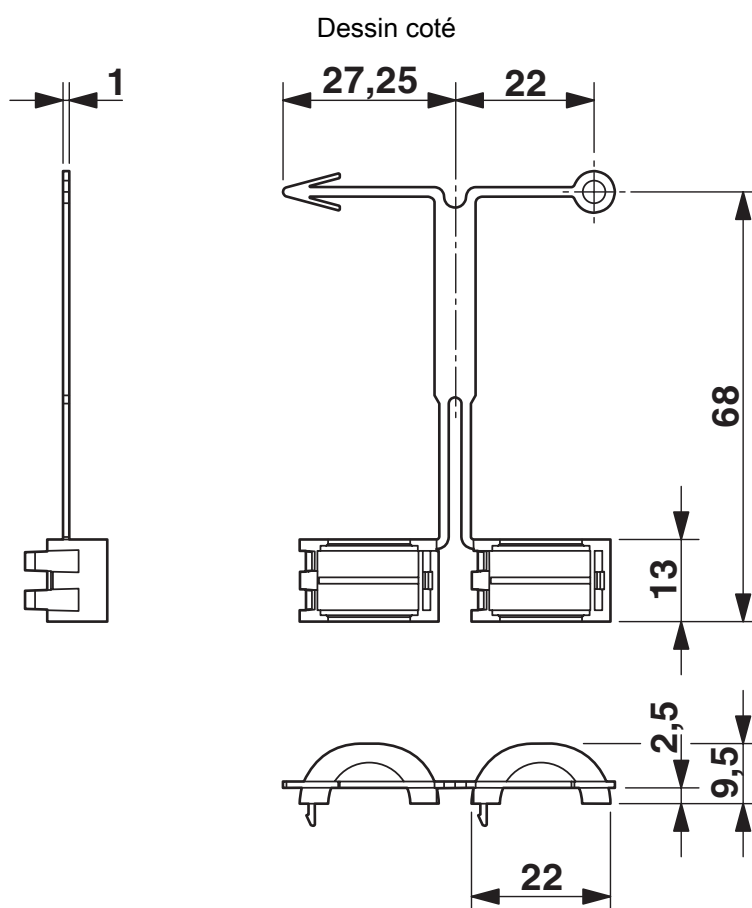
# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Dessins



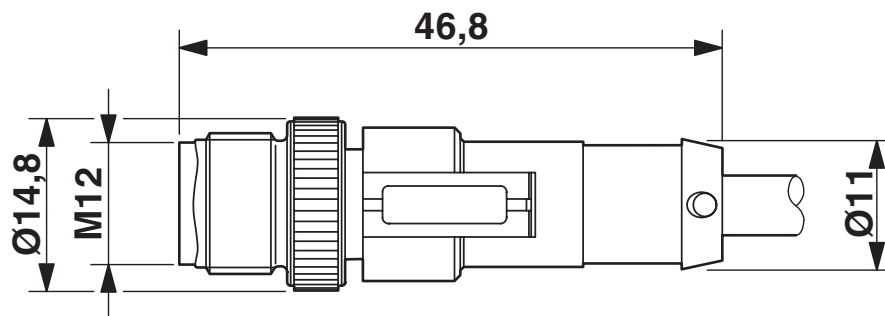
Connecteur femelle avec EXCLIP

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1409520

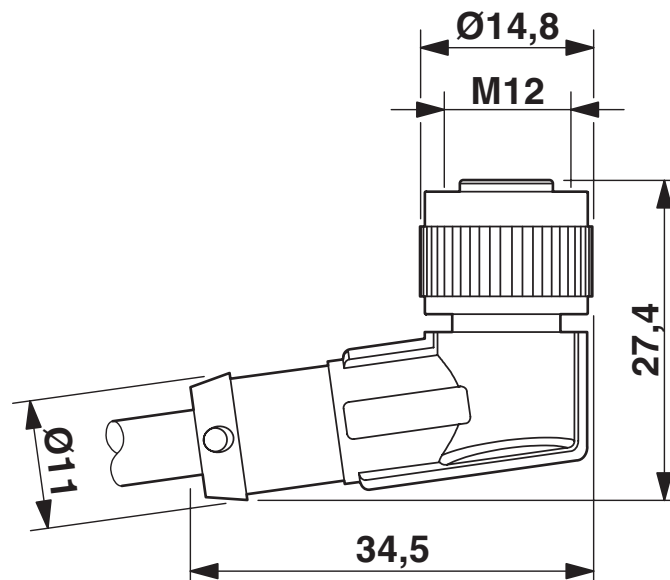
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



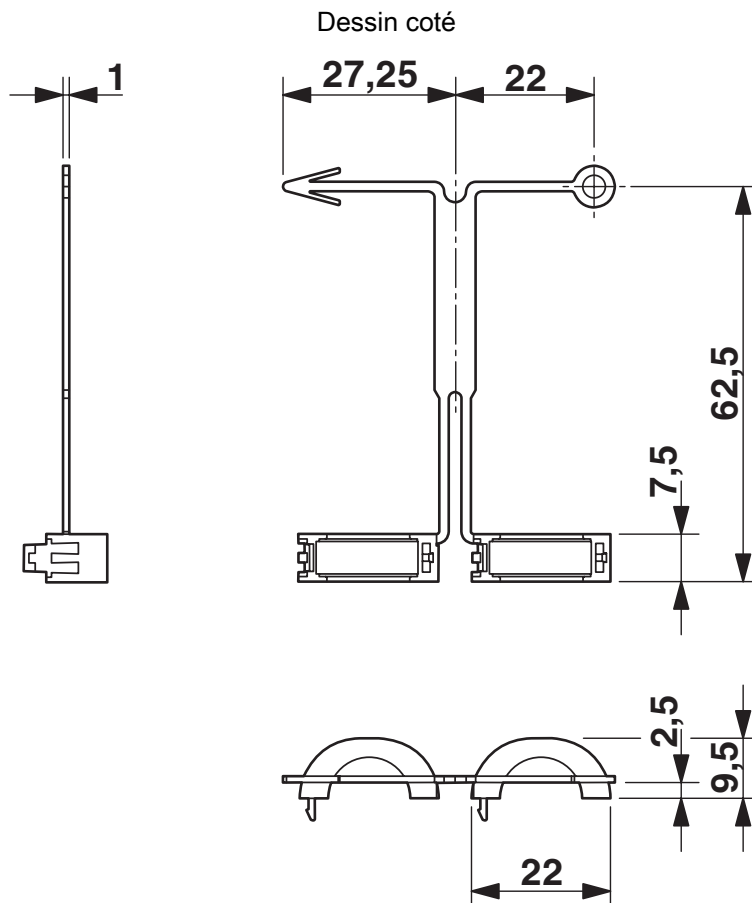
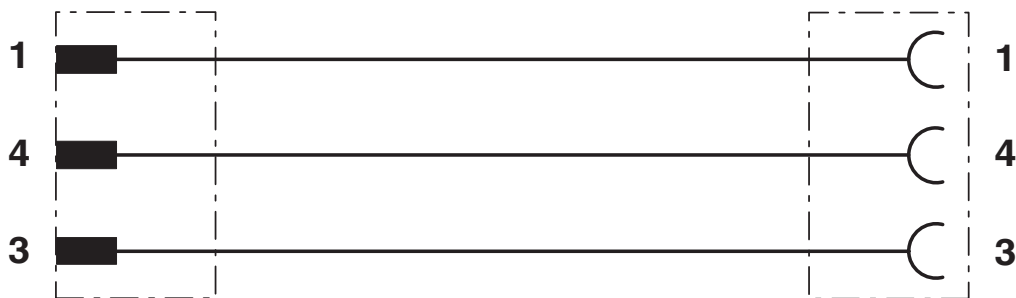
Connecteur femelle M12 x 1, coudé

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs

1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Schéma de connexion



Connecteur avec EXCLIP

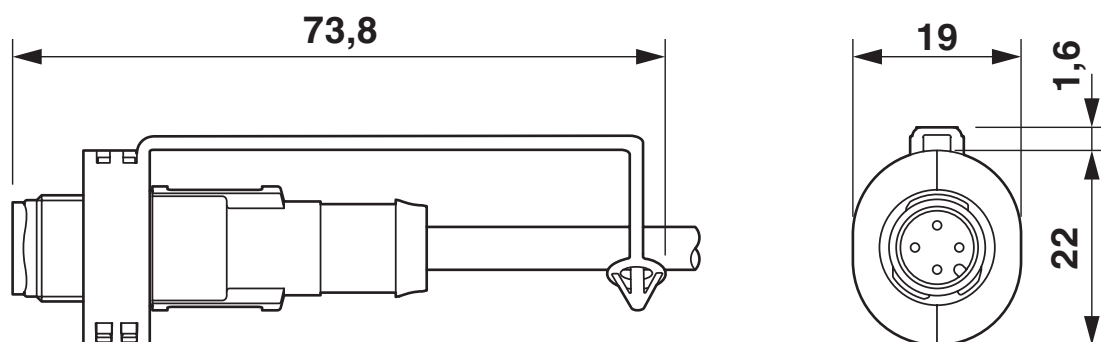
# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

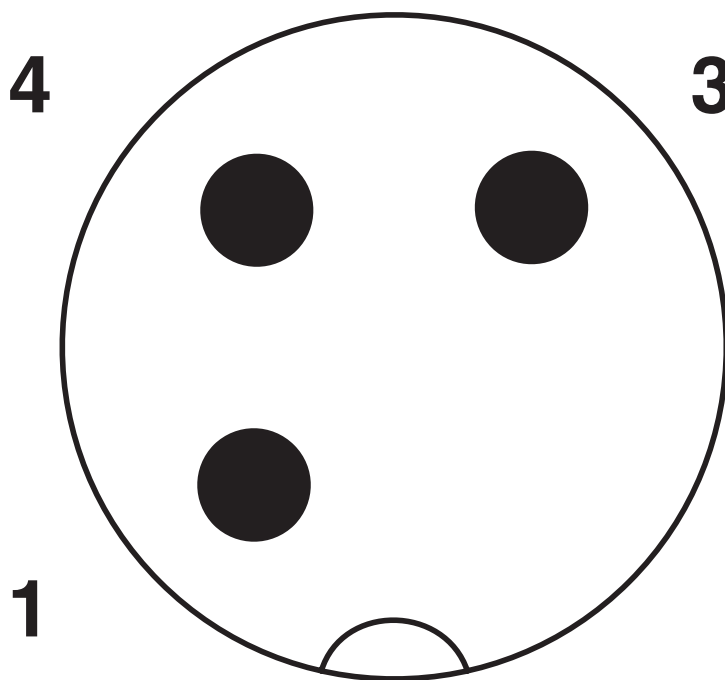
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

Dessin coté



Connecteur équipé de clip EXCLIP

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 3 pôles, détrompage A, vue côté mâle



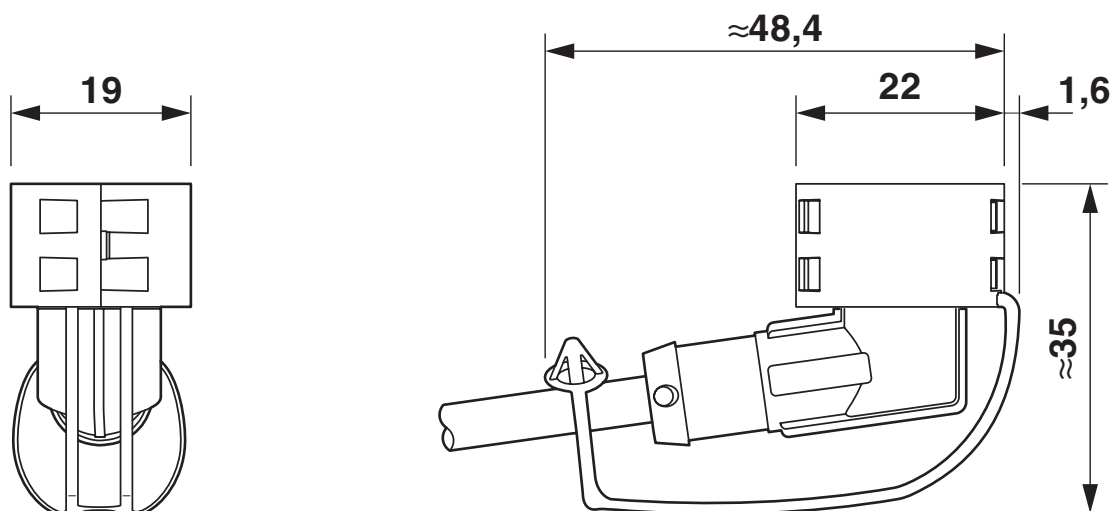
# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

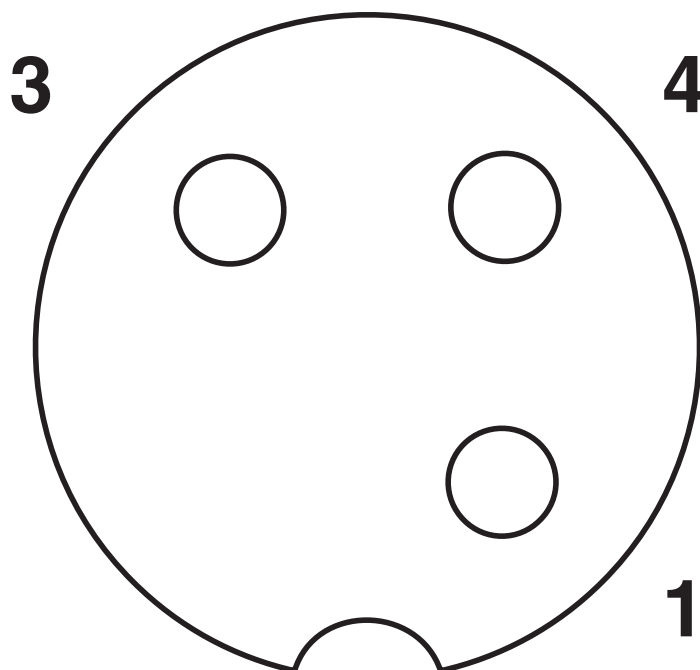
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

Dessin coté



Connecteur équipé de clip EXCLIP

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 3 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>



### EAC-RoHS

Identifiant de l'homologation: RU D-DE.HB35.B.00387



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 359524

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	150 V	4 A	-	-



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 359524

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	150 V	4 A	-	-

### cULus Listed

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060311
ECLASS-12.0	27060311
ECLASS-13.0	27060311

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Conformité environnementale

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## Accessoires

### PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>

Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés



### SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>

Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Vis de fermeture

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>

Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés



## SAC-M12-EXCLIP-F - Clips de sécurité

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>

Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil



# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>



Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12

---

## TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

# SAC-HZ-3P-MS/1,5-542/FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1409520

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1409520>

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

## SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

Phoenix Contact 2023 © - 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)