

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)




Câbles pour capteurs/actionneurs, 4-pôles, PVC, noir RAL 9005, extrémité libre, sur Connecteur femelle droite M12, détrompage A, Longueur du câble: 5 m

### Propriétés produit

- ✓ Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %

### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 046356 693776
GTIN	4046356693776
Poids par pièce (hors emballage)	0,160 kg
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Allemagne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Longueur du câble	5 m
-------------------	-----

#### Conditions d'environnement

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

#### Généralités

Courant de référence à 40 °C	4 A
Tension de référence	250 V
Nombre de pôles	4
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

## Caractéristiques techniques

### Généralités

Détrompage	A - standard
Normes / Spécifications	Connecteur M12 CEI 61076-2-101
Affichage d'état	Non
Circuit/composant de protection	déconnecté
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Cycles d'enfichage	≥ 100

### Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de la molette	Zinc moulé sous pression, nickelé

### Normes et spécifications

Désignation de la norme	Connecteur M12
Normes/Prescriptions	CEI 61076-2-101
Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB

### Câble

Type de câble	PVC noir
Type de câble (symbole)	PVC
Symbole du câble	LiYY
Style UL AWM	2464 / 1729 (80 °C / 300 V)
Section du conducteur	4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)
AWG ligne de signaux	22
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,26 mm ±0,05 mm
Épaisseur isolement	≥ 0,23 mm (Isolant de fil)
Coloris des fils	marron, blanc, bleu, noir
Câblage total	4 fils torsadés longitudinalement
Gaine extérieure, coloris	noir RAL 9005
Épaisseur gaine extérieure	≥ 0,76 mm
Diamètre extérieur du câble D	4,7 mm ±0,15 mm
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Poids du câble	40 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PVC
Matériau Isolant du fil	PVC
Matériau conducteur	Cordon Cu nu

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

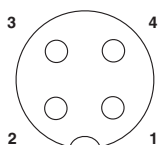
## Caractéristiques techniques

### Câble

Résistance d'isolement	≥ 200 MΩ*km (à 20 °C)
Résistance du conducteur	max. 57 Ω/km (à 20 °C)
Tension nominale câble	≤ 300 V
Tension d'essai câble	≥ 3000 V
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-25 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

## Schémas

Dessin schématique



Section de câble

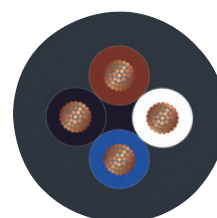
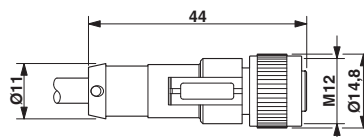


Schéma des pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

PVC noir [PVC]

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

## Classifications

### ETIM

ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

## Homologations

### Homologations

#### Homologations

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Homologations Ex

## Détails des approbations

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Intensité nominale IN	4 A		
Tension nominale UN	300 V		

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 221474
Intensité nominale IN	4 A		
Tension nominale UN	300 V		

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

### Accessoires

#### Accessoires

#### Câble porte-repère

##### Repères pour fils - PATG 2/15 - 1013038



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 2-4 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

##### Repères pour fils - PATG 3/15 - 1013041



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 4-7 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

##### Repères pour fils - PATG 4/15 - 1013054



Repères pour fils, transparent, vierge, Type de montage: enfilage, Diamètre du câble: 6-10 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

#### Cache de protection

##### Capuchon de fermeture - PROT-M12 FS-PA-CHAIN - 1430873

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



---

#### Crayon de marquage

##### Crayon de marquage - B-STIFT - 1051993



Crayon de marquage, pour repérage manuel des rubans Zack vierges, repérage indélébile et ineffaçable, épaisseur de trait 0,5 mm

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

### Accessoires

#### Marquage des conducteurs

Etiquette - PABA WH/23 - 1013779



Etiquette, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 1,5-35 mm, Surface utile: 23 x 4 mm

---

Etiquette - PABA YE/23 - 1013782



Etiquette, Rubans, jaune, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 1,5-35 mm, Surface utile: 23 x 4 mm

---

Etiquette - PABA WH/15 - 1013151



Etiquette, Rubans, blanc, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

Etiquette - PABA YE/15 - 1013698



Etiquette, Rubans, jaune, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

Etiquette - PABA RD/15 - 1013944



Etiquette, Rubans, rouge, vierge, repérable avec : CMS-P1-PLOTTER, Type de montage: Enfilage, Diamètre du câble: 0,6-50 mm, Surface utile: 15 x 4 mm

---

#### Outil à dénuder

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

### Accessoires

Outil à dénuder - WIREFOX SAC-1 - 1212757



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 3,2 mm à 4,4 mm, longueur à dénuder au choix

Outil à dénuder - WIREFOX SAC - 1212623



Pince à dénuder, pour câbles de capteurs et d'actionneurs exempts d'halogène (câbles SAC), avec isolation PUR et PVC, Ø de 4,4 mm à 7 mm, longueur à dénuder au choix

Outil à dénuder - WIREFOX 10 - 1212150



Outil à dénuder, pour câbles et conducteurs de 0,02 - 10 mm<sup>2</sup>, réglage automatique, longueur à dénuder jusqu'à 18 mm, capacité de sectionnement jusqu'à 10 mm<sup>2</sup> flexible/ 1,5 mm<sup>2</sup> rigide, couteau de dénudage remplaçable

### Outil de coupe

Pince coupante diagonale - CUTFOX-S VDE - 1212207



Pince coupante diagonale pour câble cuivre et aluminium, testée VDE 1000 V CA/ 1500 V CC contrôlé

### Outil de serrage

Kit d'adaptation - TSD-M SAC-BIT ADAPTER - 1212600



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

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

### Accessoires

Outil - SAC BIT M12-D15 - 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

---

### Outil dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 1208429



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

---

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224



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

---

### Tube ondulé

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



Tube de protection en polyamide, classe d'inflammabilité V0, résistant aux UV

---

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



Tube de protection en polyamide, classe d'inflammabilité HB, résistant aux UV

---

### Verrouillage de sécurité



## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS - 1404408

### Accessoires

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

---

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



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