

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

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.



Câble pour capteurs/actionneurs, 4-pôles exempt d'halogène, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 20 m

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1500224       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | BF1CCA        |
| Product key                         | BF1CCA        |
| GTIN                                | 4017918584788 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 516,5 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 509,7 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Nombre de pôles            | 4                               |
| 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 |

### 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<br>250 V DC       |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A                        |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Cycles d'enfichage | $\geq 100$ |
|--------------------|------------|

### Signalisation

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

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Couple de serrage | 0,4 Nm |
|-------------------|--------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

|      |                 |
|------|-----------------|
| Type | extrémité libre |
|------|-----------------|

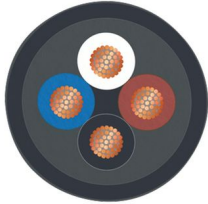
## Raccordement 2

|                 |                              |
|-----------------|------------------------------|
| Type            | Connecteur femelle droit M12 |
| Nombre de pôles | 4                            |
| Type de codage  | A                            |

## Câble/conducteur

|                   |      |
|-------------------|------|
| Longueur du câble | 20 m |
|-------------------|------|

## PUR exempt d'halogène noir [PUR]

|  |   |
|--|---|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 30 kg/km  |
| Style UL AWM                                 | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)   |
| Nombre de pôles                              | 4   |
| Blindé                                       | non   |
| Type   | PUR exempt d'halogène noir [PUR]  |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 42x 0,10 mm   |
| AWG ligne de signaux                         | 22  |
| Section de câble                             | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Ligne de signal)   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,27 mm ±0,02 mm  |
| Diamètre extérieur du câble                  | 4,2 mm ±0,15 mm   |
| Gaine extérieure, matériau                   | PUR   |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris-noir RAL 7021  |
| Matériau conducteur                          | Cordon Cu nu  |
| Matériau isolant de fil                      | PP  |
| Fil, coloris                                 | marron, blanc, bleu, noir   |
| Epaisseur isolement                          | ≥ 0,21 mm   |
| Epaisseur gaine extérieure                   | env. 0,5 mm   |
| Câblage total                                | 4 fils torsadés longitudinalement   |
| Résistance max. du conducteur                | ≤ 58 Ω/km   |
| Résistance d'isolement                       | ≥ 1 GΩ*km   |
| Tension nominale câble                       | ≤ 300 V   |
| Tension d'essai                              | ≥ 3000 V  |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 5 x D   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D  |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe         | 21 mm   |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 42 mm   |

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

|   |   |
|---|---|
| Cycles de flexion max.                  | 10000000  |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                       |
|   | selon DIN EN 50267-2-1  |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL 758/1581 FT2   |
|   | DIN EN 60332-2-2 (20 s)   |
| Résistance à l'huile                    | selon DIN EN 60811-2-1  |
| Résistance spéciale                     | bonne résistance aux acides, aux lessives alcalines et aux solvants |
|   | résistant à l'hydrolyse et aux microbes                             |
|   | relativement résistant aux UV selon DIN EN ISO 4892-2-A             |
|   | Non adhésif   |
|   | résistant à l'usure   |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles                                      |
|   | exempt de silicone  |
|   | exempt de substances néfastes à l'application d'enduits             |
|   | souple  |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                 |
|   | -25 °C ... 80 °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) |
|                                       | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
|                                       | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

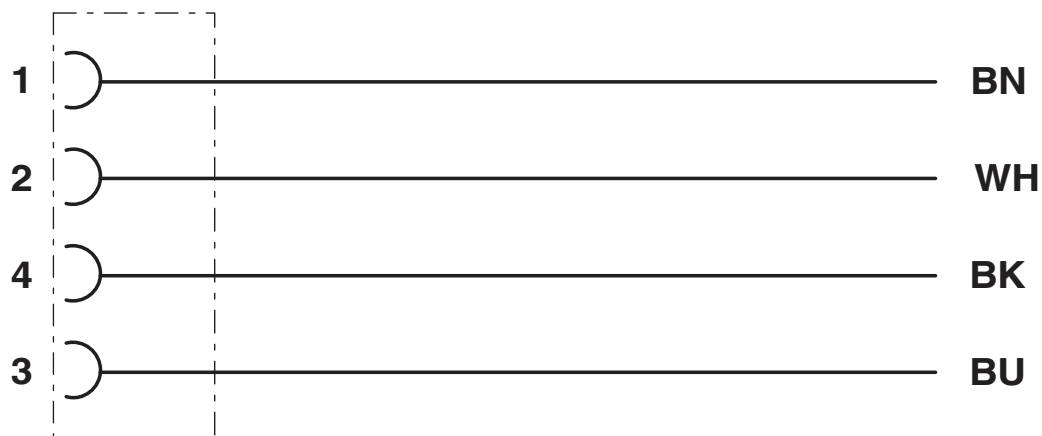
# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

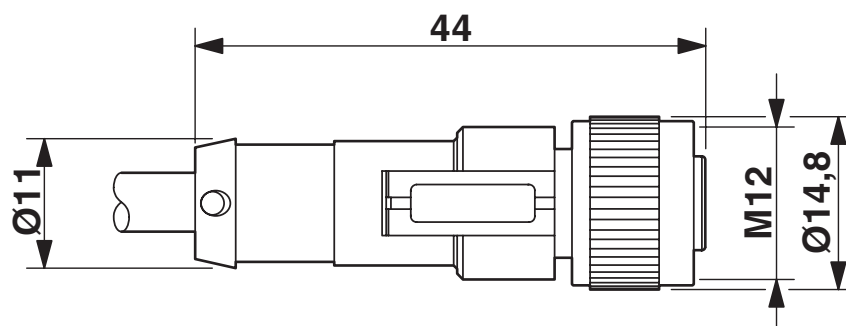
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## Dessins

Schéma de connexion



Dessin coté



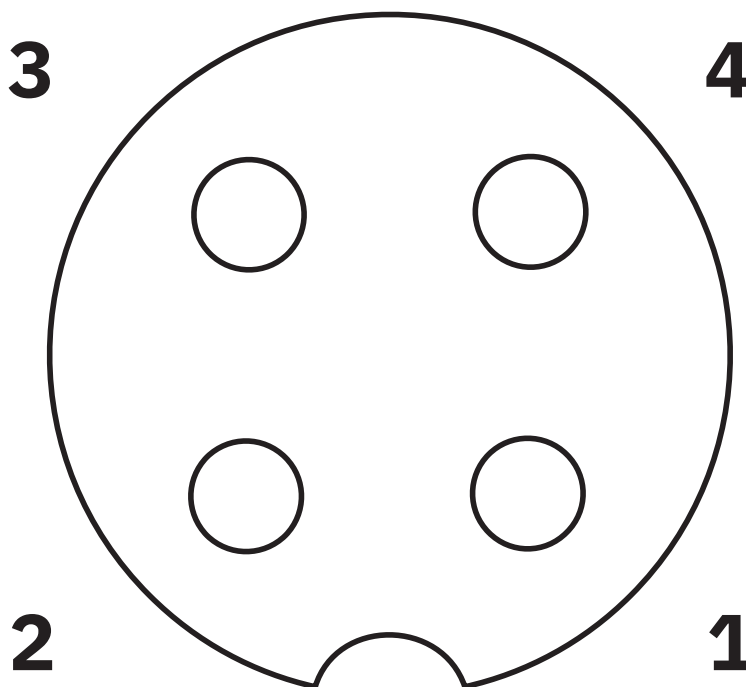
Connecteur femelle M12 x 1, droit

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

Dessin schématique



Nombre de pôles connecteur femelle M12, 4 pôles, détrompage A, vue côté femelle

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

|  <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 300 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

|  <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|   | 300 V                  | 4 A                      | -           | -                     |

| <b>cULus Listed</b> |  |  |  |  |
|---------------------|--|--|--|--|
|---------------------|--|--|--|--|

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## Accessoires

### UCT-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0801453

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0801453>



Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : TOPMARK NEO, LASER TOPMARK, BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 30

---

### UC-WMT (23X4) - Repère pour conducteur

0819411

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0819411>



Repère pour conducteur, Planche, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, BLUEMARK CLED, PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 24

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## US-WMT (23X4) - Repères pour câble

0828769

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0828769>



Repères pour câble, Carte, blanc, vierge, repérable avec : BLUEMARK ID COLOR, BLUEMARK ID, THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD 2.0, THERMOMARK CARD, type de montage: enfilage, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 56

---

## WMTW (23X4)R - Repères pour câble

0831004

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0831004>



Repères pour câble, Rouleau, blanc, vierge, repérable avec : THERMOMARK E. 300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, type de montage: insertion, plage de diamètre de câble: 1,5 ... 35 mm, surface utile: 23 x 4 mm, Nombre d'étiquettes: 3000

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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

---

## 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-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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

---

## B-STIFT - Crayon de marquage

1051993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1051993>



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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## CUTFOX-S VDE - Pince coupante diagonale

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

---

## WIREFOX SAC-1 - Outil à dénuder

1212757

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

# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## WIREFOX SAC - Outil à dénuder

1212623

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

---

## WIREFOX 10 - Outil à dénuder

1212150

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



# SAC-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs

1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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-4P-20,0-PUR/M12FS - Câble pour capteurs/actionneurs



1500224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1500224>

## 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 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)