

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

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, 8-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle droite M12, détrompage A, Longueur du câble: 1,5 m

### Propriétés produit

- ✓ Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- ✓ Notre norme : câble PUR exempt d'halogène robuste

### Données commerciales

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Unité de conditionnement         | 1 STK         |
| GTIN                             |               |
| GTIN                             | 4017918957438 |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,077 kg      |
| Numéro du tarif douanier         | 85444290      |
| Pays d'origine                   | Pologne       |

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

|  |       |
|--|-------|
| Longueur du câble                                  | 1,5 m |
| Longueurs du dégainage de l'extrémité non terminée | 50 mm |

#### 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 | 2 A  |
| Tension de référence         | 30 V |

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Nombre de pôles                 | 8                              |
| Résistance d'isolement          | $\geq 100 \text{ M}\Omega$     |
| 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              | $\geq 100$                     |
| Couple de serrage               | 0,4 Nm (Connecteurs M12)       |

### Matériau

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB                                |
| Matériau de contact                 | CuZn                              |
| 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 |
| Matériau du joint                   | NBR                               |

### 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                                | PUR exempt d'halogène noir                                |
| Type de câble (symbole)                      | PUR   |
| Symbole du câble                             | Li9Y11Y   |
| Style UL AWM                                 | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)                             |
| Section du conducteur                        | 8x 0,25 mm <sup>2</sup>                                   |
| AWG ligne de signaux                         | 24  |
| Structure du conducteur ligne de signal      | 32x 0,10 mm   |
| Diamètre du fil avec isolant                 | 1,17 mm $\pm$ 0,02 mm                                     |
| Épaisseur isolement                          | $\geq 0,21 \text{ mm}$                                    |
| Coloris des fils                             | blanc, marron, vert, jaune, gris, rose, bleu, rouge       |
| Câblage total                                | 8 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme |
| Gaine extérieure, coloris                    | gris-noir RAL 7021  |
| Épaisseur gaine extérieure                   | env. 0,8 mm   |
| Diamètre extérieur du câble D                | 5,9 mm $\pm$ 0,15 mm                                      |
| Rayon de courbure minimum, position fixe     | 8 x D   |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 10 x D  |

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

## Caractéristiques techniques

### Câble

|   |   |
|---|---|
| Nombre de cycles de flexion             | 4000000   |
| Rayon de courbure                       | 59 mm   |
| Course                                  | 10 m  |
| Vitesse de déplacement                  | 3 m/s   |
| Accélération                            | 10 m/s <sup>2</sup>   |
| Poids du câble                          | 46 kg/km  |
| Gaine extérieure, matériau              | PUR   |
| Matériau de remplissage                 | PE  |
| Matériau Isolant du fil                 | PP  |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu nu  |
| Résistance du conducteur                | ≤ 78 Ω/km   |
| Tension nominale câble                  | ≤ 300 V   |
| Tension d'essai câble                   | ≥ 3000 V  |
| Propriétés particulières                | compatible chaîne porte-câbles                                      |
|   | exempt de silicone  |
|   | exempt de substances néfastes à l'application d'enduits             |
|   | souple  |
| Résistance à la propagation des flammes | selon UL Style 20549  |
| Absence d'halogène                      | selon DIN VDE 0472 partie 815                                       |
| 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   |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)                                 |
|   | -25 °C ... 80 °C (câble, pose souple)                               |

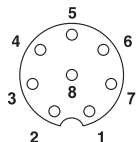
### Environmental Product Compliance

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans   |
|            | La déclaration du fabricant dans l'onglet « Downloads » contient des informations détaillées sur les substances dangereuses. |

### Schémas

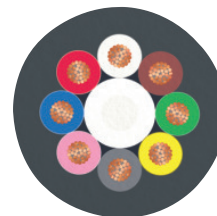
# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

Dessin schématique



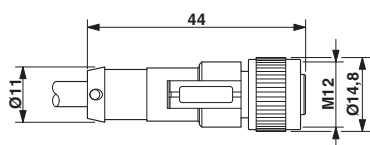
Brochage connecteur femelle M12, 8 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Section de câble



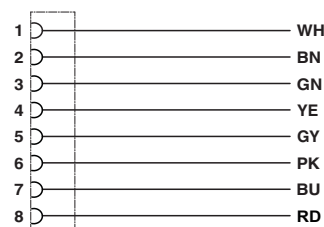
PUR exempt d'halogène noir [PUR]

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

## 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 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 2.0 | EC000830 |
| 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 |

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

## Classifications

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 31251501 |
|-------------|----------|

## Homologations

### Homologations

### Homologations

UL Listed / cUL Listed / EAC / 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 | 2 A  |   |               |
| Tension nominale UN   | 30 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 | 2 A  |   |               |
| Tension nominale UN   | 30 V |   |               |

|     |  |               |
|-----|--|---------------|
| EAC |  | EAC-Zulassung |
|-----|--|---------------|

|              |  |
|--------------|--|
| cULus Listed |  |
|--------------|--|

## Accessoires

### Accessoires

Câble porte-repère

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

### Accessoires

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

Vis de fermeture - PROT-M12 MS-PA-CHAIN - 1430899



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

---

### Marquage des conducteurs

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

### Accessoires

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-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

### 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-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

### 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-8P- 1,5-PUR/M12FS - 1522590

### Accessoires

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

---

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