

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-10,0-PUR/M12FR - 1681389

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, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, détrompage A, longueur de câble: 10 m

### Avantages

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

RoHS

### Données commerciales

|                                  |                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Unité de conditionnement         | 1 pc                                                                                                    |
| GTIN                             | <br>4 017918 185480 |
| GTIN                             | 4017918185480                                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage) | 0,266 KGM                                                                                               |
| Numéro du tarif douanier         | 85444290                                                                                                |
| Pays d'origine                   | Allemagne                                                                                               |

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

|                                                    |       |
|----------------------------------------------------|-------|
| Longueur du câble                                  | 10 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 | 4 A      |
| Tension de référence         | 250 V AC |

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-10,0-PUR/M12FR - 1681389

## Caractéristiques techniques

### Généralités

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
|                                 | 250 V DC                       |
| Nombre de pôles                 | 4                              |
| Résistance d'isolement          | $\geq 10 \text{ M}\Omega$      |
| 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                 | 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 |
| 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-HF                        |
| Style UL AWM                             | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V)     |
| Section du conducteur                    | 4x 0,34 mm <sup>2</sup>           |
| AWG ligne de signaux                     | 22                                |
| Structure du conducteur ligne de signal  | 42x 0,10 mm                       |
| Diamètre du fil avec isolant             | 1,27 mm $\pm$ 0,02 mm             |
| Épaisseur isolement                      | $\geq 0,21 \text{ mm}$            |
| Coloris des fils                         | marron, blanc, bleu, noir         |
| Câblage total                            | 4 fils torsadés longitudinalement |
| Gaine extérieure, coloris                | gris-noir RAL 7021                |
| Épaisseur gaine extérieure               | env. 0,5 mm                       |
| Diamètre extérieur du câble D            | 4,2 mm $\pm$ 0,15 mm              |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 5 x D                             |

# Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-10,0-PUR/M12FR - 1681389

## Caractéristiques techniques

### Câble

|                                                                |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Rayon de courbure minimum, position flexible                   | 10 x D                                                              |
| Nombre de cycles de flexion                                    | 10000000                                                            |
| Rayon de courbure minimum, utilisation de chaînes porte-câbles | 10 x D                                                              |
| Course                                                         | 10 m                                                                |
| Vitesse de déplacement                                         | 3 m/s                                                               |
| Accélération                                                   | 10 m/s <sup>2</sup>                                                 |
| Poids du câble                                                 | 30 kg/km                                                            |
| Gaine extérieure, matériau                                     | PUR                                                                 |
| Matériau Isolant du fil                                        | PP                                                                  |
| Matériau conducteur                                            | Cordon Cu nu                                                        |
| Résistance d'isolement                                         | ≥ 1 GΩ*km                                                           |
| Résistance du conducteur                                       | ≤ 58 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 758/1581 FT2                                               |
|                                                                | DIN EN 60332-2-2 (20 s)                                             |
| Absence d'halogène                                             | selon DIN VDE 0472 partie 815                                       |
|                                                                | selon DIN EN 50267-2-1                                              |
| 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 : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

## Classifications

### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27060306 |
| eCl@ss 4.1 | 27060306 |
| eCl@ss 5.0 | 27061801 |

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-10,0-PUR/M12FR - 1681389

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27061800 |
| eCl@ss 6.0 | 27279200 |
| eCl@ss 7.0 | 27279218 |
| 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 |
| ETIM 7.0 | 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 / 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 |
| Tension nominale UN   | 300 V                                                                               |                                                                                                                                                       |               |
| Intensité nominale IN | 4 A                                                                                 |                                                                                                                                                       |               |

## Câbles pour capteurs/actionneurs - SAC-4P-10,0-PUR/M12FR - 1681389

### Homologations

|                       |                                                                                   |                                                                                                                                                       |               |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 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 |
| Tension nominale UN   |                                                                                   | 300 V                                                                                                                                                 |               |
| Intensité nominale IN |                                                                                   | 4 A                                                                                                                                                   |               |

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

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