

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

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, codage: A, sur Connecteur femelle coudé M8, longueur de câble: 0,5 m

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1406297                                    |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)                                 |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AF1ICA                                     |
| Product key                         | AF1ICA                                     |
| GTIN                                | 4046356797566                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 24,505 g                                   |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 22,22 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290                                   |
| Pays d'origine                      | US                                         |

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit            | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application                | Câbles US, standard             |
| Nombre de pôles            | 3                               |
| 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 d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 48 V AC                    |
|                          | 60 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 M12)     |
|                   | 0,2 Nm (Connecteur mâle M8) |

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

## Connecteur

### Raccordement 1

|                 |                           |
|-----------------|---------------------------|
| Type            | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 3                         |
| Type de codage  | A                         |

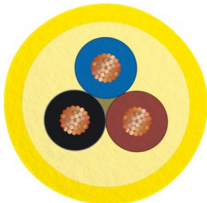
### Raccordement 2

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Type            | Connecteur femelle coudé M8 |
| Nombre de pôles | 3                           |

## Câble/conducteur

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Longueur du câble | 0,5 m |
|-------------------|-------|

### PVC jaune 105 °C [542]

|                                              |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                  |  |
| Poids de gaine                               | 21 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      | 7x 0,20 mm                                                                           |
| AWG ligne de signaux                         | 24                                                                                   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,12 mm ±0,03 mm                                                                     |
| Diamètre extérieur du câble                  | 4,10 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                                                                   |
| Câblage total                                | 3 fils torsadés longitudinalement                                                    |
| Résistance max. du conducteur                | max. 79,7 Ω/km (20 °C)                                                               |
| Résistance d'isolement                       | ≥ (550 M Ohm/m avec 500 V)                                                           |
| Tension nominale câble                       | 300 V                                                                                |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D                                                                                |
| Rayon de courbure minimal, pose souple       | 33 mm                                                                                |

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

|                                         |                                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|
| Résistance à la propagation des flammes | FT4                                  |
| Résistance spéciale                     | résistant aux UV                     |
| Température ambiante (fonctionnement)   | -30 °C ... 105 °C (câble, pose fixe) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
|                                                                 | IP68                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -5 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)         |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-101 |
| Désignation de la norme | Connecteur M8   |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-104 |

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs

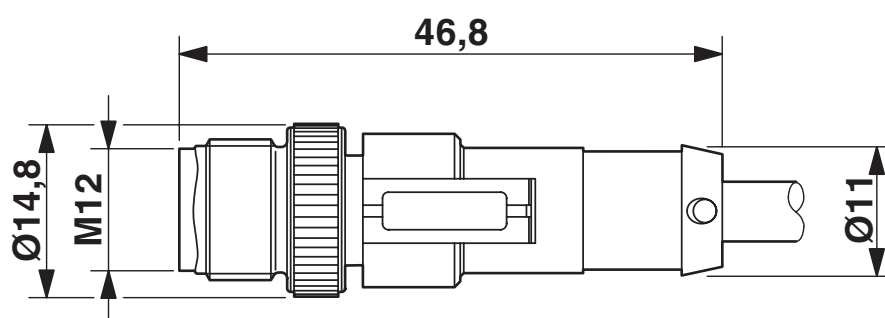


1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

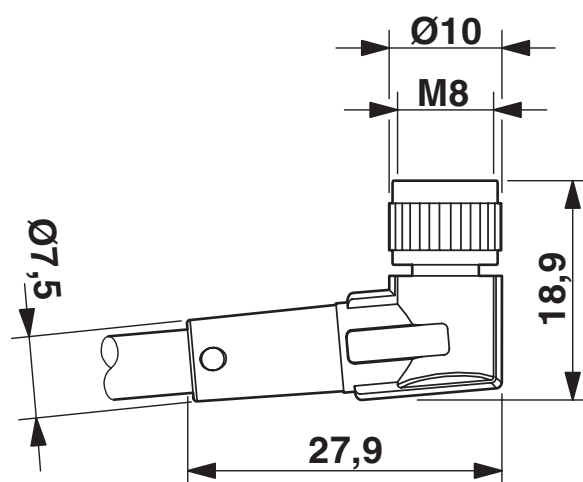
## Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M8 x 1, coudé

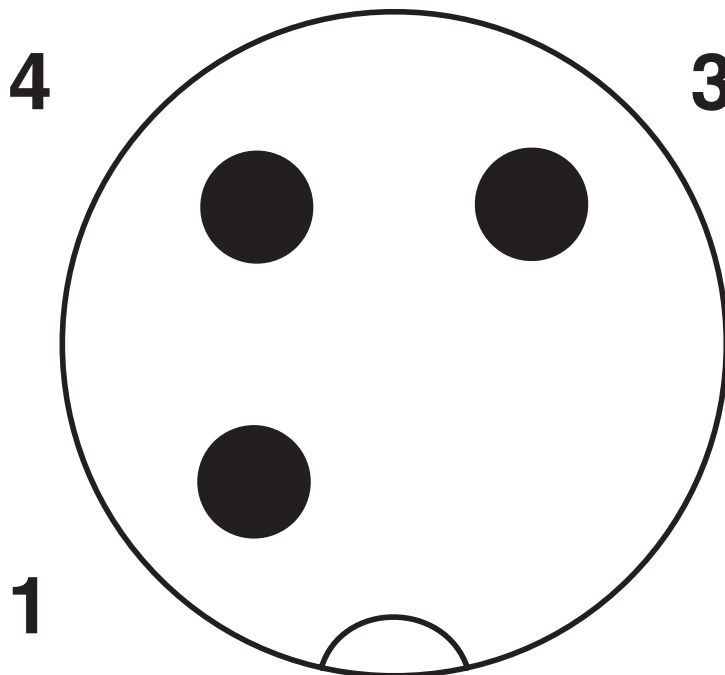
# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

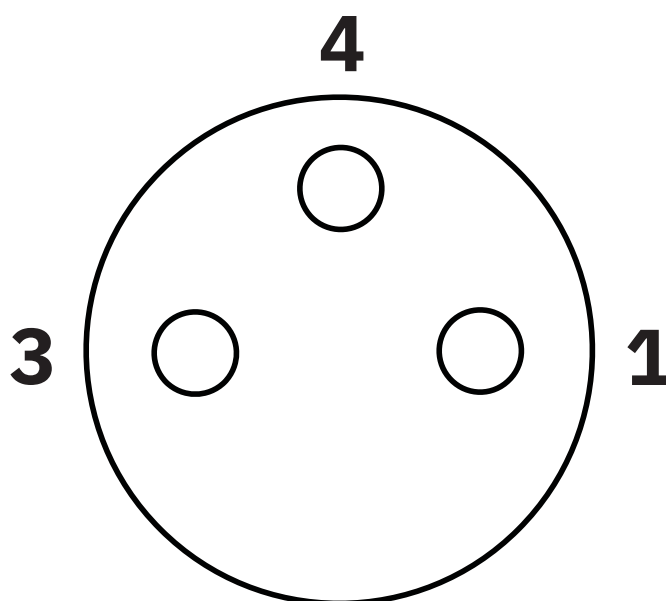
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

Dessin schématique



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

Dessin schématique



Nombre de pôles femelle M8, 3 pôles, vue côté femelle

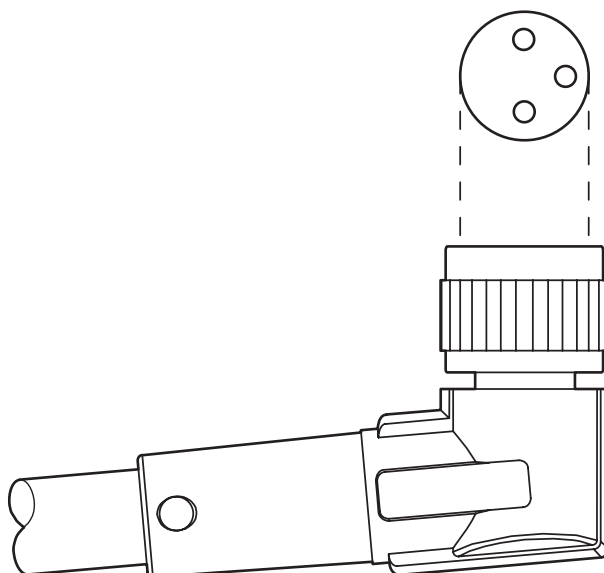
# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

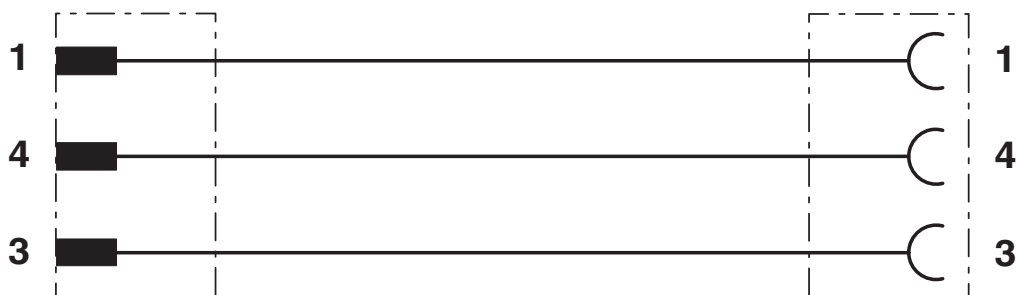
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

Dessin schématique



Orientation des brochages

Schéma de connexion



Disposition des contact des connecteurs mâles M8 / femelles M12

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 125 V                  | 4 A                      | -           | -                     |



### EAC-RoHS

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



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

|       | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|-------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| keine |                        |                          |             |                       |
|       | 60 V                   | 4 A                      | -           | -                     |



# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SAC-3P-MS/0,5-542/M8 FR SCO BK - Câble pour capteurs/actionneurs



1406297

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1406297>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |                      |
|---------------------------------------------|----------------------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui, Aucun exception |
|---------------------------------------------|----------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Aucune substance dangereuse au-dessus des valeurs limites |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                                       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)