

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

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 d'alimentation, 4-pôles, PVC, gris-noir RAL 7021, extrémité libre, sur Connecteur femelle coudé M12, codage: T, longueur de câble: 1 m, pour courant continu jusqu'à 12 A/63 V

## Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Protection contre les erreurs d'enfichage avec le détrompage en T spécial

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1089977       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | AF1CCQ        |
| Product key                         | AF1CCQ        |
| GTIN                                | 4055626898605 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 130 g         |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 136 g         |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Type de produit            | Câble de puissance      |
| Application                | Alimentation électrique |
| Nombre de pôles            | 4                       |
| Nombre de sorties de câble | 1                       |
| Blindé                     | non                     |
| Détrompage                 | T                       |

### Propriétés d'isolation

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Catégorie de surtension | III |
| Degré de pollution      | 3   |

### Indications sur les matériaux

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0                                |
| Matériau de surface de prise        | PP                                |
| Matériau de contact                 | CuZn                              |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au                             |
| Matériau de porte-contacts          | PA                                |
| Matériau du raccordement vissé      | Zinc moulé sous pression, nickelé |

### Propriétés électriques

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Résistance d'isolement   | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$   | 63 V DC                    |
| Intensité nominale $I_N$ | 12 A                       |

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Cycles d'enfichage | > 100 |
|--------------------|-------|

### Connecteur

#### Raccordement 1

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

#### Raccordement 2

|                |                              |
|----------------|------------------------------|
| Type           | Connecteur femelle coudé M12 |
| Type de codage | T (Alimentation)             |

### Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 1 m |
|-------------------|-----|

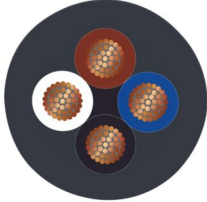
PVC 1,5 mm<sup>2</sup> noir [110]

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

|                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                                     |                                              |
| Poids de gaine                                  | 108 kg/km                                                                                                                      |
| Style UL AWM                                    | 20233 / 10493 (80 °C / 300 V)                                                                                                  |
| Nombre de pôles                                 | 4                                                                                                                              |
| Blindé                                          | non                                                                                                                            |
| Type                                            | PVC 1,5 mm² noir [110]                                                                                                         |
| Structure du conducteur alimentation en tension | 78x 0,15 mm                                                                                                                    |
| AWG alimentation en tension                     | 16                                                                                                                             |
| Section de câble                                | 4x 1,5 mm²                                                                                                                     |
| Diamètre de fil avec isolant                    | 2,35 mm ±0,05 mm                                                                                                               |
| Diamètre extérieur du câble                     | 7,55 mm ±0,25 mm                                                                                                               |
| Gaine extérieure, matériau                      | PVC                                                                                                                            |
| Gaine extérieure, coloris                       | gris-noir RAL 7021                                                                                                             |
| Matériau conducteur                             | Cordon Cu nu                                                                                                                   |
| Matériau isolant de fil                         | PVC                                                                                                                            |
| Fil, coloris                                    | marron, blanc, bleu, noir                                                                                                      |
| Epaisseur isolement                             | ≥ 0,25 mm                                                                                                                      |
| Epaisseur gaine extérieure                      | env. 1,30 mm                                                                                                                   |
| Résistance max. du conducteur                   | ≤ 13 Ω/km (à 20 °C)                                                                                                            |
| Résistance d'isolement                          | ≥ 1 GΩ*km (à 20 °C)                                                                                                            |
| Tension nominale câble                          | ≤ 300 V AC                                                                                                                     |
| Tension d'essai                                 | ≥ 3000 V AC (Test d'étincelles)                                                                                                |
| Rayon de courbure minimum, position fixe        | 5 x D                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimum, position flexible    | 10 x D                                                                                                                         |
| Rayon de courbure minimal, pose fixe            | 38 mm                                                                                                                          |
| Rayon de courbure minimal, pose souple          | 76 mm                                                                                                                          |
| Capacité de charge dynamique (pliage)           | Cycles de flexion max.: 2000000, Rayon de courbure: 10 x D, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s² |
| Résistance à la propagation des flammes         | selon UL 758/1581 (Cable Flame)<br>selon UL 758/1581 FT1<br>selon DIN EN 60332-1-2                                             |
| Résistance à l'huile                            | selon DIN EN 60811-404, 168 h à 60 °C                                                                                          |
| Température ambiante (fonctionnement)           | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)<br>-20 °C ... 80 °C (Câble, pose souple)                                                   |

Conditions environnementales et de durée de vie

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

## Conditions ambiantes

|                                                                 |                                              |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP65                                         |
|                                                                 | IP67                                         |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle) |

## Normes et spécifications

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12  |
| Normes/prescriptions    | CEI 61076-2-111 |

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation

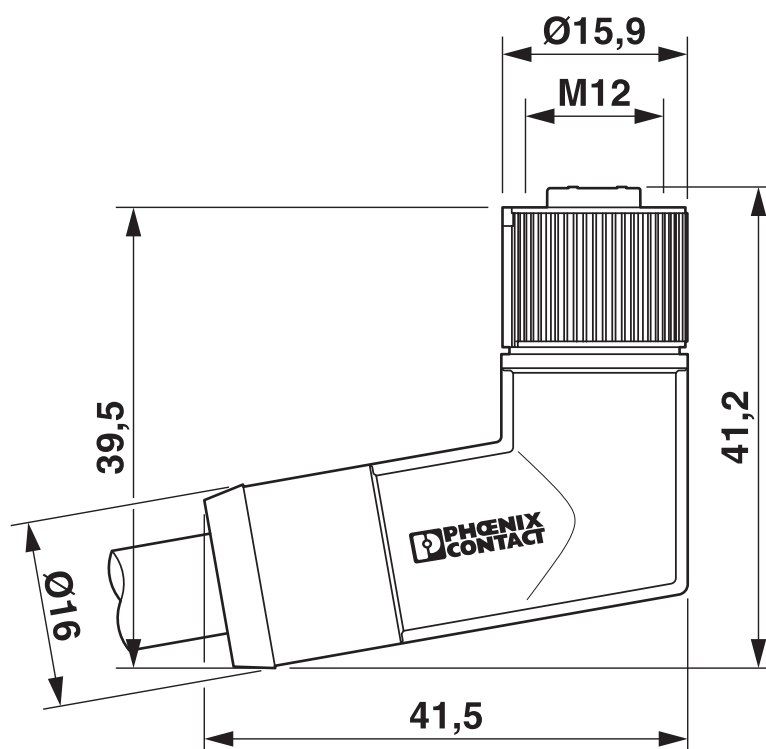
1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>



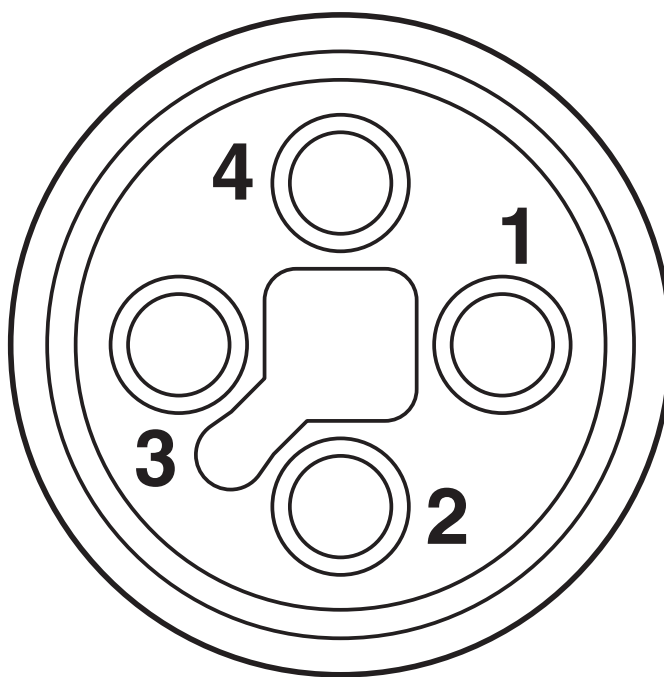
## Dessins

Dessin coté



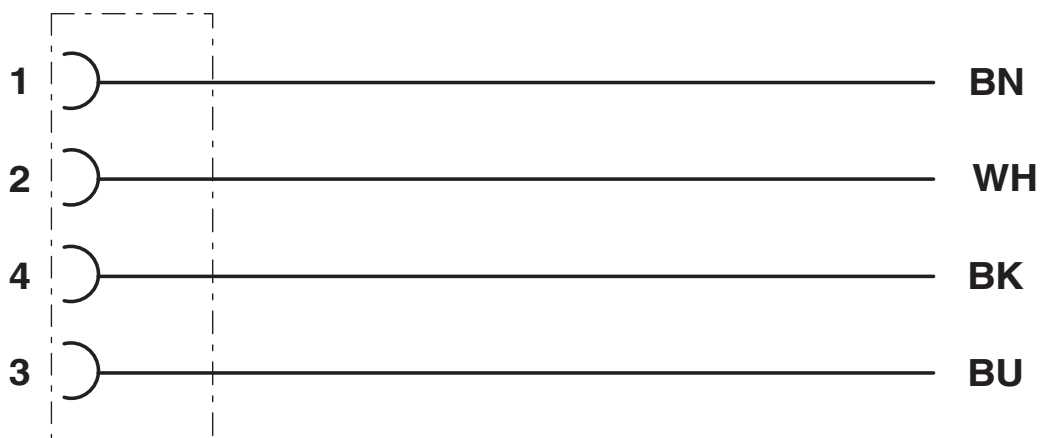
Connecteur femelle M12 x 1, coudé

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 femelle, 4 pôles, détrompage T, vue côté femelle

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

|       | <b>UL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E468743 |                                   |             |                         |
|-------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|       | Tension nominale U <sub>N</sub>                            | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine |                                                            |                                   |             |                         |
|       | 63 V                                                       | 12 A                              | - 16        | - 16                    |

|       | <b>cUL Listed</b><br>Identifiant de l'homologation: E468743 |                                   |             |                         |
|-------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------|
|       | Tension nominale U <sub>N</sub>                             | Intensité nominale I <sub>N</sub> | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
| keine |                                                             |                                   |             |                         |
|       | 63 V                                                        | 12 A                              | - 16        | -                       |

# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060327 |
| ECLASS-15.0 | 27060327 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# SAC-4P- 1,0-110/M12FRT - Câble d'alimentation



1089977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1089977>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 2,006 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)