

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

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, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, gris-noir RAL 7021, blindé (Advanced Shielding Technology), connecteur mâle droit M12, codage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: 5 m

Avantages

- Simplicité et sécurité : composants enfichables contrôlés électriquement à 100 %
- Transmission fiable de signaux, blindage 360° pour environnement chargé électromagnétiquement

Données commerciales

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence | 1682731 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1CKA |
| Product key | AF1CKA |
| GTIN | 4017918169053 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 237,2 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 223,1 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

| | |
|----------------------------|---------------------------------|
| Type de produit | Câble pour capteurs/actionneurs |
| Application | Standard |
| Nombre de pôles | 5 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | oui |
| 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 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 | ≥ 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) |
|-------------------|-------------------------|

Connecteur

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

Raccordement 1

| | |
|-----------------|---------------------------|
| Type | connecteur mâle droit M12 |
| Nombre de pôles | 5 |
| Type de codage | A |

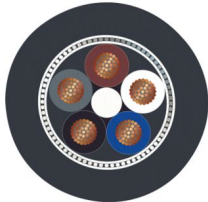
Raccordement 2

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

Câble/conducteur

| | |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 5 m |
|-------------------|-----|

PUR exempt d'halogène noir [PUR]

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Poids de gaine | 43 kg/km |
| Style UL AWM | 20549 / 10493 (80 °C / 300 V) |
| Nombre de pôles | 5 |
| Blindé | oui |
| 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 | 5x 0,34 mm ² (Ligne de signal) |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,27 mm ±0,02 mm (Ligne de signal) |
| Diamètre extérieur du câble | 5,25 mm ±0,2 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, gris |
| Epaisseur isolement | ≥ 0,21 mm |
| Epaisseur gaine extérieure | env. 0,50 mm |
| Câblage total | 5 fils avec 2 masses de remplissage en direction de l'âme |
| Revêtement optique de blindage | 80 % |
| Résistance max. du conducteur | max. 57 Ω/km (à 20 °C) |
| Résistance d'isolement | 70 GΩ*km (à 20 °C) |
| Tension nominale câble | 300 V (à 20 °C) |
| Tension d'essai fil/fil | 3000 V (à 20 °C) |

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

| | |
|---|--|
| Rayon de courbure minimal, pose fixe | 26 mm |
| Rayon de courbure minimal, pose souple | 52 mm (jusqu'à +60 °C) |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 10000000, Rayon de courbure: 52 mm, Course: 10 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 10 m/s ² |
| Capacité de charge dynamique (torsion) | Torsion: ±180 °/m, Cycles de torsion: ≥5000000, Fréquence de torsion: 35 cycles/min. |
| 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 |
| | résistant à l'eau de mer |
| | relativement résistant aux UV (selon DIN EN ISO 4892-2-A) |
| Propriétés particulières | compatible chaîne porte-câbles |
| | exempt de silicone |
| | exempt de substances néfastes à l'application d'enduits |
| | Surface non adhésive |
| 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 |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle) |

Normes et spécifications

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Désignation de la norme | Connecteur M12 |
| Normes/précriptions | CEI 61076-2-101 |

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

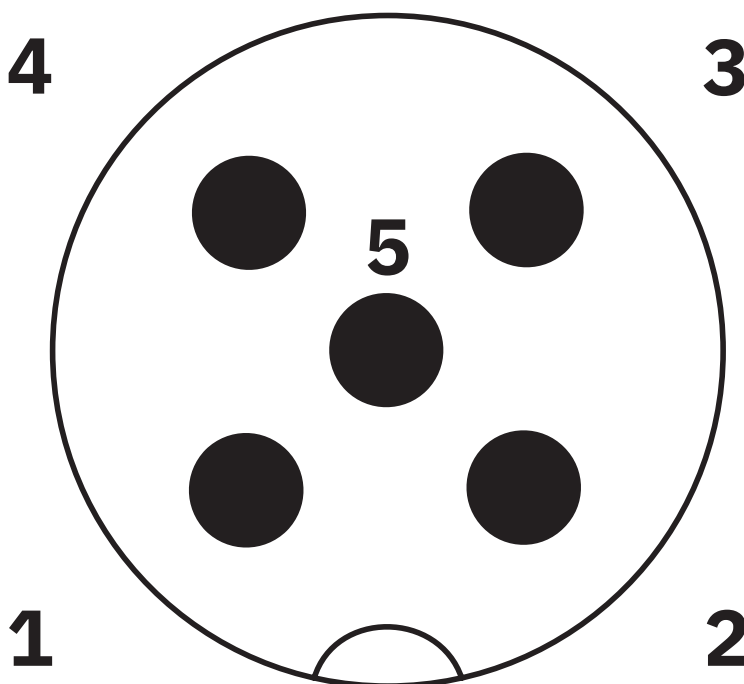
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin schématique



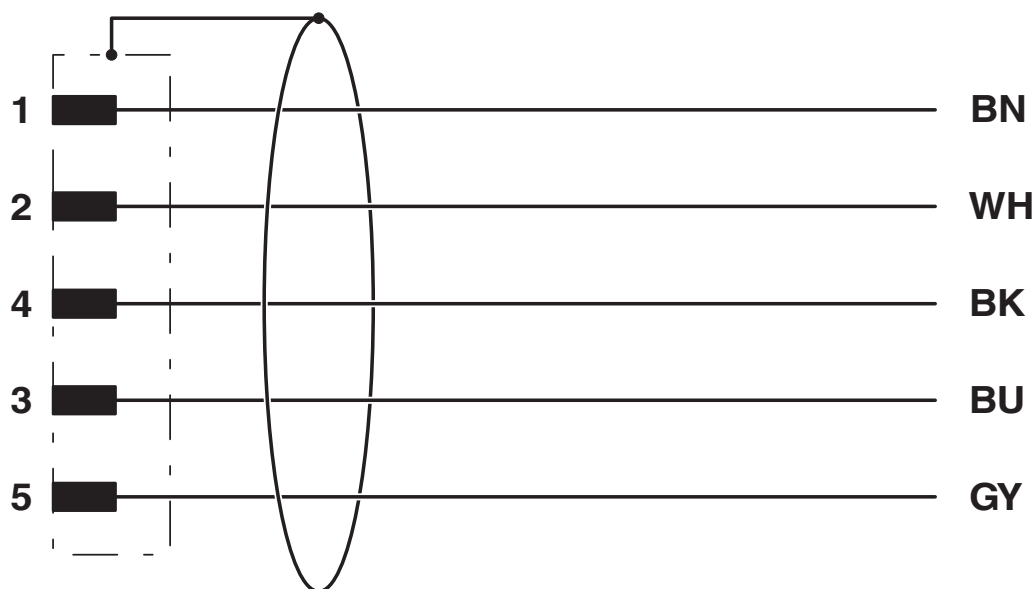
Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs

1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur mâle M12

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

|  UL Listed Identifiant de l'homologation: FILE E 221474 | | | | |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
| | Tension nominale U_N | Intensité nominale I_N | Section AWG | Section 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 mm^2 |
| keine | | | | |
| | 125 V | 4 A | - | - |

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

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH - Câble pour capteurs/actionneurs



1682731

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1682731>

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

4,513 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