# SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

1436055

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436055

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 préconfectionné pour bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, lilas rouge RAL 4001, blindé, Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, sur Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A et connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, codage: A, longueur de câble: 5 m, aucun connecteur n'est blindé, Blindage posé sur la broche 1

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| Référence | 1436055 |
| Conditionnement | 1 Unité(s) |
| Commande minimum | 1 Unité(s) |
| Clé de vente | AF1GAD |
| Product key | AF1GAD |
| GTIN | 4046356432306 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 630,7 g |
| Poids par pièce (hors emballage) | 615 g |
| Numéro du tarif douanier | 85444290 |
| Pays d'origine | PL |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

| | |
|---|---|
| Type de produit | Câble de données préconfectionné |
| Application | Standard |
| Nombre de pôles | 5 |
| Nombre de sorties de câble | 1 |
| Blindé | non |
| Détrompage | A |

Propriétés d'isolation

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

### Interfaces

| | |
|---|---|
| Système de bus | CANopen®/DeviceNet™ |
| Type de signal/catégorie | CANopen® |
| | DeviceNet™ |

### Signalisation

| | |
|---|---|
| Affichage d'état | non |
| Présence d'un affichage d'état | non |

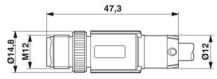
### Propriétés électriques

| | |
|---|---|
| Résistance d'isolement | ≥ 100 MΩ |
| Tension nominale $U_N$ | 48 V AC |
| | 60 V DC |
| Intensité nominale $I_N$ | 4 A |
| Support de transmission | Cuivre |

### Indications sur les matériaux

| | |
|---|---|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB |
| Matériau d'étanchéité GRP | 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 |

### Dimensions

| | |
|---|---|
| Dessin coté |   |
| Écart moyen | 21 mm |

## Caractéristiques de raccordement

Brochage

| | |
|---|---|
| Contact \| Couleur (désignation des signaux) \| Contact (en option) | 1 (Distributeur) \| SR (Blindage) \| 1 (Connecteur)\| 1 (Femelle) |
| | 2 (Distributeur) \| RD (V+) \| 2 (Connecteur)\| 2 (Femelle) |
| | 3 (Distributeur) \| BK (V-) \| 3 (Connecteur)\| 3 (Femelle) |
| | 4 (Distributeur) \| WH (CAN_H) \| 4 (Connecteur)\| 4 (Femelle) |
| | 5 (Distributeur) \| BU (CAN_L) \| 5 (Connecteur)\| 5 (Femelle) |

## Connecteur

Raccordement 1

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles | 5 |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | A (Standard) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C |

Raccordement 2

| | |
|---|---|
| Type | Connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles | 5 |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | A (Standard) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C |

Raccordement 3

| | |
|---|---|
| Type | connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC |
| Nombre de pôles | 5 |
| Mode de verrouillage | SPEEDCONNEC |
| Type de codage | A (Standard) |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 90 °C |

## Câble/conducteur

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

CANopen®/DeviceNet™, PUR, violet [920]

# SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

1436055

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436055

| | |
|---|---|
| Dessin coté |  |
| Style UL AWM | 21198 (80 °C / 300 V) |
| Nombre de pôles | 4 |
| Blindé | oui |
| Type | CANopen®/DeviceNet™, PUR, violet [920] |
| Structure du conducteur | 2xAWG24/19+2xAWG22/19 |
| AWG ligne de signaux | 24 |
| AWG alimentation en tension | 22 |
| Section de câble | 2x 0,25 mm² (Ligne de données) |
| | 2x 0,34 mm² (Alimentation) |
| | 1x 0,34 mm² (Cordon de repère) |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,95 mm ±0,05 mm (Ligne de données) |
| | 1,4 mm ±0,05 mm (Alimentation) |
| Diamètre extérieur du câble | 6,70 mm ±0,3 mm |
| Gaine extérieure, matériau | PUR |
| Gaine extérieure, coloris | lilas rouge RAL 4001 |
| Matériau conducteur | Cordon Cu étamé |
| Matériau isolant de fil | PE moussé (Ligne de données) |
| | PE (Alimentation) |
| Fil, coloris | rouge-noir, bleu-blanc |
| Câblage par paire | 2 fils par paire |
| Câblage total | 2 paires autour d'un cordon de repère au milieu en direction de l'âme |
| Revêtement optique de blindage | 80 % |
| Résistance d'isolement | ≥ 5 GΩ*km (Ligne de données) |
| | ≥ 5 GΩ*km (Alimentation) |
| Impédance caractéristique | 120 Ω ±10 % (pour 1 MHz) |
| Tension nominale câble | ≤ 300 V (Valeur de crête, par pour courants forts) |
| Tension d'essai fil/fil | 2000 V (50 Hz, 1 min.) |
| Tension d'essai fil/blindage | 2000,00 V (50 Hz, 1 min.) |
| Rayon de courbure minimum, position fixe | 4 x D |
| Rayon de courbure minimum, position flexible | 8 x D |
| Capacité de charge dynamique (pliage) | Cycles de flexion max.: 5000000, Rayon de courbure: 70 mm, Rayon de courbure: 15 x D, Course: 4,5 m, Vitesse de déplacement: 3 m/s, Accélération: 3 m/s², Température ambiante: -20 °C ... 60 °C |

| | |
|---|---|
| Effet d'écran | ≤ 22,9 dB/km (pour 1 MHz) |
| | ≤ 16,4 dB/km (à 500 kHz) |
| | ≤ 9,5 dB/km (à 125 kHz) |
| Absence d'halogène | selon DIN VDE 0472 partie 815 |
| | d'après IEC 60754-1 |
| Résistance à la propagation des flammes | UL 1581, segment 1060 et UL 2556, segment 9.3 (FT1) |
| | UL 1581, segment 1100 et UL 2556, segment 9.1 (HFT/FT2) |
| | CEI 60332-1-2 |
| | selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01) |
| Propriétés particulières | compatible chaîne porte-câbles |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe) |
| | -30 °C ... 70 °C (Câble, pose souple) |
| | -20 °C ... 60 °C (à l'installation) |
| | -20 °C ... 60 °C (Câble, utilisation de chaînes porte-câbles) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

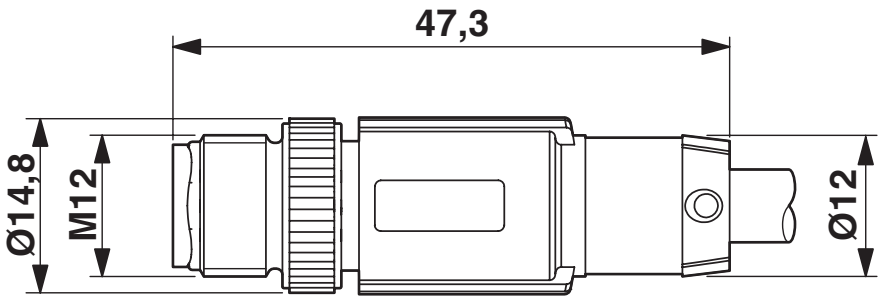
| | |
|---|---|
| Indice de protection | IP65 |
| | IP67 |

## Normes et spécifications

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

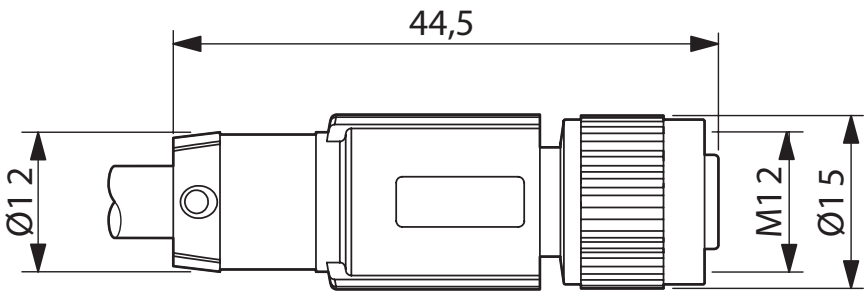
## Dessins

Dessin coté



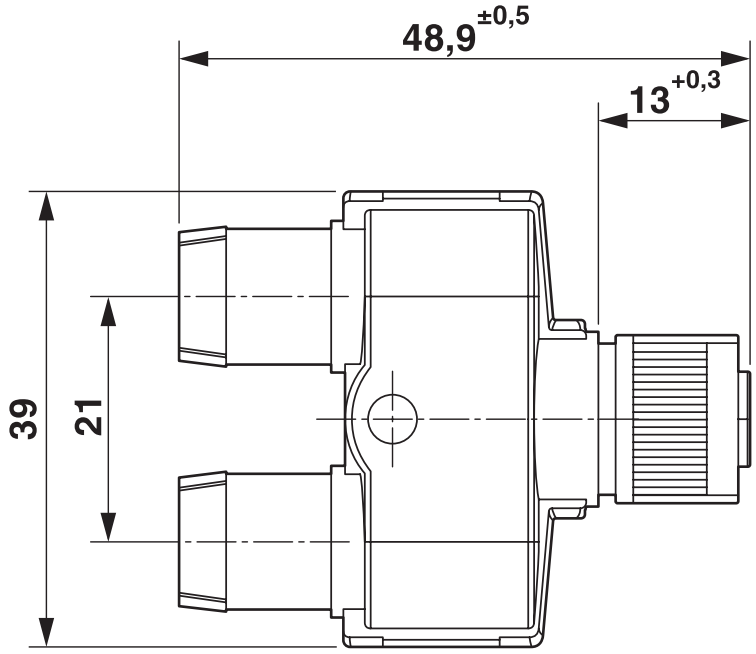

Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC, droit

Dessin coté



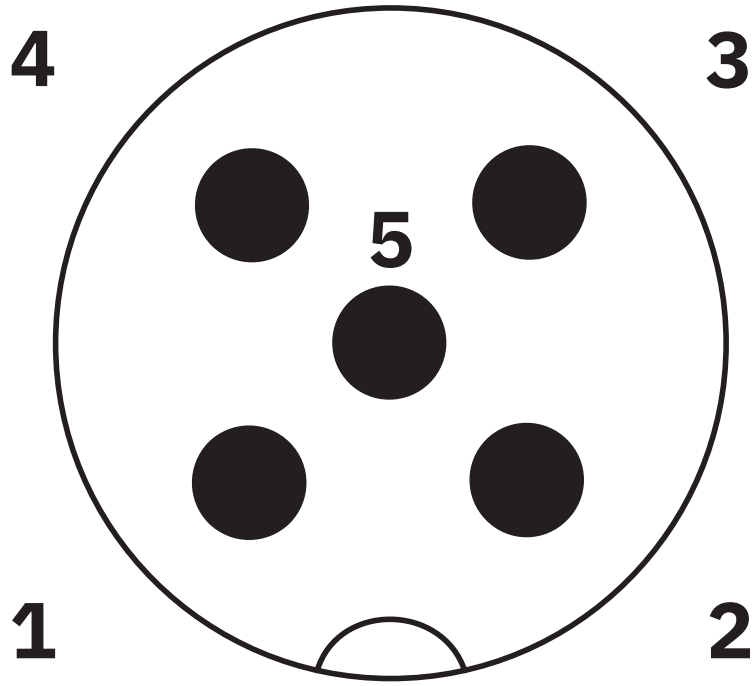

Connecteur femelle M12-SPEEDCONNEC, droit

Dessin coté



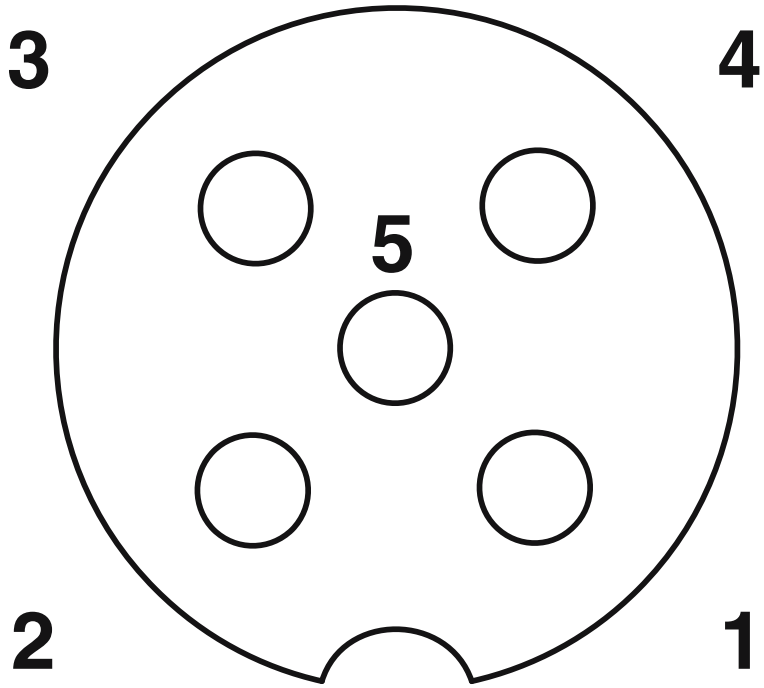

Connecteur femelle M12 SPEEDCONNEC, répartiteur en Y

Dessin schématique



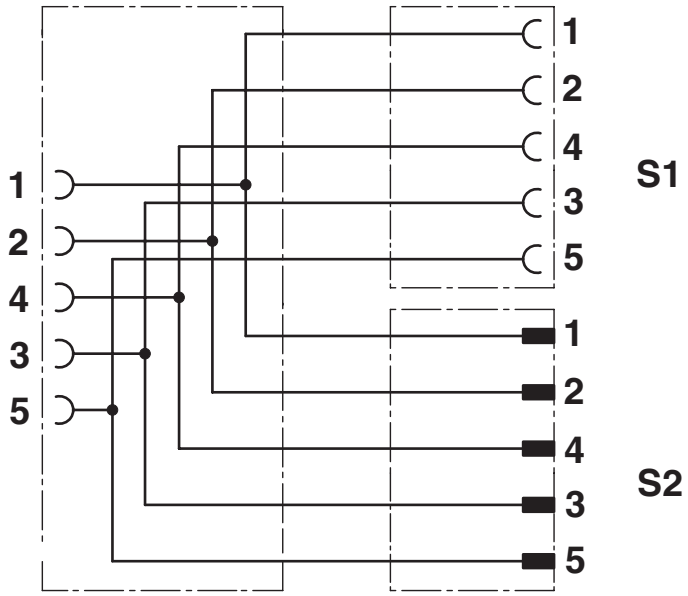

Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique




Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Schéma de connexion




Disposition des contacts des connecteurs M12 mâles et femelles

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436055

**UL Listed**
Identifiant de lhomologation: 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 lhomologation: 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 lhomologation: RU D-DE.HB35.B.00387

## Classifications

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060307 |
| ECLASS-15.0 | 27060307 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002599 |

### UNSPSC

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

## 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 | 10,746 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