

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

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 préconfectionné pour bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: 5 m

## Données commerciales

Référence	1507560
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1CKD
Product key	BF1CKD
Page catalogue	Page 433 (C-2-2019)
GTIN	4017918900359
Poids par pièce (emballage compris)	321,3 g
Poids par pièce (hors emballage)	315,5 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

Généralités	Vous trouverez davantage de produits avec une longueur de câble variable dans la section Accessoires
-------------	--

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Type de capteur	CANopen <sup>®</sup>
Nombre de pôles	5
Application	Standard
Nombre de sorties de câble	1
Blindé	oui
Détrompage	A

### Propriétés d'isolation

Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3

### Interfaces

Système de bus	CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup>
Type de signal/catégorie	CANopen <sup>®</sup> DeviceNet <sup>™</sup>

### Signalisation

Affichage d'état	Non
Présence d'un affichage d'état	Non

### Propriétés électriques

Résistance de contact	≤ 5 mΩ
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Tension nominale U <sub>N</sub>	48 V AC 60 V DC
Intensité nominale I <sub>N</sub>	4 A
Support de transmission	Cuivre

### Propriétés mécaniques

#### Caractéristiques mécaniques

Cycles d'enfichage	≥ 100
--------------------	-------

### Indications sur les matériaux

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau du joint	NBR

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

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

## Caractéristiques de raccordement

### Brochage

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

## Connecteur

### Raccordement 1

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


### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

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

### CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup>, PUR, violet [920]

Dessin coté	
Poids de gaine	90 kg/km
Style UL AWM	21198 (80 °C / 300 V)
Nombre de pôles	4
Blindé	oui

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

Type	CANopen <sup>®</sup> /DeviceNet <sup>™</sup> , PUR, violet [920]
Structure du conducteur	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,13 mm
AWG ligne de signaux	24
Section de câble	2x 0,25 mm <sup>2</sup> (Ligne de données)
	2x 0,34 mm <sup>2</sup> (Alimentation)
	1x 0,34 mm <sup>2</sup> (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	6,7 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
Type de blindage de paire	Film en aluminium revêtu de plastique, face extérieure en aluminium
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)
Résistance de boucle	≤ 181,80 Ω/km (Ligne de données)
	≤ 114,80 Ω/km (Alimentation)
Impédance d'onde	120 Ω ±10 % (pour 1 MHz)
Capacité de la ligne	nom. 40 nF/km (Ligne de données)
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 V (50 Hz, 1 min.)
Rayon de courbure minimum, position fixe	5 x D
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Rayon de courbure minimal, pose fixe	34 mm
Rayon de courbure minimal, pose souple	67 mm
Cycles de flexion max.	5000000
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	CEI 60332-1-2
	selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

Résistance spéciale	Non adhésif
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

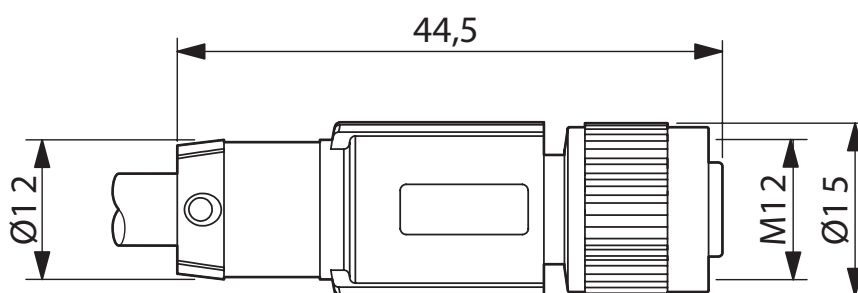
# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

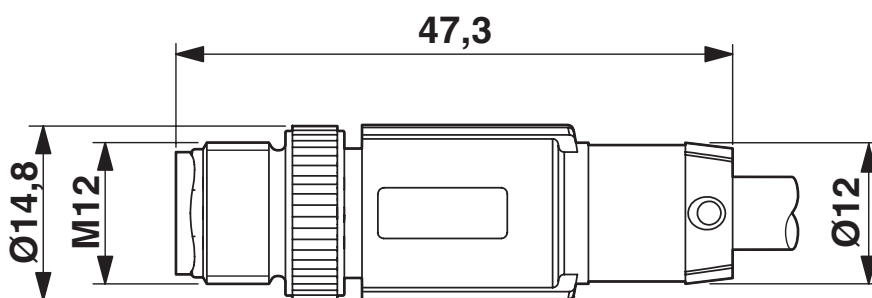
## Dessins

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



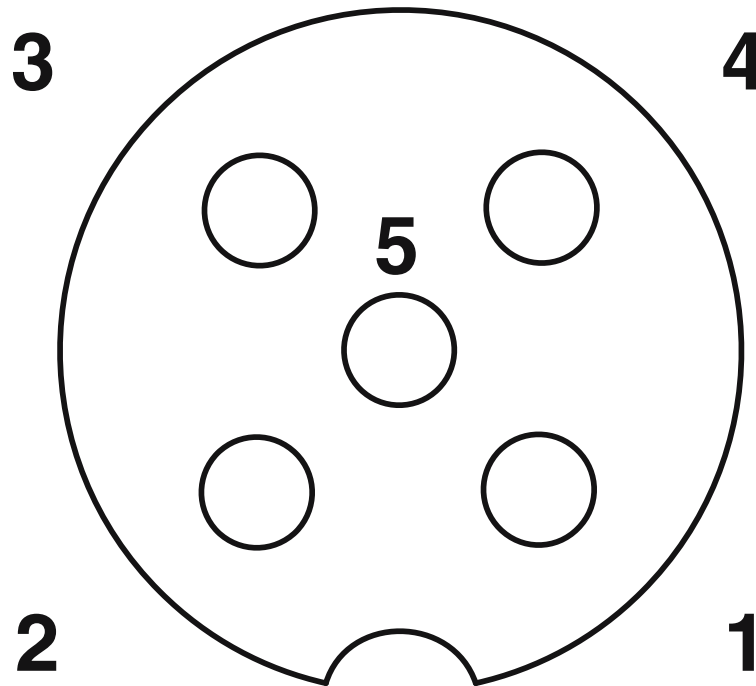
Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

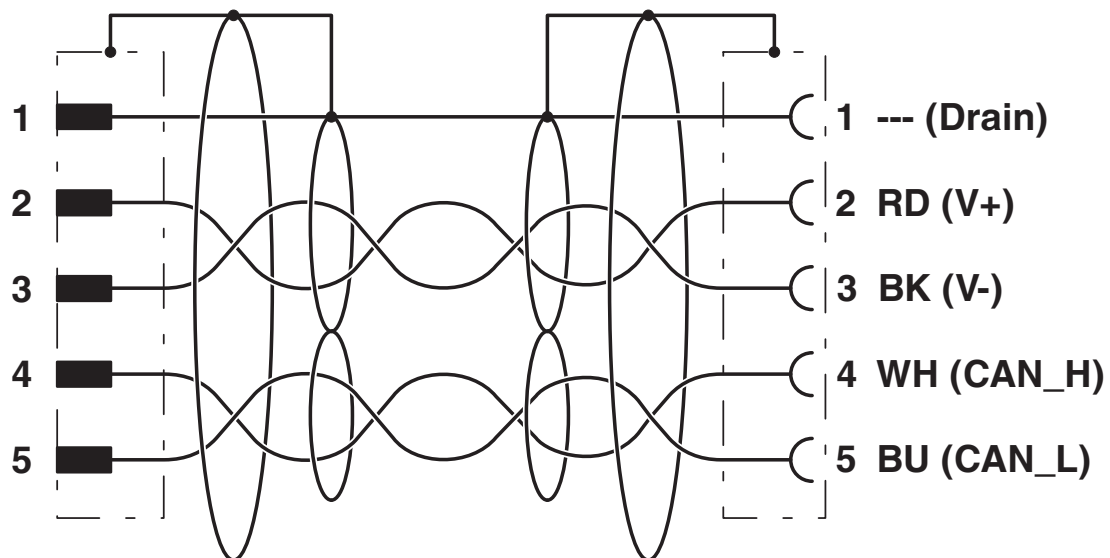
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

Dessin schématique



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

Schéma de connexion

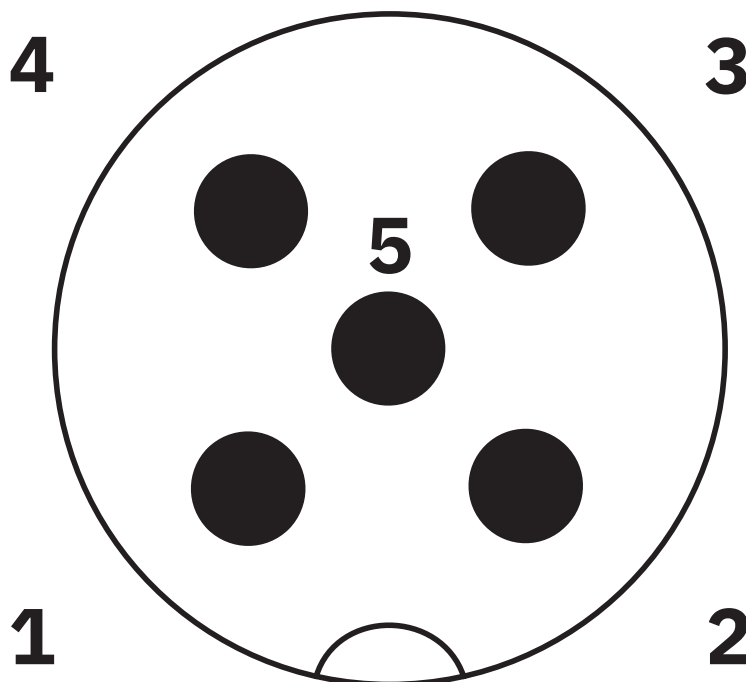


# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

Dessin schématique



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



# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>



### UL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	4 A	-	-



### cUL Listed

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $mm^2$
	125 V	4 A	-	-



### EAC-RoHS

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

### cULus Listed

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27060307
ECLASS-12.0	27060307
ECLASS-13.0	27060307

### ETIM

ETIM 9.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## Accessoires

### SAC-5P-M12MS-M12FS/920/... - Câble préconfectionné pour bus

1538144

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1538144>



Câble préconfectionné pour bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

### SAC-5P-M12MS/920/... - Câble préconfectionné pour bus

1538102

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1538102>



Câble préconfectionné pour bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur extrémité libre, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

## SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

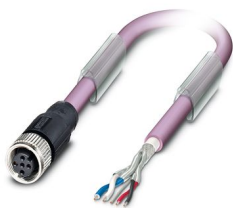
1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## SAC-5P-M12FS/920/... - Câble préconfectionné pour bus

1538128

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1538128>



Câble préconfectionné pour bus, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles exempt d'halogène, blindé, extrémité libre, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, longueur de câble: Longueur au choix (0,2... 40,0 m)

---

## PROT-M12 FS-PA-CHAIN - Capuchon de fermeture

1430873

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430873>



Cache de protection M12 en plastique avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour des connecteurs mâles M12 non affectés

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## SAC-M12-EXCLIP-M - Clips de sécurité

1558988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558988>



Clip de sécurité pour le côté connecteur mâle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil

---

## PROT-M12 MS-PA-CHAIN - Vis de fermeture

1430899

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1430899>



Cache de protection M12 avec bande de fixation pour lignes de capteurs, pour connecteurs femelles M12 non affectés

## SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

### SAC-M12-EXCLIP-F - Clips de sécurité

1558991

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1558991>



Clip de sécurité pour le côté connecteur femelle de câbles pour capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à confectionner, pour écrous moletés de diamètre 15 mm, ou pour clé Allen de 14 mm, évite la séparation de raccords enfichables, sans outil

### SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO - Répartiteur en H

1417414

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1417414>



Répartiteur en H, 5-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Filetage M12 non pivotant, Répartiteur parallèle

## SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

### SAC-5P-M12T/2XM12 VP - Répartiteur en T

1541186

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1541186>



Répartiteur en T, 5-pôles, non blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, Répartiteur parallèle

### SAC-5PT-F/F-M VP - Répartiteur en T

1424712

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424712>



Répartiteur en T, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, non blindé, Connecteur femelle droit M12, détrompage: A, sur Connecteur femelle droit M12, détrompage: A et connecteur mâle droit M12, détrompage: A, Répartiteur parallèle



## SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus

1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

### SAC-5P-M12MS CAN TR - Résistance de terminaison

1507816

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507816>

Résistance terminale CANopen<sup>®</sup>/DeviceNet<sup>™</sup> M12



---

### TSD 04 SAC - Tournevis dynamométrique

1208429

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208429>

Tournevis dynamométrique, couple de serrage pré réglé de 0,4 Nm et entraînement hexagonal de 4 mm pour connecteur M12



# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## TSD-M 1,2NM - Tournevis dynamométrique

1212224

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212224>



Tournevis dynamométrique, précision selon EN ISO 6789, réglable de 0,3 à 1,2 Nm

---

## TSD-M SAC-BIT ADAPTER - Kit d'adaptation

1212600

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1212600>



Embout d'adaptateur, pour outils dynamométriques TSD-M..., entraînement 1/4"-E6,3, avec six pans de 4 mm pour embouts SAC

# SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS - Câble préconfectionné pour bus



1507560

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1507560>

## SAC BIT M12-D15 - Outil

1208432

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1208432>



Embout enfichable pour le montage de câbles de capteurs/actionneurs munis de connecteurs M12 et de connecteurs M12 à équiper avec diamètre d'écrou moleté de 15 mm, pour emmanchement à six pans de 4 mm

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)