

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

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<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, lilas rouge RAL 4001, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage: A, sur extrémité libre et extrémité libre, longueur de câble: 5 m, Connecteur non blindé, Blindage posé sur la broche 1

## Données commerciales

Référence	1436097
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	BF1GAD
Product key	BF1GAD
Page catalogue	Page 434 (C-2-2019)
GTIN	4046356432344
Poids par pièce (emballage compris)	601,9 g
Poids par pièce (hors emballage)	601,9 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Nombre de pôles	5
Application	Standard
Blindé	non
Détrompage	A - standard

### 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 DEL

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

### Indications sur les matériaux

Coloris Zone de préhension	noir
Classe d'flammabilité selon UL 94	HB
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 de presse-étoupe	Zinc moulé sous pression, nickelé

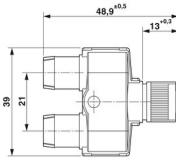
### Dimensions

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

Dessin coté	
Écart moyen	21 mm

## Caractéristiques de raccordement

### Brochage

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

## Connecteur

### Raccordement 1

Type tête	connecteur mâle
Sortie de câble tête	droit
Type de filetage tête	M12
Type de verrouillage tête	SPEEDCONN
Détrompage	A

### Raccordement 2

Type tête	extrémité libre
-----------	-----------------

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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

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
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)
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)

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

	-20 °C ... 60 °C (Câble, utilisation de chaînes porte-câbles)
--	---

## Conditions ambiantes

Indice de protection	IP65
	IP67
Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-20 °C ... 75 °C (Câble, pose souple)

## Normes et spécifications

Normes/prescriptions	CEI 61076-2-101
----------------------	-----------------

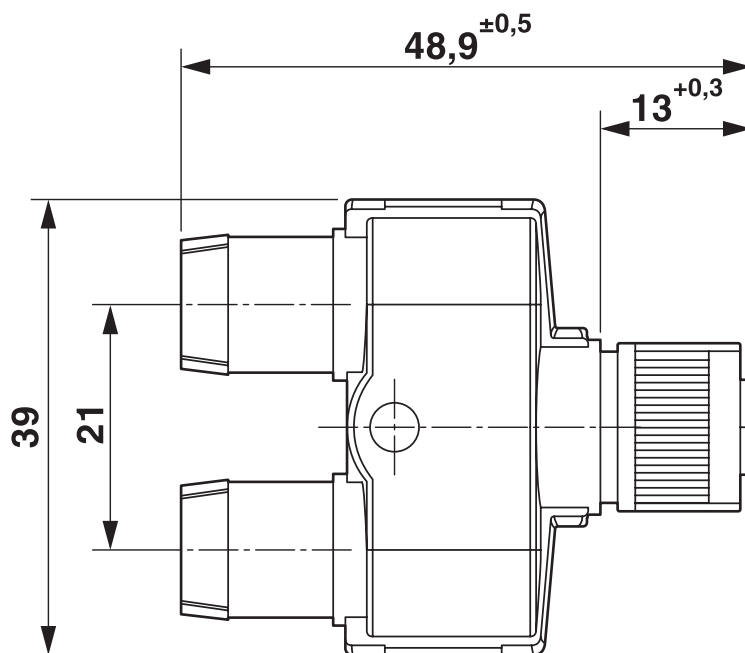
# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920

1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

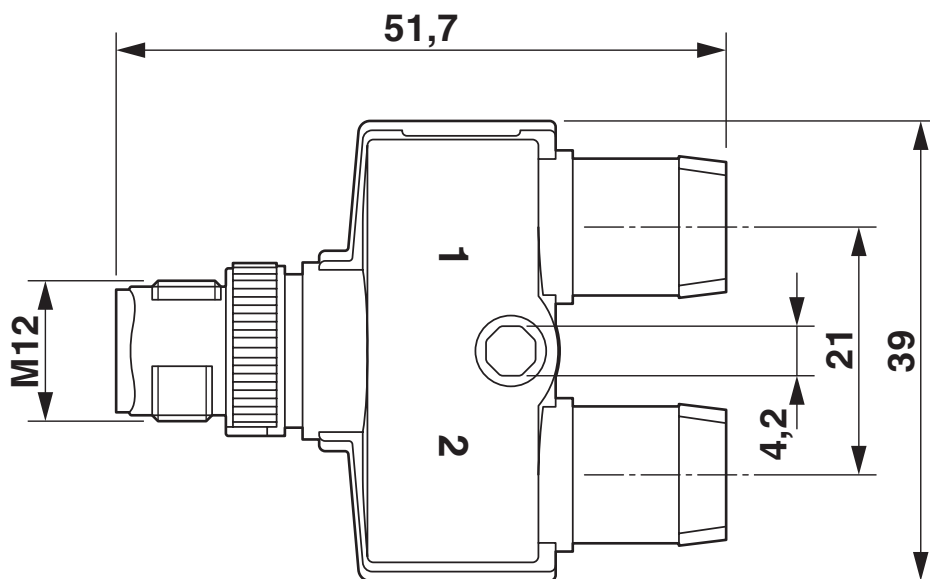
## Dessins

Dessin coté



L'image montre la version av. connecteur femelle

Dessin coté



Connecteur mâle SPEEDCONNEC M12, répartiteur en Y

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

Dessin schématique

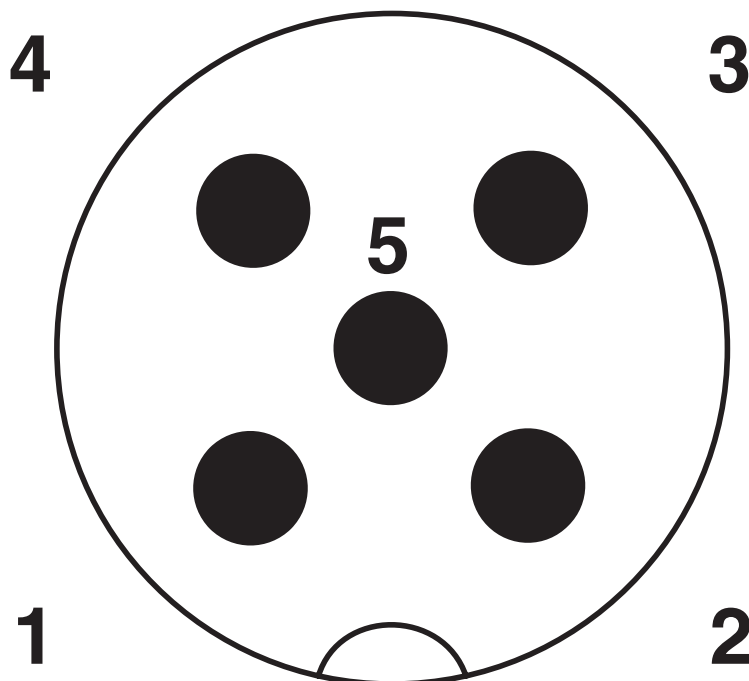
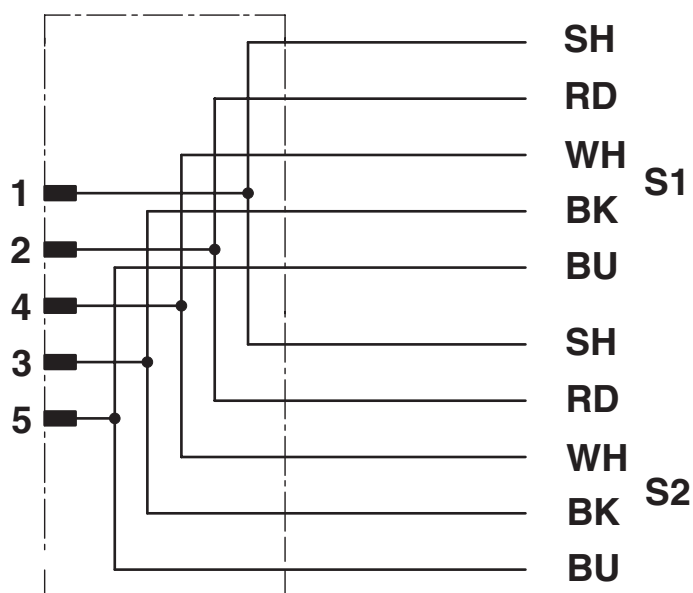


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Schéma de connexion



# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Homologations



**EAC**

Identifiant de l'homologation: RU C-DE.BL08.B.00286



**UL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

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



**cUL Listed**

Identifiant de l'homologation: FILE E 221474

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



**EAC**

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

**cULus Listed**

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-9.0	27060308
ECLASS-10.0.1	27060308
ECLASS-11.0	27060307

### ETIM

ETIM 8.0	EC001855
----------	----------

### UNSPSC

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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Conformité environnementale

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Période d'utilisation conforme (EFUP) : 50 ans
	Vous trouverez des informations sur les substances dangereuses dans la déclaration du fabricant dans l'onglet « Téléchargements »

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Accessoires

### Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD 04 SAC - 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

---

### Tournevis dynamométrique

Tournevis dynamométrique - TSD-M 1,2NM - 1212224

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



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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Kit d'adaptation

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

---

## Outil

Outil - SAC BIT M12-D15 - 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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Capuchon de fermeture

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



---

## Clips de sécurité

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



# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FS-5PL SH DN - 1424672

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424672>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, blindé, connecteur femelle droit M12, détrompage A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

---

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MS-5PL SH DN - 1424670

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424670>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, blindé, connecteur mâle droit M12, détrompage A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FR-5PL SH DN - 1424673

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424673>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, blindé, connecteur femelle coudé M12, détrompage A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

---

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12MR-5PL SH DN - 1424671

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1424671>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, blindé, connecteur mâle coudé M12, détrompage A, Raccordement à ressort Push-Lock, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 4 mm ... 8 mm

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FS-5QO SH DN - 1422760

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422760>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur femelle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage A, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

---

## Connecteur de données

Connecteur de données - SACC-M12FS-8QO SH ETH - 1422759

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1422759>



Connecteur de données, CANopen<sup>®</sup>, DeviceNet<sup>™</sup>, 5-pôles, exempt d'halogène, blindé, connecteur mâle droit M12 SPEEDCONNEC, détrompage A, Raccordement autodénudant, matériau de la molette: Zinc moulé sous pression, nickelé, diamètre extérieur du câble 5 mm ... 9,7 mm

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Répartiteur en H

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

---

## Répartiteur en T

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

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5PY-M/2X 5,0-920



1436097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436097>

## Répartiteur en T

Répartiteur en T - SAC-5PT-F/F-M VP - 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 - standard, sur connecteur femelle droit M12, détrompage: A - standard et connecteur mâle droit M12, détrompage: A - standard, Répartiteur parallèle

---

## Résistance de terminaison

Résistance de terminaison - SAC-5P-M12MS CAN TR - 1507816

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



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

---

Phoenix Contact 2022 © - 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)