

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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: 2 m, aucun connecteur n'est blindé, Blindage posé sur la broche 1

Données commerciales

Référence	1436042
Conditionnement	1 Unité(s)
Commande minimum	1 Unité(s)
Clé de vente	AF1GAD
Product key	AF1GAD
GTIN	4046356432290
Poids par pièce (emballage compris)	282 g
Poids par pièce (hors emballage)	282 g
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	PL

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Câble de données préconfectionné
Application	Standard
Type de capteur	CANopen®
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 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

Dimensions

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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	2 m
-------------------	-----

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

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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)

Normes et spécifications

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

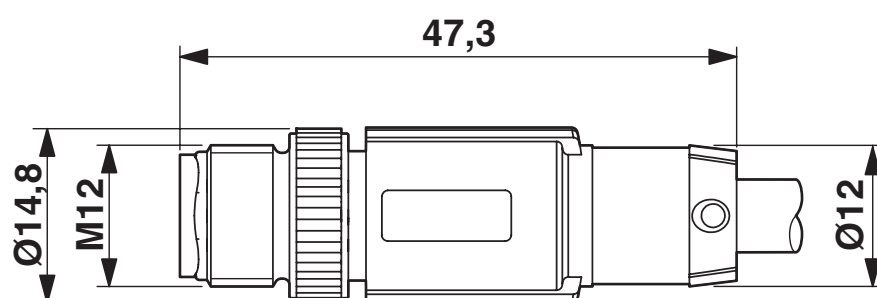
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS - Câble préconfectionné pour bus

1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

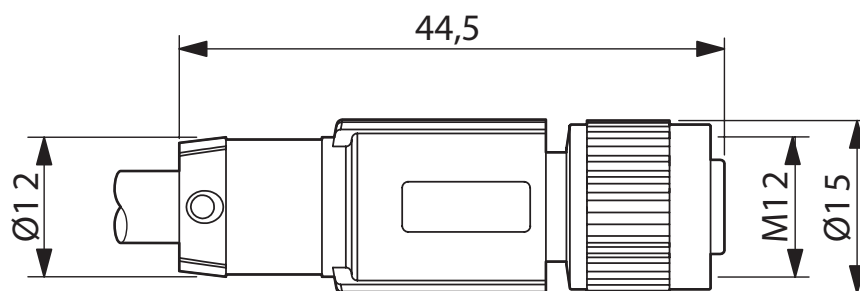
Dessins

Dessin coté



Connecteur mâle M12 SPEEDCONNEC, droit

Dessin coté



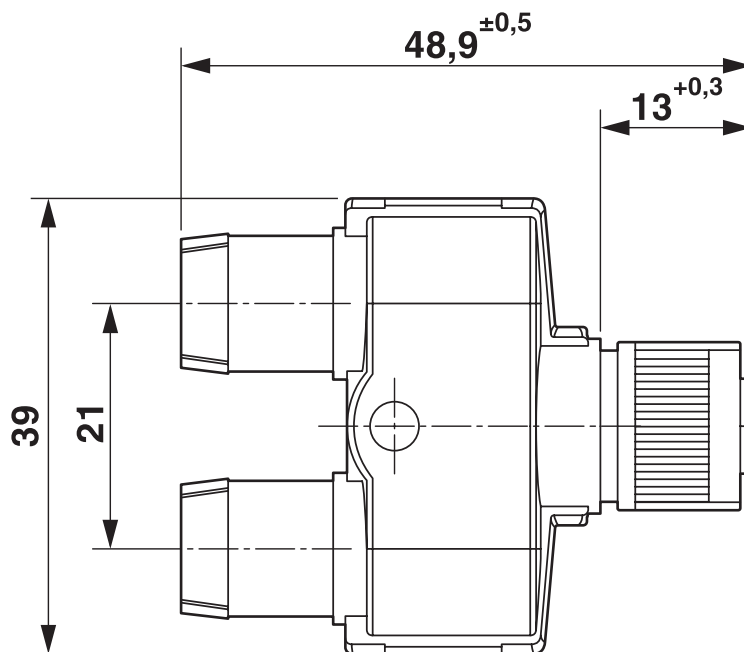
Connecteur femelle M12-SPEEDCONNEC, droit

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

1436042

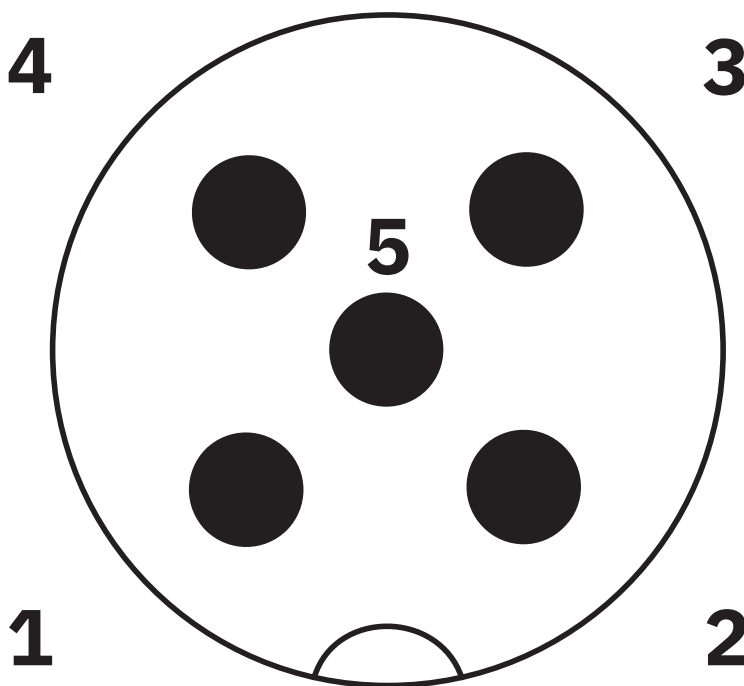
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

Dessin coté



Connecteur femelle M12 SPEEDCONNEC, répartiteur en Y

Dessin schématique



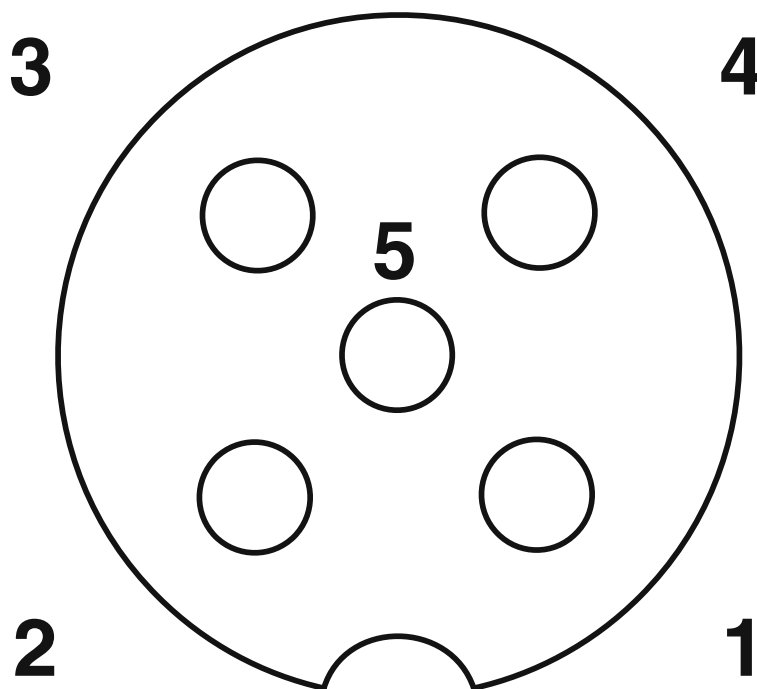
Nombre de pôles M12 mâle, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

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

1436042

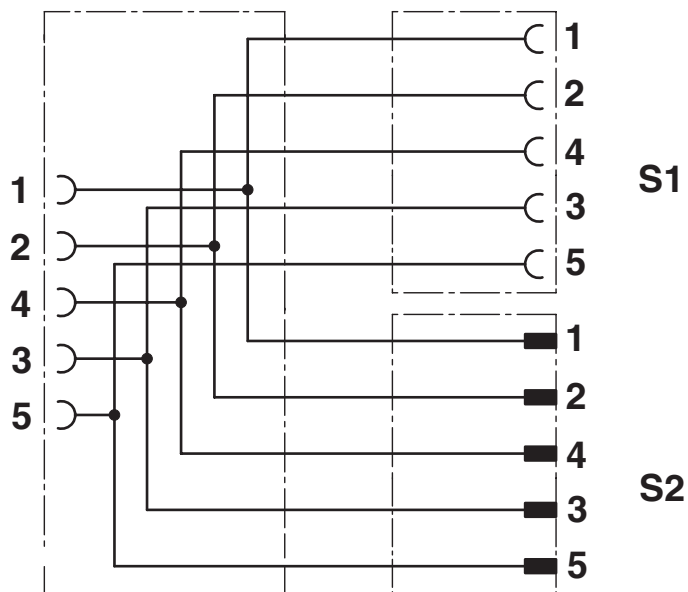
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27060307
ECLASS-15.0	27060307

UNSPSC

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

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



1436042

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1436042>

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	1,634 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