

## Câble préconfectionné pour bus - SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/ M12FS - 1507531

Remarque : les données indiquées ici sont tirées du catalogue en ligne. Vous trouverez toutes les informations et données dans la documentation utilisateur. Les conditions générales d'utilisation pour les téléchargements sur Internet sont applicables.  
(<http://phoenixcontact.fr/download>)



Câble préconfectionné pour bus, CANopen®, DeviceNet™, 5-pôles, PUR exempt d'halogène, violet RAL 4001, blindé, Connecteur droite M12, détrompage A, sur Connecteur femelle droite M12, détrompage A, Longueur du câble: 0,5 m



DeviceNet CANopen

### Données commerciales

Unité de conditionnement	1 STK
GTIN	 4 017918 900328
GTIN	4017918900328
Poids par pièce (hors emballage)	0,065 kg
Numéro du tarif douanier	85444290
Pays d'origine	Pologne

### Caractéristiques techniques

#### Cotes

Longueur du câble	0,5 m
-------------------	-------

#### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-25 °C ... 90 °C (connecteur mâle / femelle)
Indice de protection	IP65
	IP67

#### Généralités

Courant de référence à 40 °C	4 A
Tension de référence	60 V
Nombre de pôles	5
Résistance d'isolement	≥ 100 MΩ
Détrompage	A - standard
Type de signal/catégorie	CANopen®

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/ M12FS - 1507531

## Caractéristiques techniques

### Généralités

	DeviceNet™
Affichage d'état	Non
Catégorie de surtension	II
Degré de pollution	3
Cycles d'enfichage	≥ 100
Couple de serrage	0,4 Nm (Connecteurs M12)

### Matériau

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
Matériau de contact	CuSn
Matériau de surface du contact	Ni/Au
Matériau de porte-contacts	TPU GF
Matériau de surface de prise	TPU, ignifuge, autoextinguible
Matériau de la molette	Zinc moulé sous pression, nickelé
Matériau du joint	NBR

### Brochage

Pôle = couleur de fil (signal) = pôle (facultatif)	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)

### Normes et spécifications

Classe d'inflammabilité selon UL 94	HB
-------------------------------------	----

### Câble

Type de câble	CAN Bus/DeviceNet
Type de câble (symbole)	920
Style UL AWM	21198 (80 °C / 300 V)
Structure de câble	2xAWG24/19+2xAWG22/19
Section du conducteur	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)
AWG ligne de signaux	24
AWG alimentation en tension	22
Structure du conducteur ligne de signal	19x 0,13 mm
Structure du conducteur alimentation en tension	19x 0,15 mm
Diamètre du fil avec isolant	1,95 mm ±0,05 mm (Ligne de données)
	1,4 mm ±0,05 mm (Alimentation)
Coloris des fils	rouge-noir, bleu-blanc
Câblage par paire	2 fils par paire

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/ M12FS - 1507531

## Caractéristiques techniques

### Câble

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
Blindage	Tresse en fils de cuivre étamé
Revêtement optique de blindage	80 %
Gaine extérieure, coloris	violet RAL 4001
Diamètre extérieur du câble D	6,7 mm ±0,3 mm
Rayon de courbure minimum, position flexible	10 x D
Nombre de cycles de flexion	5000000
Rayon de courbure	70 mm
Course	4,5 m
Vitesse de déplacement	3 m/s
Accélération	3 m/s <sup>2</sup>
Poids du câble	90 kg/km
Gaine extérieure, matériau	PUR
Matériau Isolant du fil	PE moussé (Ligne de données)
	PE (Alimentation)
Matériau conducteur	Cordon Cu étamé
Résistance d'isolement	≥ 5 GΩ*km (Ligne de données)
	≥ 5 GΩ*km (Alimentation)
Résistance du conducteur	≤ 90,9 Ω/km (Ligne de données)
	≤ 57,4 Ω/km (Alimentation)
Capacité de la ligne	nom. 40 pF/m (Ligne de données)
Impédance d'onde	120 Ω ±10 % (pour 1 MHz)
Affaiblissement des ondes	≥ 0,0229 dB/m (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 V (50 Hz, 1 min)
Résistance à la propagation des flammes	UL 1581, Sec. 1060 (FT-1)
	CEI 60332-1
	selon ISO 6722-1 5.22 (UN ECE-R 118.01)
Absence d'halogène	selon DIN VDE 0472 partie 815
	d'après IEC 60754-1
Résistance spéciale	Non adhésif
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 80 °C (câble, pose fixe)
	-20 °C ... 80 °C (câble, pose souple)

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e
	Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# Câble préconfectionné pour bus - SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/ M12FS - 1507531

## Schémas

Dessin schématique

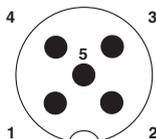
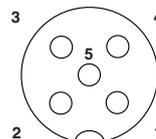


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique

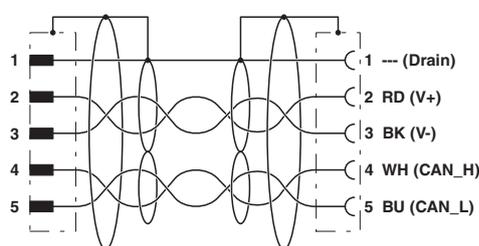


Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Section de câble



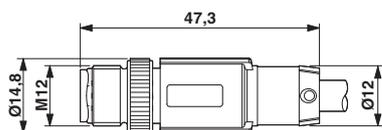
Schéma de connexion



CAN Bus/DeviceNet [920]

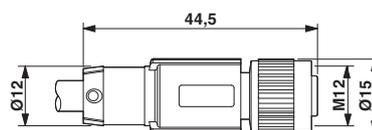
Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

Dessin coté



Connecteur mâle M12 x 1, droit, blindé

Dessin coté



Connecteur femelle M12 x 1, droit, blindé

## Classifications

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27060306
eCl@ss 4.1	27060306
eCl@ss 5.0	27061801
eCl@ss 5.1	27061801
eCl@ss 6.0	27061801
eCl@ss 7.0	27061801
eCl@ss 8.0	27279218
eCl@ss 9.0	27060311

## Câble préconfectionné pour bus - SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/ M12FS - 1507531

### Classifications

#### ETIM

ETIM 2.0	EC000830
ETIM 3.0	EC001855
ETIM 4.0	EC001855
ETIM 5.0	EC001855
ETIM 6.0	EC001855

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	31251501
UNSPSC 7.0901	31251501
UNSPSC 11	31251501
UNSPSC 12.01	31251501
UNSPSC 13.2	31251501

### Homologations

#### Homologations

---

Homologations

EAC

---

Homologations Ex

---

#### Détails des approbations

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

---