

## 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



### Données commerciales

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Unité de conditionnement         | 1 STK   |
| GTIN                             | <br>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

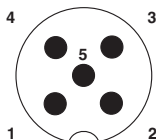
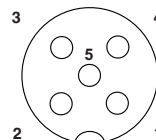


Schéma des pôles connecteur mâle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté mâle

Dessin schématique

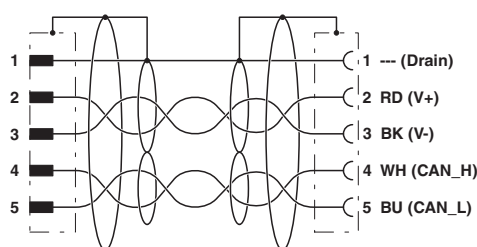


Brochage connecteur femelle M12, 5 pôles, détrompage A, vue côté femelle

Section de câble



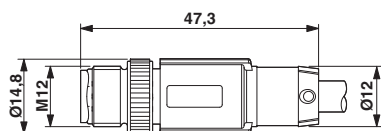
Schéma de connexion



CAN Bus/DeviceNet [920]

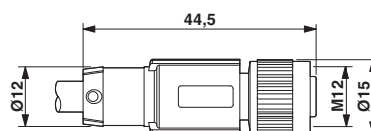
Disposition des contacts du connecteur M12 mâle et femelle

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 |
|-----|---|---------------|

---