

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

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.



Embases paroi avant, CANopen®, DeviceNet™, 5-pôles, connecteur femelle, droit, M12, A-codage, sur extrémité libre, Raccordement de câble, longueur de câble: 2 m, cet article sera probablement sans plomb à partir de 2027-Q1 selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %), une alternative sans plomb est disponible sur demande avant cette date

## Avantages

- Prééquipé avec des câbles dans différentes longueurs standard pour une utilisation immédiate
- Confections et longueurs de câbles spécifiques au client disponibles
- Coulé du côté des câbles pour une étanchéité optimale
- Câblages pour tous les réseaux et bus de terrain courants
- Pour une haute sécurité de transmission : raccordement de blindage sur le boîtier avec écrou CEM en option

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1525694       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | ABQDEG        |
| Product key                         | ABQDEG        |
| GTIN                                | 4046356022439 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 141,1 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 135,234 g     |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information pour le fonctionnement | 3) Les valeurs électriques et mécaniques indiquées supposent une paire de connecteurs correctement verrouillée et montée. Si le connecteur est déverrouillé, les conditions d'environnement exposées et qu'il existe un danger de pollution, le connecteur doit être doté d'un cache de protection $\geq$ IP54. Il convient par ailleurs de prendre en considération les influences dues aux conducteurs, aux câbles ou au montage sur C.I. |
| Conseil pour commander:            | L'écrou de positionnement est inclus dans la livraison                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Généralités                        | Mode de raccordement des contacts connexion par sertissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

### Consigne de sécurité

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consigne de sécurité | <p>AVERTISSEMENT : les connecteurs ne doivent pas être déconnectés ou connectés sous charge. Un non-respect et une utilisation non conforme peuvent conduire à des dommages matériels et/ou corporels.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AVERTISSEMENT : ne mettre en service que des produits en parfait état de fonctionnement. Vérifier régulièrement que les produits ne présentent aucun dommage. Mettre immédiatement les produits défectueux hors service. Remplacer les produits endommagés. Toute réparation est impossible.</li><li>• AVERTISSEMENT : l'installation et l'utilisation du produit sont strictement réservées à des électriciens professionnels qualifiés en tenant compte des consignes de sécurité suivantes. Le personnel qualifié doit être familiarisé avec les principes de base de l'électrotechnique. Il doit être en mesure de reconnaître et d'éviter les dangers. Le symbole correspondant sur l'emballage indique qu'un personnel qualifié en électrotechnique est requis pour l'installation et l'exploitation.</li><li>• Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.</li><li>• Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.</li><li>• Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.</li><li>• Utiliser uniquement des contre-fiches avec les spécifications des normes indiquées dans les caractéristiques techniques (p. ex. celles indiquées dans les accessoires du produit sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a>).</li><li>• En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.</li><li>• Pour des tensions de service <math>&gt; 50</math> VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre</li><li>• Lors de la pose du conducteur, veiller à ce que la charge de traction exercée sur les connecteurs ne soit pas supérieure aux limites normatives fixées.</li></ul> |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

- Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants :
  - o Sur le produit
  - o Sur l'étiquette d'emballage
  - o Dans la documentation fournie
  - o Sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/products](https://www.phoenixcontact.com/products) dans le produit
- Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact
- Protéger les connecteurs non enfichés avec un cache de protection. Les accessoires adéquats sont disponibles dans le domaine des accessoires de l'article sur le web à l'adresse [phoenixcontact.com/produits](https://www.phoenixcontact.com/produits) dans le produit
- Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.
- Pour la combinaison de plusieurs circuits électriques dans un câble et/ou un connecteur, les normes suivantes s'appliquent : VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 et DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3
- En mode de fonctionnement normal, le connecteur se réchauffe. En fonction des conditions ambiantes, la surface du connecteur peut continuer à se réchauffer. Dans ce cas, il incombe à l'utilisateur d'apposer les panneaux d'avertissement (ex. DIN EN ISO 13732-1:2008-12).

## Montage

|                   |                                                      |
|-------------------|------------------------------------------------------|
| Type de montage   | Montage sur face avant (M16 x 1,5, mit Kontermutter) |
| Couple de serrage | 3 Nm ... 4 Nm (Côté châssis)                         |

## Propriétés du produit

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit            | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Application                | Données                                 |
| Type de capteur            | CANopen®                                |
| Nombre de pôles            | 5                                       |
| Nombre de sorties de câble | 1                                       |
| Détrompage                 | A                                       |
| Type de filetage           | M12                                     |

## Propriétés d'isolation

|                         |    |
|-------------------------|----|
| Catégorie de surtension | II |
| Degré de pollution      | 3  |

## Indications sur les matériaux

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Matériau Boîtier                    | GD-Zn  |
| Matériau Surface du boîtier         | Ni     |
| Matériau Porte-contacts             | PA 6.6 |
| Matériau Contact                    | CuZn   |
| Matériau Surface des contacts       | Ni/Au  |
| Matériau Joint                      | NBR    |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0     |

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| Coloris du porte-contacts | violet |
|---------------------------|--------|

## Propriétés électriques

|                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tension de tenue aux chocs assignée | 1,5 kV                                                                                                                   |
| Résistance de contact               | $\leq 3 \text{ m}\Omega$                                                                                                 |
| Résistance d'isolement              | $\geq 100 \text{ M}\Omega$                                                                                               |
| Tension nominale $U_N$              | 48 V AC                                                                                                                  |
|                                     | 60 V DC                                                                                                                  |
| Intensité nominale $I_N$            | 4 A (Connecteur/connecteur femelle selon CEI 61076-2-101, il faut tenir compte des caractéristiques techniques du câble) |
| Tension d'essai                     | 2500 V                                                                                                                   |
| Support de transmission             | Cuivre                                                                                                                   |

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

|                      |                              |
|----------------------|------------------------------|
| Type de raccordement | Raccordement de câble        |
| Type de contact      | Connecteur femelle           |
| Couple de serrage    | 3 Nm ... 4 Nm (Côté châssis) |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Cycles d'enfichage | > 100 |
|--------------------|-------|

## Connecteur

### Raccordement 1

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Type tête             | connecteur femelle |
| Sortie de câble tête  | droit              |
| Type de filetage tête | M12                |
| Détrompage            | A                  |

### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Longueur du câble | 2 m |
|-------------------|-----|

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

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

|                                              |                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>2x 0,34 mm² (Alimentation)<br>1x 0,34 mm² (Cordon de repère)                                                                                                   |
| Diamètre de fil avec isolant                 | 1,95 mm ±0,05 mm (Ligne de données)<br>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)<br>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)<br>≥ 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 |
| Effet d'écran                                | ≤ 22,9 dB/km (pour 1 MHz)<br>≤ 16,4 dB/km (à 500 kHz)                                                                                                                                            |

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

|                                         |                                                               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                         | ≤ 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) |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                                 |                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Indice de protection                                            | IP67                                           |
|                                                                 | IP65/IP67                                      |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)   |
|                                                                 | -40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique) |
| UL Type Rating                                                  | Type 4 (indoor use only)                       |

## Normes et spécifications

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

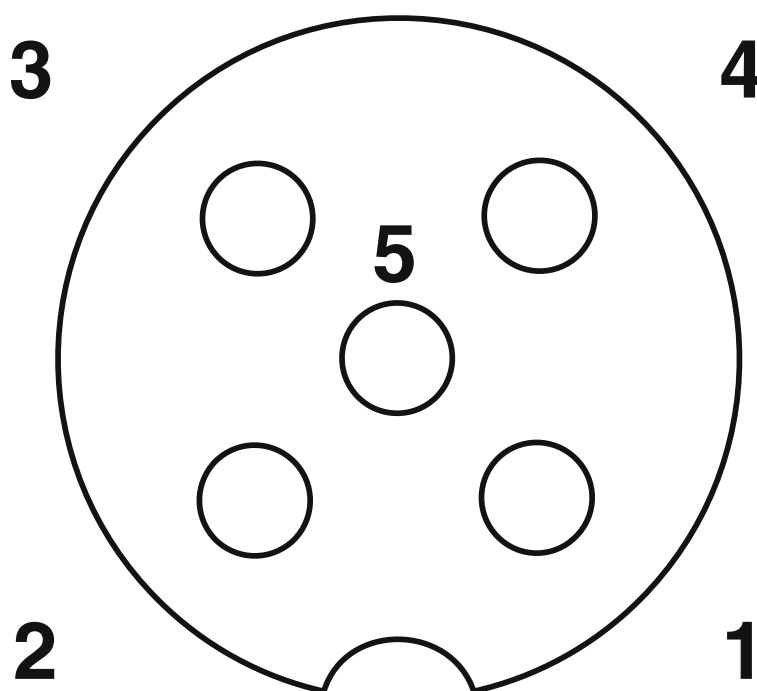
# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant

1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

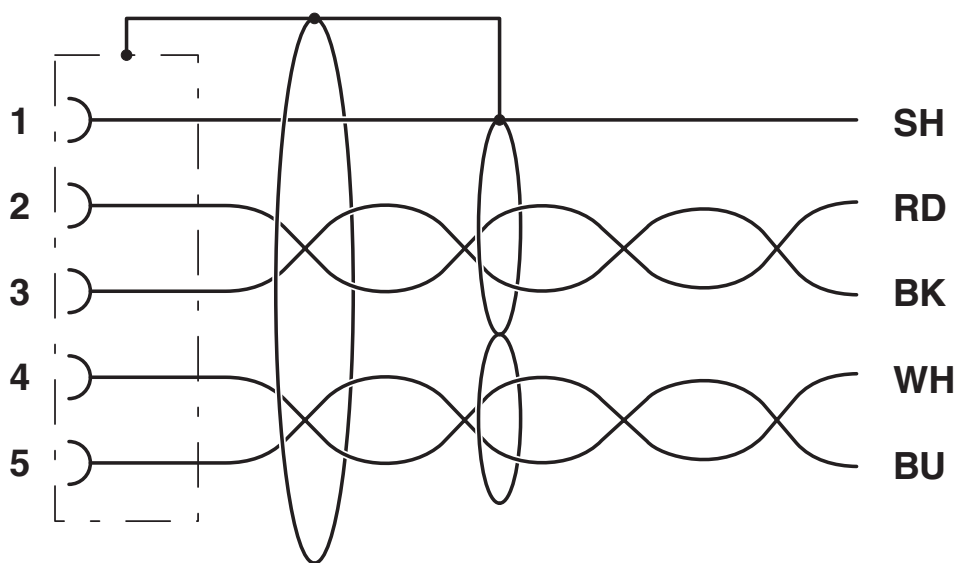
## Dessins

Dessin schématique



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

Schéma de connexion



Affectation des contacts du connecteur femelle M12

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E221474-20220907 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 30 V                   | 1,5 A                    | -           | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E221474-20220907 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                           | 30 V                   | 2 A                      | -           | -                     |

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440103 |
| ECLASS-15.0 | 27440103 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC003570 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121400 |
|-------------|----------|

# SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920 - Embases paroi avant



1525694

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1525694>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### China RoHS

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                        | Vous trouverez un tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) concernant les produits dans la zone de téléchargement du produit correspondant sous « Déclaration du fabricant ». Pour tous les produits avec EFUP-E, aucun tableau de déclaration conformément à IACPEIP (China RoHS) n'est établi car cela n'est pas nécessaire. |

### EU REACH SVHC

|                                                               |                                      |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Indication de substance soumise à autorisation REACH (n° CAS) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | c201927c-2866-4cb8-bb12-8641259bff86 |

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)