

# SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5 - Embases paroi avant



1411571

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

Veillez 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, Universel, 5-pôles, connecteur femelle, droit, M12, détrompage: A, sur extrémité libre, Montage sur face avant, M16 x 1,5, Cordons individuels, longueur de câble: 0,5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, Cordon TPE

## Avantages

- Contour de boîtier XL optimisé et facile à monter avec ouverture de clé de 19
- Limitation mécanique du serrage pour étanchéité à long terme
- Prééquipés avec torons pour une utilisation immédiate
- Confections et longueurs de torons spécifiques au client disponibles
- Coulé du côté des torons pour une étanchéité optimale
- Tous les détrompages et les schémas des pôles actuels pour la transmission de signaux, de données et de puissance avec un design uniforme
- Pour une haute sécurité de transmission : raccordement de blindage sur le boîtier avec écrou CEM en option

## Données commerciales

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Référence                           | 1411571            |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | ABQCFB             |
| Product key                         | ABQCFB             |
| Page catalogue                      | Page 39 (C-2-2019) |
| GTIN                                | 4046356935463      |
| Poids par pièce (emballage compris) | 35,6 g             |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 25 g               |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990           |
| Pays d'origine                      | DE                 |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Généralités          | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Généralités          | Mode de raccordement des contacts connexion par sertissage                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Consigne de sécurité |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consigne de sécurité | <p><b>AVERTISSEMENT</b> : 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>• <b>AVERTISSEMENT</b> : 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>• <b>AVERTISSEMENT</b> : 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 &gt; 50 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> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenir compte des caractéristiques techniques correspondantes. Les indications peuvent être trouvées aux emplacements suivants : <ul style="list-style-type: none"> <li>o Sur le produit</li> <li>o Sur l'étiquette d'emballage</li> <li>o Dans la documentation fournie</li> <li>o Sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/produits">phoenixcontact.com/produits</a> dans le produit</li> </ul> </li> </ul> |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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 <a href="https://www.phoenixcontact.com/produits">phoenixcontact.com/produits</a> dans le produit</li> </ul>                                                                                                                                      |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Veiller à ce que la terre fonctionnelle ou de protection soit raccordée correctement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                  |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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).</li> </ul>                                                                                                                                           |

## Montage

|                         |                                                        |
|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type de montage         | Montage sur face avant M16 x 1,5 Limitation du serrage |
| Instructions de montage | Limitation du serrage                                  |
| Type de raccordement    | Cordons individuels                                    |

## Propriétés du produit

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit            | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Type de capteur            | Universel                               |
| Nombre de pôles            | 5                                       |
| Application                | Signal                                  |
| Nombre de sorties de câble | 1                                       |
| Blindé                     | non                                     |
| Détrompage                 | A                                       |
| Type de filetage           | M12                                     |

### Propriétés d'isolation

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

## Indications sur les matériaux

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0     |
| Matériau du joint                   | FKM    |
| Matériau de contact                 | CuZn   |
| Matériau de surface du contact      | Au     |
| Matériau de porte-contacts          | PA 6.6 |

|                                |                                   |
|--------------------------------|-----------------------------------|
| Matériau du raccordement vissé | Zinc moulé sous pression, nickelé |
| Matériau conducteur            | Cordon Cu étamé                   |

### Propriétés électriques

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Tension de choc assignée      | 1,5 kV                     |
| Résistance de contact         | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement        | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$        | 60 V                       |
| Intensité nominale $I_N$      | 4 A                        |
| Résistance max. du conducteur | 57,6 m $\Omega$ /m         |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| Type de raccordement  | Cordons individuels  |
| Type de contact       | Connecteur femelle   |
| Section du conducteur | 0,34 mm <sup>2</sup> |
| Couple de serrage     | 0,8 Nm<br>1,3 Nm     |

### 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                       | 0,5 m                           |
| Type                                    | Cordon TPE                      |
| Type de signal/catégorie                | Universel                       |
| Diamètre de fil avec isolant            | 1,2 mm $\pm 0,07$ mm            |
| Fil, coloris                            | noir, marron, bleu, blanc, gris |
| Matériau conducteur                     | Cordon Cu étamé                 |
| Structure du conducteur ligne de signal | 7x 0,25 mm                      |
| AWG ligne de signaux                    | 22                              |
| Matériel Isolant du fil                 | TPE                             |
| Epaisseur isolement                     | 0,21 mm (Isolant de fil)        |

# SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5 - Embases paroi avant



1411571

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

|                                       |                                           |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|
| Tension nominale câble                | 300 V                                     |
| Tension d'essai câble                 | 2000 V AC                                 |
| Résistance de la ligne                | $\leq 57,6 \text{ m}\Omega/\text{m}$      |
| Résistance d'isolation de la ligne    | $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 85 °C (câble, pose fixe)       |
|                                       | -25 °C ... 85 °C (Câble, pose souple)     |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                       |                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Indice de protection                  | IP67                                           |
|                                       | IP65/IP67                                      |
| Température ambiante (fonctionnement) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)   |
|                                       | -40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique) |
|                                       | -25 °C ... 85 °C (Câble, pose souple)          |
|                                       | -40 °C ... 85 °C (câble, pose fixe)            |

## Normes et spécifications

### M12

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

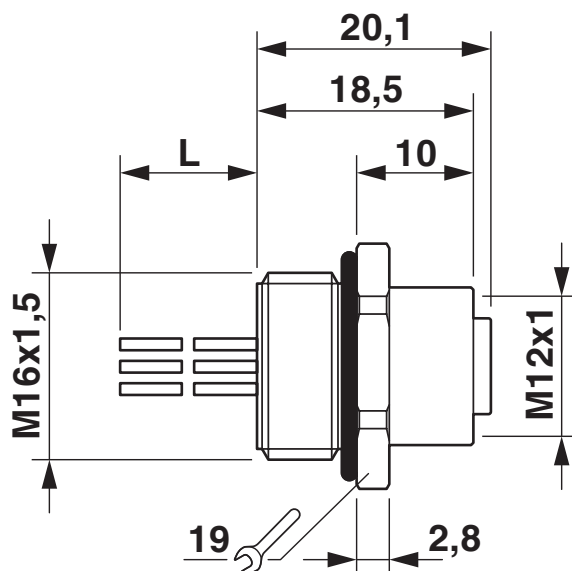
## Dessins

Dessin schématique



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

Dessin coté

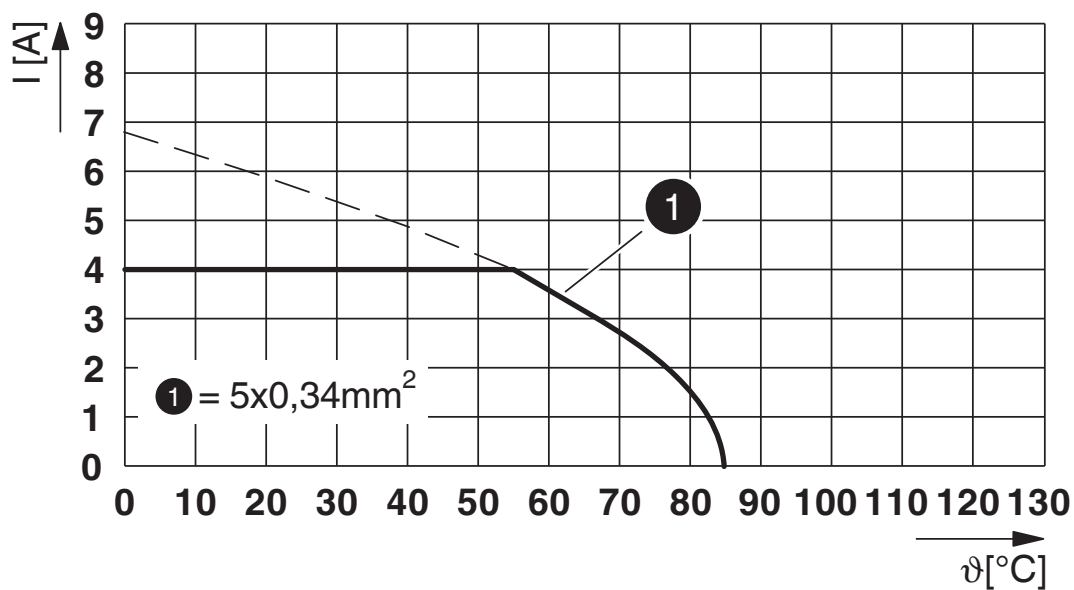


Dessin coté

Schéma de connexion



Diagramme



$I$  = intensité,  $T$  = température ambiante

# SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5 - Embases paroi avant



1411571

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

|  | <b>cULus Recognized</b>                         |                          |             |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------------------|
|                                                                                   | Identifiant de l'homologation: E221474-20140616 |                          |             |                         |
|                                                                                   | Tension nominale $U_N$                          | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section mm <sup>2</sup> |
|                                                                                   | 60 V                                            | 4 A                      | 22 - 20     | -                       |

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27440102 |
| ECLASS-12.0 | 27440116 |
| ECLASS-13.0 | 27440116 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002635 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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

## Conformité environnementale

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

1411571

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

## Accessoires

### SACC-E-MU-M16 - Ecrou plat

1504097

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1504097>

Ecrou plat, Montage vissé, M16 x 1,5, Produit de remplacement selon RoHS II sans exception 6c (Pb < 0,1 %) référence : 1239863



---

### PROT-M12 - Vis de fermeture

1680539

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1680539>

Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables



1411571

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1411571>

## PROT-M12 SH - Vis de fermeture

1503302

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1503302>



Vis de fermeture M12 pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles blindés pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables

---

## PROT-M12 FB - Vis de fermeture

1555538

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1555538>



Vis de fermeture M12 en acier inoxydable, pour connecteurs femelles M12 non occupés des câbles pour capteurs/actionneurs, boîtiers et connecteurs encastrables destinés à l'industrie agro-alimentaire