

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

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, PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002), 4-pôles, Connecteur mâle, droit, M12-SPEEDCONNEC, D-codage, sur extrémité libre, Cordons individuels, longueur de câble: 0,5 m, 0,34 mm<sup>2</sup>, Cordon TPE, coulé

## Avantages

- 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
- Verrouillage rapide SPEEDCONNEC pour une réduction des temps de câblage

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1551558       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | ABQCEB        |
| Product key                         | ABQCEB        |
| GTIN                                | 4046356153577 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 28,42 g       |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 17,373 g      |
| Numéro du tarif douanier            | 85444290      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

## 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. |
| Information pour le fonctionnement | Ce produit est conforme à la directive PROFINET Cabling and Interconnection Technology Guideline for PROFINET, Version 2.00, Order No: 2.252, chapitre 8.2 Connectors for Outside Environment (Balanced cabling)                                                                                                                                                                                                                            |
| 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 &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> |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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/products">phoenixcontact.com/products</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) |
| Couple de serrage | 3 Nm ... 4 Nm (Côté châssis)       |

## Propriétés du produit

|                            |                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit            | Connecteurs circulaires (côté appareil) |
| Application                | Données, signaux                        |
| Type de capteur            | PROFINET                                |
| Nombre de pôles            | 4                                       |
| Nombre de sorties de câble | 1                                       |
| Blindé                     | non                                     |
| Détrompage                 | D                                       |
| Type de filetage           | M12                                     |

## Propriétés d'isolation

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

## Indications sur les matériaux

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Matériau Masse de scellement        | PUR (coulé) |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |
| Matériau du joint                   | FKM         |
| Matériau de contact                 | CuZn        |
| Matériau de surface du contact      | Ni/Au       |
| Matériau de porte-contacts          | PA 6.6      |

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

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

## Propriétés électriques

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Tension de tenue aux chocs assignée    | 2,5 kV                     |
| Résistance de contact                  | $\leq 3 \text{ m}\Omega$   |
| Résistance d'isolement                 | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tension nominale $U_N$                 | 250 V (AC)                 |
|                                        | 250 V (DC)                 |
| Intensité nominale $I_N$               | 4 A                        |
| Support de transmission                | Cuivre                     |
| Propriétés de transmission (catégorie) | CAT5 (CEI 11801:2002)      |
| Résistance max. du conducteur          | 57,6 m $\Omega$ /m         |

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

|                       |                              |
|-----------------------|------------------------------|
| Type de raccordement  | Cordons individuels          |
| Type de contact       | Mâle                         |
| Section du conducteur | 0,34 mm <sup>2</sup>         |
| Couple de serrage     | 3 Nm ... 4 Nm (Côté châssis) |

## Propriétés mécaniques

### Caractéristiques mécaniques

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

## Connecteur

### Raccordement 1

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Type tête                 | Connecteur mâle |
| Sortie de câble tête      | droit           |
| Type de filetage tête     | M12             |
| Type de verrouillage tête | SPEEDCONNEC     |
| Détrompage                | D               |

### Raccordement 2

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

## Câble/conducteur

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Longueur du câble            | 0,5 m                          |
| Type                         | Cordon TPE                     |
| Type de signal/catégorie     | PROFINET CAT5 (CEI 11801:2002) |
| Diamètre de fil avec isolant | 1,2 mm $\pm$ 0,07 mm           |
| Fil, coloris                 | jaune, orange, blanc, bleu     |
| Section du câble             | 0,34 mm <sup>2</sup>           |
| Matériau conducteur          | Cordon Cu étamé                |

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

|                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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)                  |
| Tension nominale câble                  | 300 V                                     |
| Tension d'essai câble                   | 3000 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                                            | IP65                                           |
|                                                                 | IP67                                           |
| Température ambiante (fonctionnement) (Connecteur mâle/femelle) | -25 °C ... 85 °C (connecteur mâle / femelle)   |
|                                                                 | -40 °C ... 85 °C (sans actionnement mécanique) |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose souple)      | -25 °C ... 85 °C (Câble, pose souple)          |
| Température ambiante (fonctionnement) (Câble, pose fixe)        | -40 °C ... 85 °C (câble, pose fixe)            |
| 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  |

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant

1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

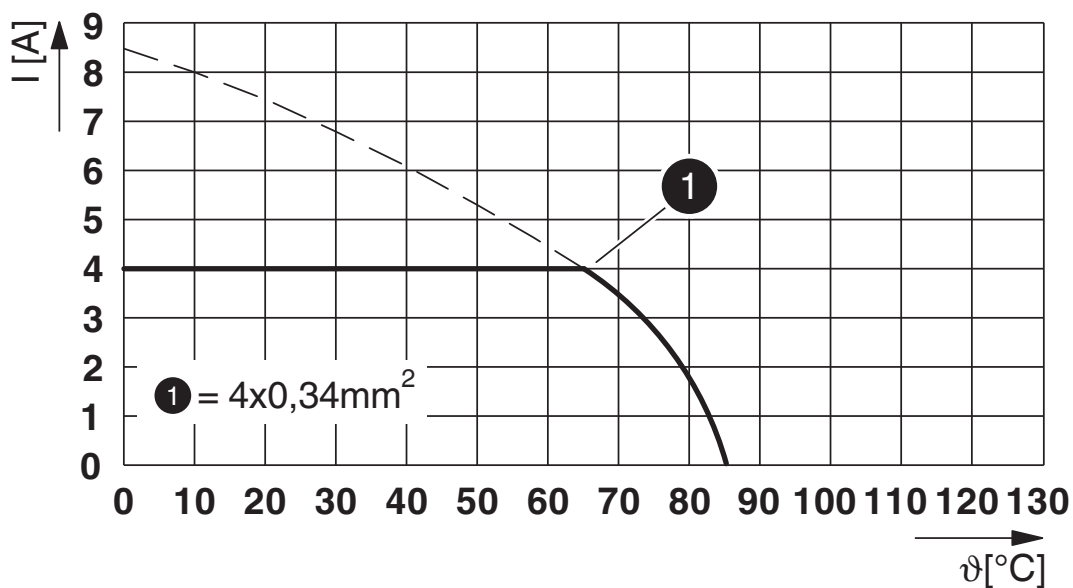
## Dessins

Dessin schématique



Nombre de pôles M12 mâle, 4 pôles, détrompage D, vue côté mâle

Diagramme



I = intensité, T = température ambiante

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

## Schéma de connexion



Affectation des contacts des connecteurs mâles M12

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E118976-20100522 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                           | 250 V                  | 4 A                      | 22          | -                     |

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E221474-20140616 |                        |                          |             |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                        |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                              | 250 V                  | 4 A                      | 22 - 20     | -                     |

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO - Embases paroi avant



1551558

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1551558>

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

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)