

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

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.



Connecteur de câble, application: Puissance, droit, long, Verrouillage à vis, M23, nombre de pôles: 5+PE, type de contact: Connecteur femelle, blindé: oui, indice de protection: IP67, plage de diamètre de câble: 15 mm ... 18 mm, nombre de pôles: 6, type de raccordement: Raccordement à sertir, série: SF, Ce produit est en cours d'obsolescence programmée. Ce produit ne doit plus être pris en compte pour les nouveaux projets. Veuillez contacter votre représentant commercial pour connaître les alternatives. Autre article: 1628807

La figure représente la version  
de produit 8 pôles (4+3+PE)

## Avantages

- Protection CEM globale pour des solutions de raccordement fiables dans l'environnement industriel
- Raccordement à sertir : équipement résistant aux vibrations et aux températures
- Utilisation flexible : raccordement fiable de différents diamètres de câbles
- Versions surmoulées avec câbles prééquipés d'un côté ou des deux côtés

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1605543       |
| Conditionnement                     | 1 Unité(s)    |
| Commande minimum                    | 1 Unité(s)    |
| Clé de vente                        | ABRBFA        |
| Product key                         | ABRBFA        |
| GTIN                                | 4046356253529 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 134,125 g     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 121,122 g     |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Remarques

|                                   |                                                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conseil pour commander:           | Commander séparément les contacts à sertir 6 x Ø 2 mm                                                         |
| Remarque relative à l'application | Les connecteurs de la série SF ne sont pas compatibles avec la série M23 PRO et ne doivent pas être combinés. |

### Consigne de sécurité

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Consigne de sécurité | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                      | • 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.                                                                                                                                                                                                         |
|                      | • 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. |
|                      | • Les produits sont destinés à une utilisation dans les domaines de la construction d'appareils électriques, d'installations et d'automates.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | • Lors de l'utilisation des connecteurs à l'extérieur, ces derniers doivent être tout particulièrement protégés des influences environnementales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | • Il est interdit de manipuler ou d'ouvrir les produits confectionnés de manière inadéquate.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | • 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> ).                                                                                                                                                                                                         |
|                      | • En cas d'utilisation directe du produit en relation avec des marques étrangères, la responsabilité incombe à l'utilisateur.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                      | • Pour des tensions de service > 50 VAC, les boîtiers de connecteurs conducteurs doivent être mis à la terre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                      | • 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                      | • Utiliser uniquement les outils recommandés par Phoenix Contact                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                      | • Les instructions d'installation/documents Design In disponibles sur le web à l'adresse <a href="https://www.phoenixcontact.com/products">phoenixcontact.com/products</a> dans la zone de téléchargement dans le produit doivent être respectés.                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                      | • Utiliser le connecteur uniquement lorsqu'il est enfiché à fond et verrouillé.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

- 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.
- Respecter le rayon de courbure minimum du câble. Poser le conducteur sans le soumettre à une torsion.
- 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).

## Propriétés du produit

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Type de produit  | Connecteur circulaire (côté câble) |
| Série            | SF                                 |
| Application      | Puissance                          |
| Nombre de pôles  | 6                                  |
| Enfichable       | 5+PE                               |
| Blindé           | oui                                |
| Détrompage       | N                                  |
| Type de filetage | M23                                |

## Indications sur les matériaux

|                             |                     |
|-----------------------------|---------------------|
| Matériau Boîtier            | GD-Zn               |
| Matériau Pièces tournées    | CuZn                |
| Matériau Surface du boîtier | Ni                  |
| Matériau Corps isolant      | PA 6.6              |
| Matériau Joint              | FPM (Joint torique) |

## Caractéristiques de raccordement

### Raccordement du conducteur

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Type de raccordement | Raccordement à sertir |
|----------------------|-----------------------|

## Propriétés électriques

### Contact: Groupe de contacts 1

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Diamètre de contact                 | 2 mm  |
| Intensité nominale $I_N$            | 30 A  |
| Tension nominale $U_N$              | 630 V |
| Catégorie de surtension             | III   |
| Degré de pollution                  | 3     |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV  |

### Contact: Groupe de contacts 2

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| Diamètre de contact      | 2 mm  |
| Intensité nominale $I_N$ | 30 A  |
| Tension nominale $U_N$   | 630 V |
| Catégorie de surtension  | III   |

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| Degré de pollution                  | 3    |
| Tension de tenue aux chocs assignée | 6 kV |

## Connecteur

|      |             |
|------|-------------|
| Type | droit, long |
|------|-------------|

### Raccordement 1

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Type tête             | connecteur femelle |
| Sortie de câble tête  | droit long         |
| Type de filetage tête | M23                |

## Câble/conducteur

|                             |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Diamètre extérieur du câble | 15 mm ... 18 mm |
|-----------------------------|-----------------|

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                                   |                   |
|---------------------------------------------------|-------------------|
| Indice de protection                              | IP67              |
| Température ambiante (fonctionnement)             | -40 °C ... 125 °C |
| Altitude                                          | 3000 m            |
| Humidité de l'air admissible (stockage/transport) | 50 % ... 65 %     |

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble

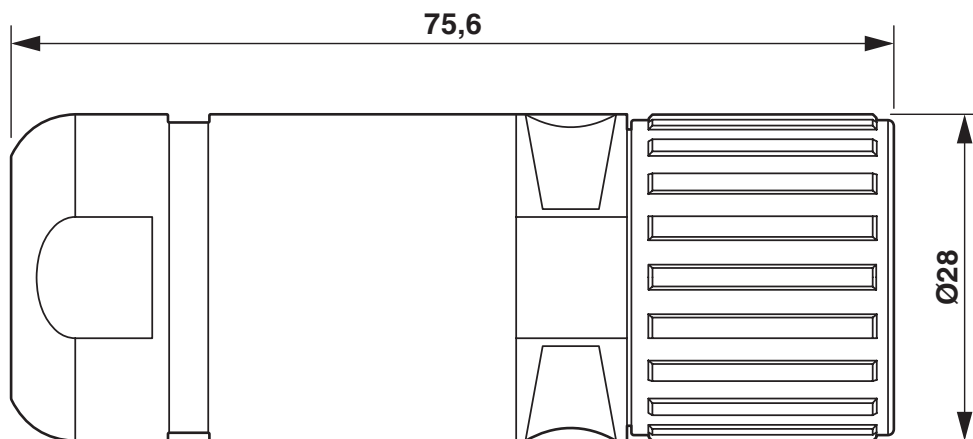


1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

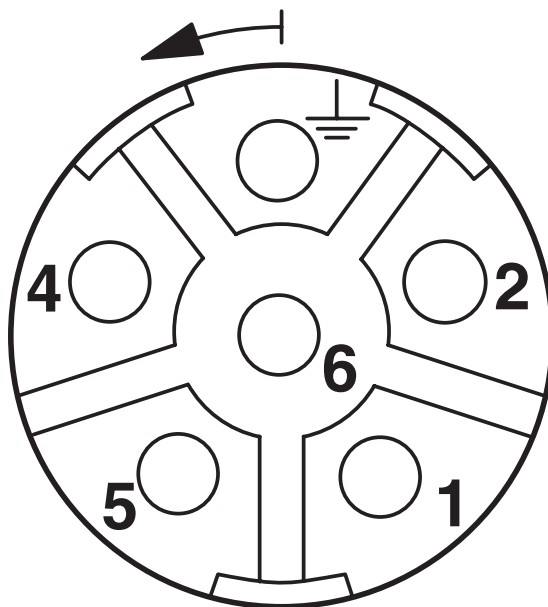
## Dessins

Dessin coté



Dessin coté

Dessin schématique



## Brochage

Diagramme



# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

|  <b>cUL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E153698-20041116 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 600 V                  | 18 A                     | 12          | -                     |

|  <b>UL Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E153698-20041116 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                           | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                     |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                           | 600 V                  | 27 A                     | 12          | -                     |

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27440116 |
| ECLASS-15.0 | 27440116 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002635 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# SF-5ES1N8A8LB1 - Connecteur de câble



1605543

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1605543>

## 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) | Aucune 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)