

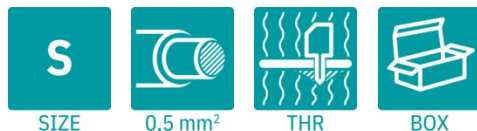
# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

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.



L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

Connecteur mâle, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A (Dépend du connecteur mâle utilisé), tension de référence (III/2): 250 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 19, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 19, nombre de connexions: 19, gamme d'articles: PST 1,0/..-V, pas: 3,5 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,8 mm, système débrosable: COMBICON PST 1,0, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, L'intensité maximale est fonction du connecteur utilisé. La plus petite des deux valeurs d'intensité pour le connecteur et l'embase mâles est déterminante. Le connecteur mâle est en plastique résistant à de hautes températures et convient donc au processus de refusion.

## Avantages

- Adaptée aux procédés de soudage à la vague et par refusion
- Géométrie optimale des connecteurs mâles de toutes les réglettes à broches MINICONNEC

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1945261                                    |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AABTKA                                     |
| Product key                         | AABTKA                                     |
| GTIN                                | 4017918883430                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,18 g                                     |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,169 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930                                   |
| Pays d'origine                      | DE                                         |

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                      |                                      |
|----------------------|--------------------------------------|
| Type de produit      | Connecteur mâle                      |
| Gamme de produits    | PST 1,0/..-V                         |
| Ligne de produits    | COMBICON Connectors S                |
| Type                 | Connecteur mâle (réglette à broches) |
| Nombre de pôles      | 19                                   |
| Pas                  | 3,5 mm                               |
| Nombre de connexions | 19                                   |
| Nombre de rangées    | 1                                    |
| Nombre de potentiels | 19                                   |
| Type de fixation     | sans                                 |
| Tracé brochage       | Brochage linéaire                    |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A (Dépend du connecteur mâle utilisé) |
| Tension nominale $U_N$                      | 250 V                                   |
| Résistance de contact                       | 1,8 mΩ                                  |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV                                  |
| Tension assignée (III/2)                    | 250 V                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV                                  |
| Tension de référence (II/2)                 | 250 V                                   |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV                                  |

### Montage

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de montage | Soudage THR / Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire                |

### Indications sur les matériaux

#### Indication de matériau - contact

|                                                           |                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque                                                  | Conforme à WEEE/RoHS, exempt de trichite suivant la norme CEI 60068-2-82/JEDEC JESD 201 |
| Matériau de contact                                       | Alliage de Cu                                                                           |
| Qualité de surface                                        | étamage galvanique                                                                      |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Etain (3 µm - 5 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1 µm - 3 µm Ni)                                                                 |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (3 µm - 5 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1 µm - 3 µm Ni)                                                                 |

#### Indication de matériau - boîtier

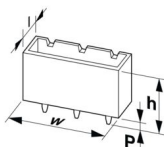
# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle

1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | noir (9005) |
| Matériau isolant                                                        | PA          |
| Groupe d'isolant                                                        | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                                                     | 250         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94                                     | V0          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 125 °C      |

## Dimensions

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,5 mm                                                                              |
| Largeur [w]                      | 66,5 mm                                                                             |
| Hauteur [h]                      | 13 mm                                                                               |
| Longueur [l]                     | 2,8 mm                                                                              |
| Hauteur de montage               | 9,2 mm                                                                              |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,8 mm                                                                              |
| Dimensions des picots            | ø 1 mm                                                                              |

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| Conception de circuits imprimés |        |
| Diamètre de perçage             | 1,2 mm |

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-1:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-1-2:2003-01 |
| Résultat                  | Essai réussi             |

### Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Résultat                        | Essai réussi |
| Nombre de cycles                | 10           |
| Force d'enfichage par pôle env. | 6 N          |
| Force de retrait par pôle env.  | 5 N          |

### Utilisation des porte-contacts

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN CEI 60512-8:1994-05 |
|---------------------------|-------------------------|

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

|                                          |              |
|------------------------------------------|--------------|
| Porte-contacts utilisé<br>Exigence >20 N | Essai réussi |
|------------------------------------------|--------------|

## Résistance des inscriptions

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-70:1996-07 |
| Résultat                  | Essai réussi              |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 16                       |

### Résistance d'isolement

|                                      |                          |
|--------------------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN EN 60512-3-1:2003-01 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | $10^{12} \Omega$         |

### Cycles de température

|                           |                                     |
|---------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12 |
| Résultat                  | Essai réussi                        |

### Distances dans l'air et lignes de fuite |

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 250                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 160 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)                            | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)                           | 2,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 250 V                               |
| Tension de choc assignée (III/2)                                       | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2) | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                           | 2,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 250 V                               |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)                             | 2,5 kV                              |
| valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)  | 1,5 mm                              |
| valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)                            | 2,5 mm                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de durée de vie

|                                                |                         |
|------------------------------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle                      | DIN IEC 60512-5:1994-05 |
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV                 |
| Résistance de passage $R_1$                    | 1,8 m $\Omega$          |
| Résistance de passage $R_2$                    | 1,9 m $\Omega$          |

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Nombre de cycles d'enfichage | 10 |
|------------------------------|----|

## Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 100 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                    |

## Essai de résistance aux vibrations

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz            |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz) |
| Accélération              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)     |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                       |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z              |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Conditions ambiantes

|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                                         |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |

## Indications sur l'emballage

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle

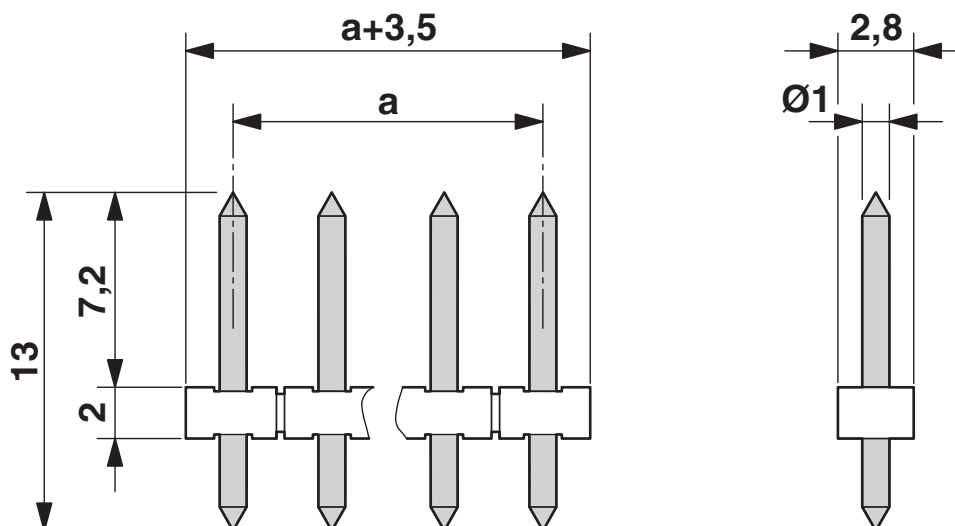
1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

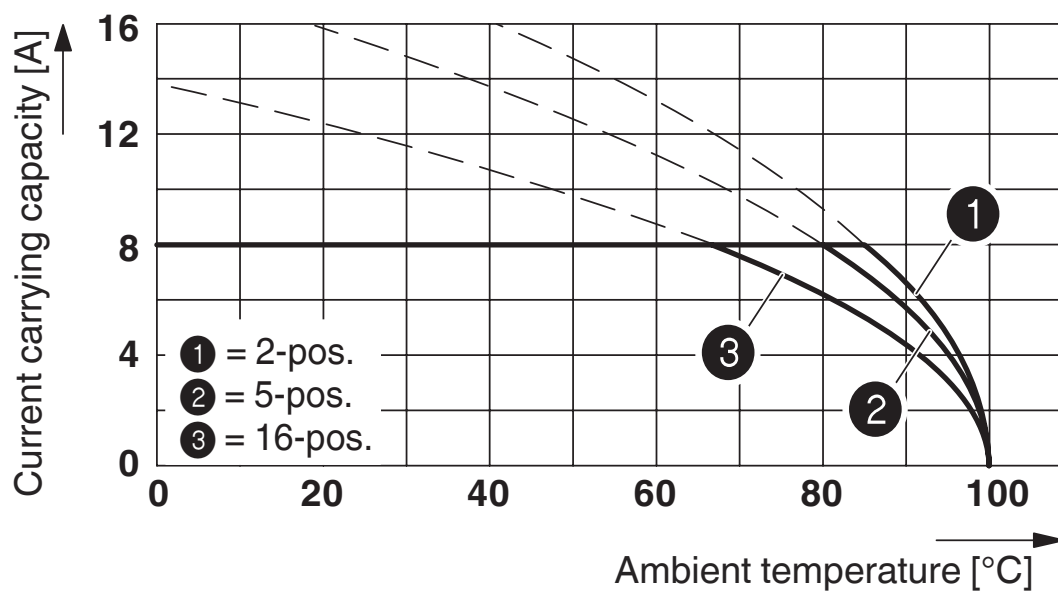


## Dessins

Dessin coté



Diagramme

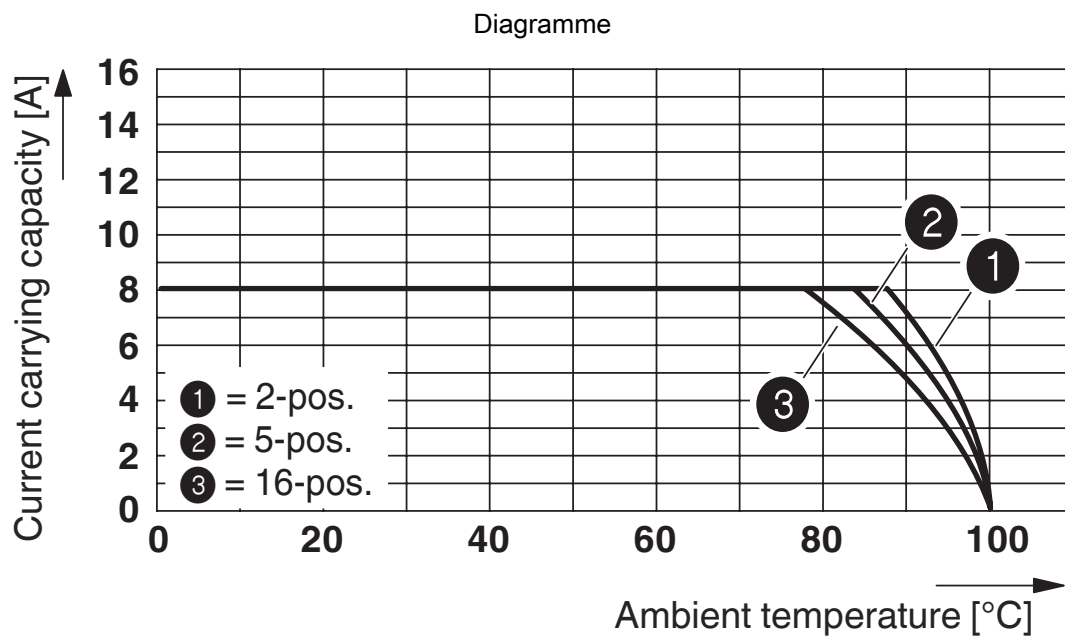


Courbe de derating pour : PTDA 1,5/...-PH-3,5 avec PST 1,0/...-3,5

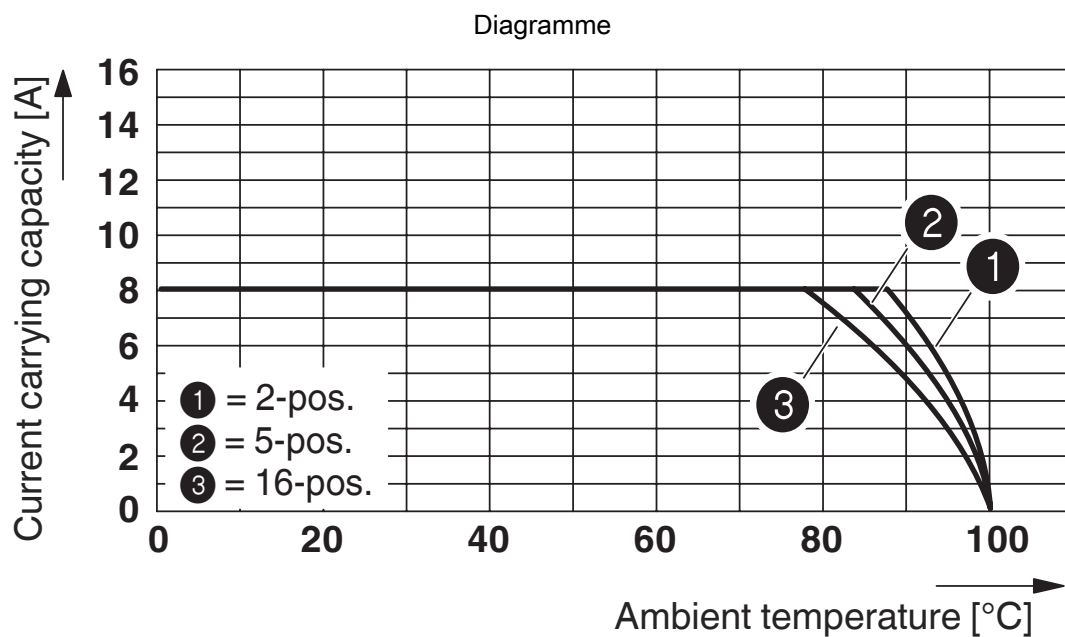
# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle

1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>



Type : PT 1,5/...-PH-3,5 avec PST 1,0/...-3,5



Type : PT 1,5/...-PVH-3,5 mit PST 1,0/...-3,5

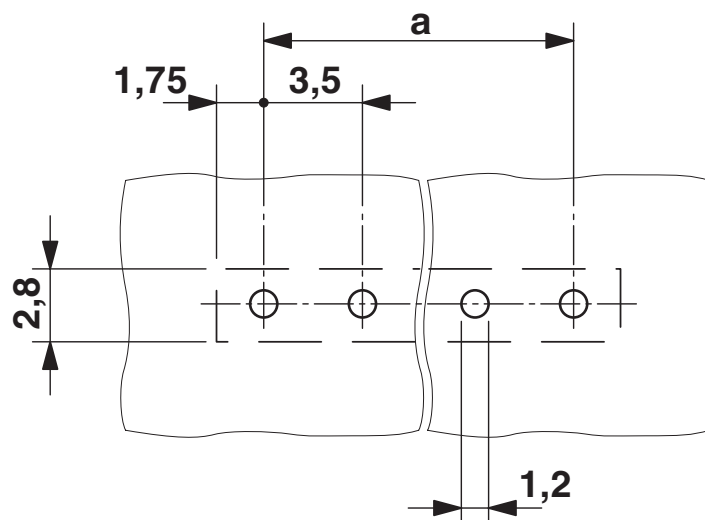
# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle

1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage





# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20030211 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 10 A                     | -           | -                     |

|  <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40040542 |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                                       |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                                             | 250 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

# PST 1,0/19-3,5 - Connecteur mâle



1945261

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945261>

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

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,005 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)