

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

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.



Connecteur mâle, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 12 A (Dépend du connecteur mâle utilisé), tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 19, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 19, nombre de connexions: 19, gamme d'articles: PST 1,3/...-V, pas: 5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,5 mm, système débrosable: COMBICON PST 1,3, 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 réglottes à broches MINICONNEC

## Données commerciales

Référence	1935572
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AACTFA
Product key	AACTFA
GTIN	4017918920500
Poids par pièce (emballage compris)	3,324 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,324 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Connecteur mâle
Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Connecteur mâle
Gamme de produits	PST 1,3/..-V
Nombre de pôles	19
Pas	5 mm
Nombre de connexions	19
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	19
Tracé brochage	Brochage linéaire

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	12 A (Dépend du connecteur mâle utilisé)
Tension nominale $U_N$	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	1,6 m $\Omega$
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire

### Conseils de traitement

Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification température $T_c$	260 °C
Cycles de soudage par refusion	3

### 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 - 5 $\mu$ m Sn)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (1 - 3 $\mu$ m Ni)

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle

1935572

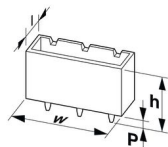
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 - 5 $\mu\text{m}$ Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1 - 3 $\mu\text{m}$ Ni)

## Indication de matériau - boîtier

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	5 mm
Largeur [w]	95 mm
Hauteur [h]	13 mm
Longueur [l]	2,8 mm
Hauteur de montage	9,5 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm
Dimensions des picots	$\varnothing$ 1,3 mm

## Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,3 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	25
Force d'enfichage par pôle env.	5 N

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

Force de retrait par pôle env.	5 N
--------------------------------	-----

## Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé 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	12

### Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

### 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)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	4 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	4 mm

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
---------------------------	---

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

Fréquence	10 - 150 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h

## Essai de durée de vie

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	1,6 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	1,7 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

## 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	2,21 kV

## Conditions ambiantes

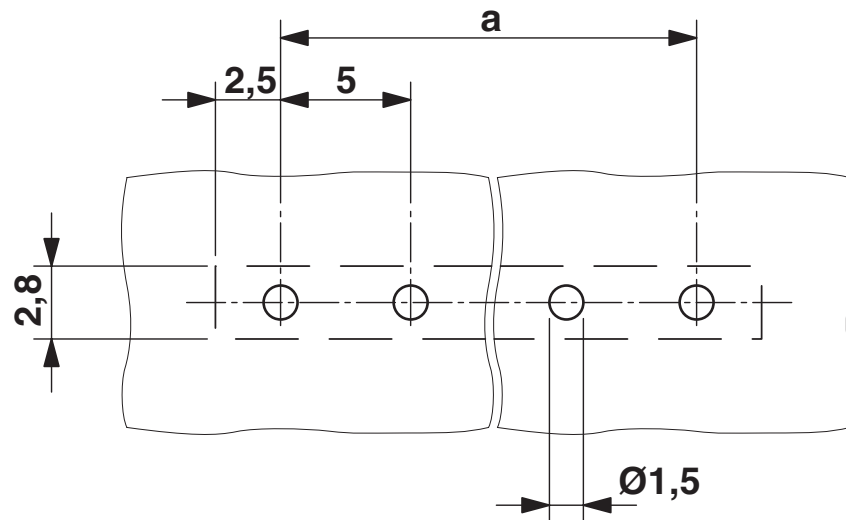
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

## Indications sur l'emballage

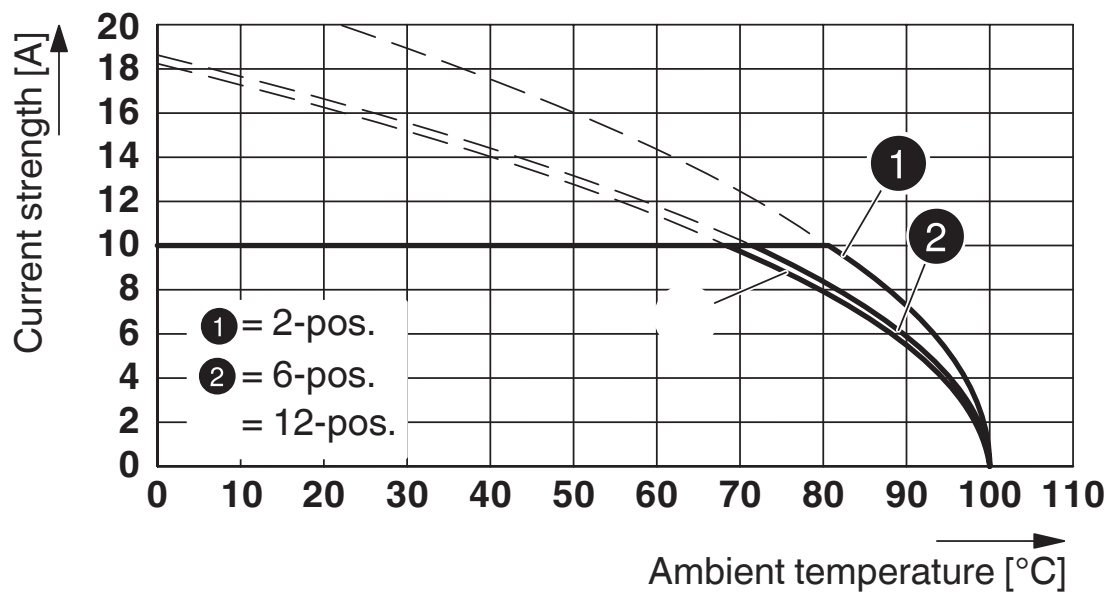
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

## Dessins

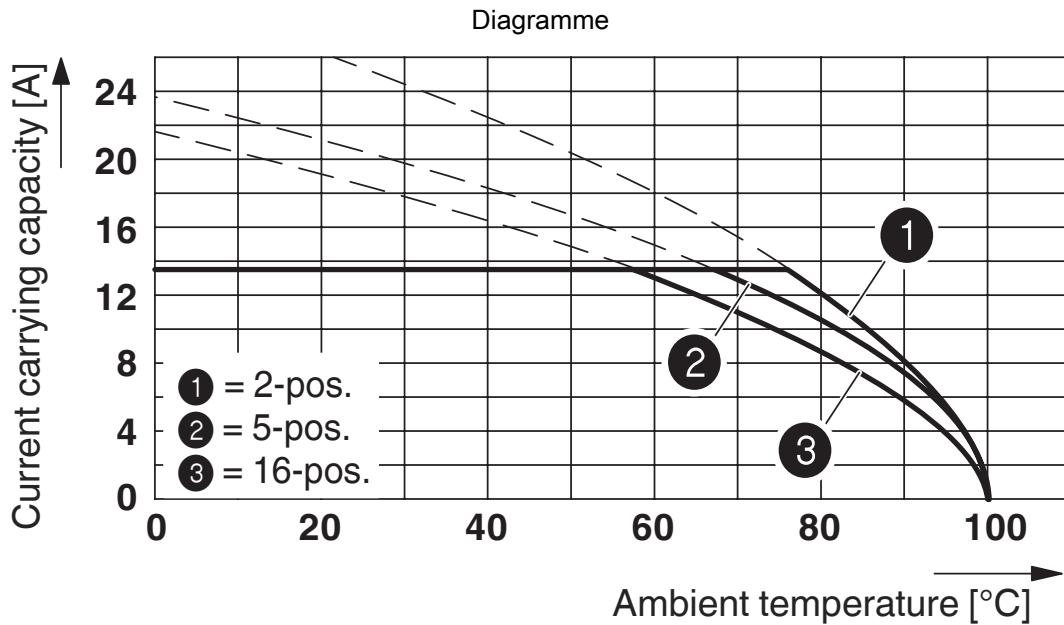
Gabarit perçage / géom. pastille soudage



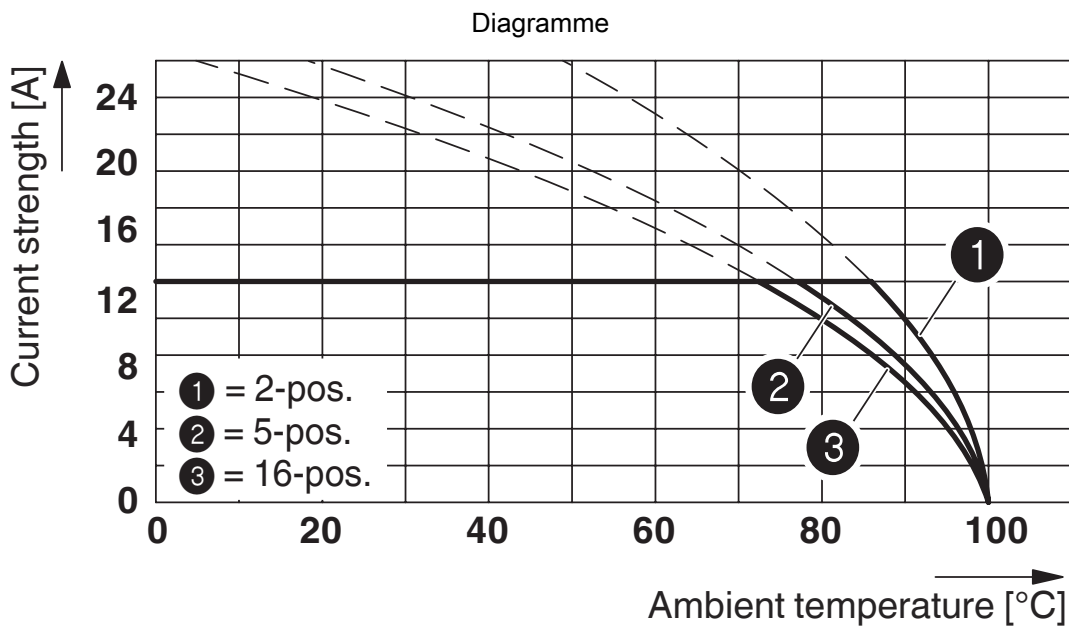
Diagramme



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



Type : PTDA 2,5/...-PH-5,0 avec PST 1,3/...-5,0



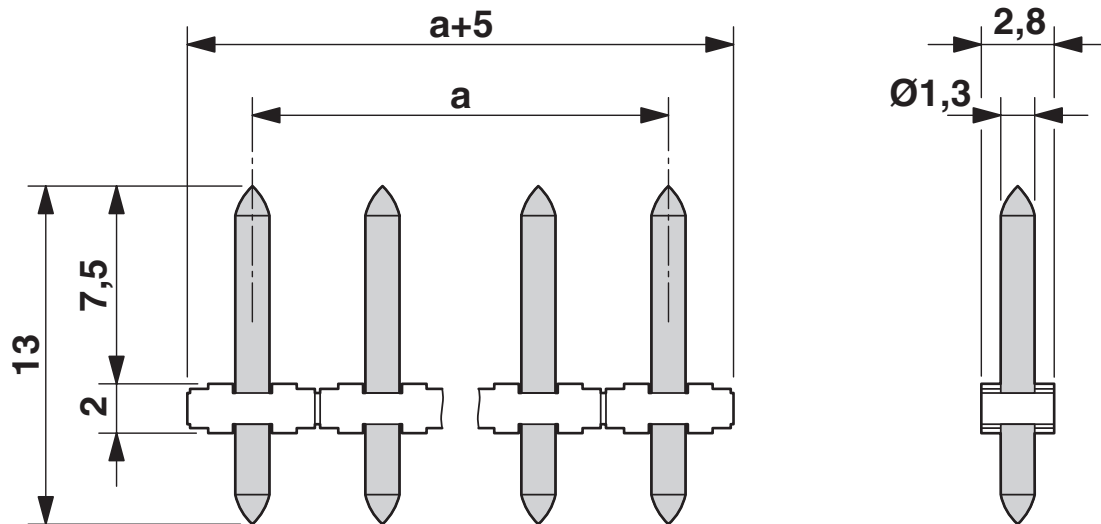
Type : PT 1,5/...-PVH-5,0 avec PST 1,3/...-5,0

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle

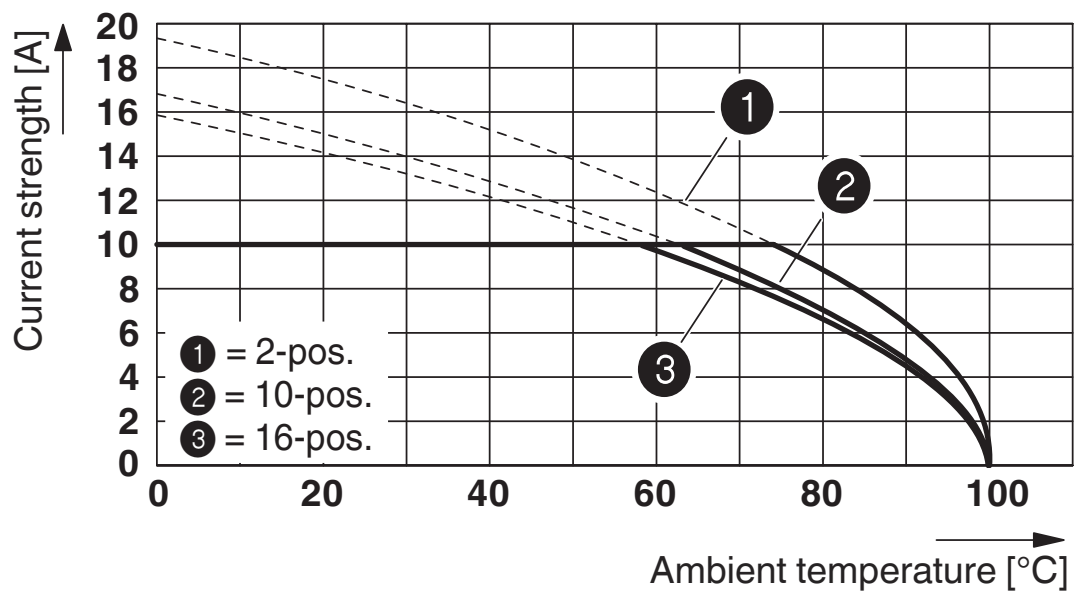
1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

Dessin coté



Diagramme



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

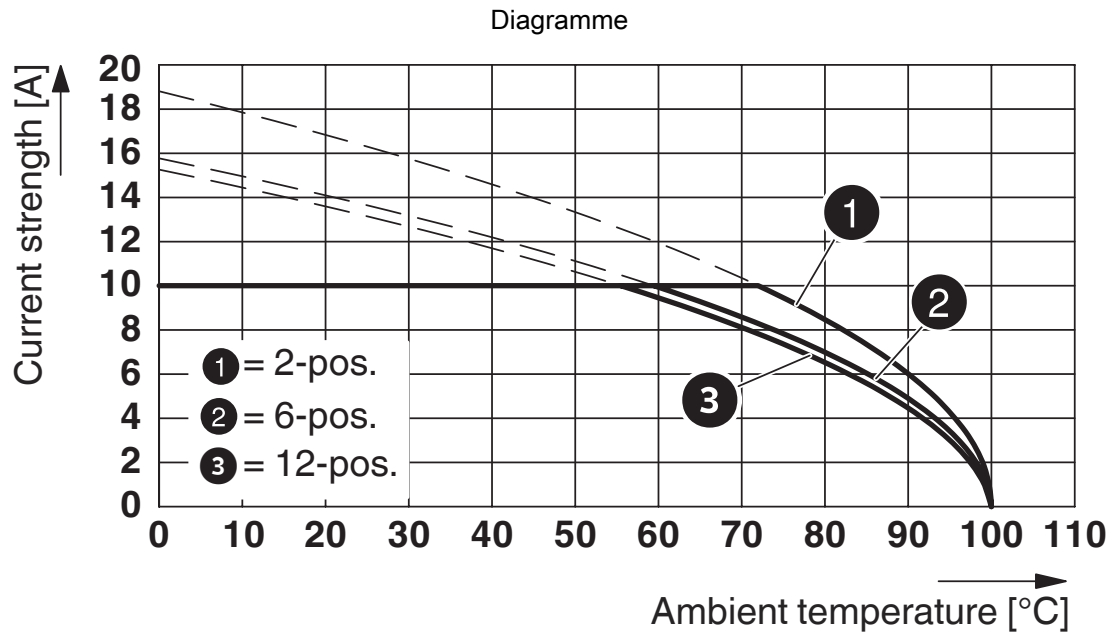


# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>



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

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle




1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20030211				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	16 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung</b> Identifiant de l'homologation: 40040542				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	320 V	10 A	-	-

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

### ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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

# PST 1,3/19-5,0 - Connecteur mâle



1935572

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1935572>

## Conformité environnementale

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

Phoenix Contact 2024 © - 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)