

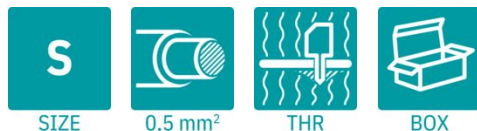
PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

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.



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

Connecteur mâle, section nominale: 0,5 mm², 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: 20, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 20, nombre de connexions: 20, 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	1945274
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AABTKA
Product key	AABTKA
GTIN	4017918883447
Poids par pièce (emballage compris)	2,231 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,174 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

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	20
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	20
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	20
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 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

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]	70 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 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

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	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 Ω
Résistance de passage R_2	1,9 m Ω

PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

Nombre de cycles d'enchâssage	10
-------------------------------	----

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /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 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>



Dessins

Dessin coté



Diagramme

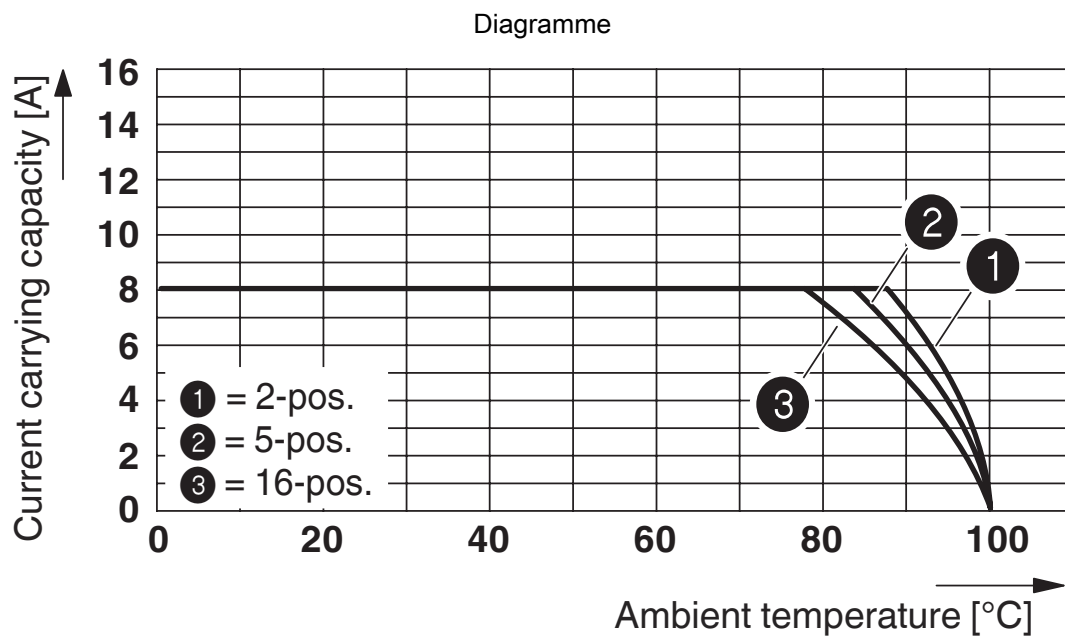


Courbe de derating pour : PTDA 1,5/...-PH-3,5 avec PST 1,0/...-3,5

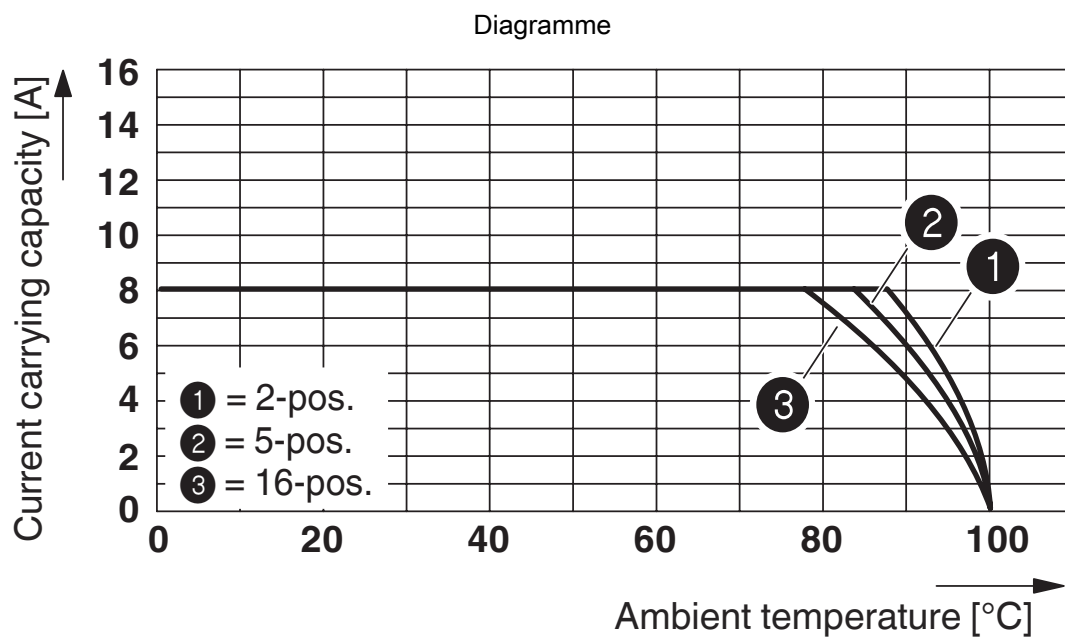
PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>



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

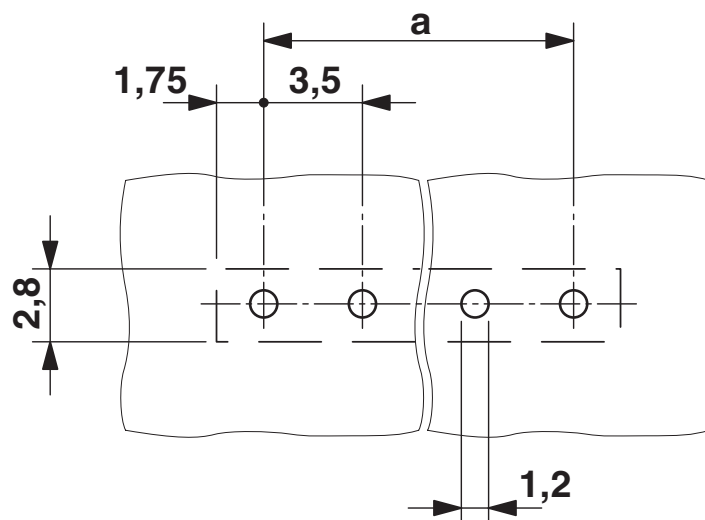
PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle

1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20030211				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	10 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Identifiant de l'homologation: 40040542				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	250 V	8 A	-	-

PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

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

UNSPSC

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

PST 1,0/20-3,5 - Connecteur mâle



1945274

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1945274>

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