

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

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 pour C.I., section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 10 A, tension de référence (III/2): 400 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PT 1,5/...-PH, pas: 5 mm, type de raccordement: Raccordement vissé avec bague, surface d'attaque des vis: H1L Philipps-Recess avec fente longitudinale, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PST 1,3, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Le principe de raccordement mondialement reconnu permet une utilisation universelle
- Echauffement réduit via une force de contact maximale
- Importante capacité de raccordement grâce à un espace de raccordement rectangulaire

## Données commerciales

Référence	1755619
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AABAJA
Product key	AABAJA
Page catalogue	Page 425 (C-1-2013)
GTIN	4046356334150
Poids par pièce (emballage compris)	6,019 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,71 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	CN

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Type	Elément enfichable pour réglettes à broches
Ligne de produits	COMBICON Connectors S
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PT 1,5/...-PH
Nombre de pôles	5
Pas	5 mm
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	5

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	10 A
Tension nominale $U_N$	400 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,2 mΩ
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	400 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	630 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	4 kV

### Caractéristiques de raccordement

#### Technologie de raccordement

Type	Elément enfichable pour réglettes à broches
Système de connecteurs	COMBICON PST 1,3
Section nominale	1,5 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Connecteur femelle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Bride de fixation	sans

#### Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section de conducteur souple	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Section conduct. AWG	26 ... 12
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

plastique	
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
Longueur à dénuder	6 mm
Couple de serrage	0,35 Nm ... 0,4 Nm

## Indications sur les matériaux

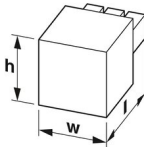
### Indication de matériau - contact

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	étamé par trempage à chaud
Surface métallique point de connexion (couche supérieure)	Etain (4 - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 - 8 µm Sn)

### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
Matériau isolant	PA
Groupe d'isolant	I
IRC selon CEI 60112	600
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]	25 mm
Hauteur [h]	13,15 mm
Longueur [l]	12,2 mm

## Montage

Forme d'entraînement de la tête de vis	Philipps-Recess avec fente longitudinale (H1L)
Type de raccordement	Raccordement vissé avec bague
Forme d'entraînement de la tête de vis	Philipps-Recess avec fente longitudinale (H1L)

## Contrôles mécaniques

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

## Contrôle de traction

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,2 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / souple / > 10 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 50 N
	2,5 mm <sup>2</sup> / souple / > 50 N

## Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	10
Force d'enfichage par pôle env.	4,5 N
Force de retrait par pôle env.	5,5 N

## Contrôle du couple

Spécification de contrôle	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------------	-------------------------------------

## Résistance des inscriptions

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

## 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

## 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
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 IEC 60512-5:1994-05
Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer	4,8 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	2,2 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,4 mΩ

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

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	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

## 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	1 GΩ

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

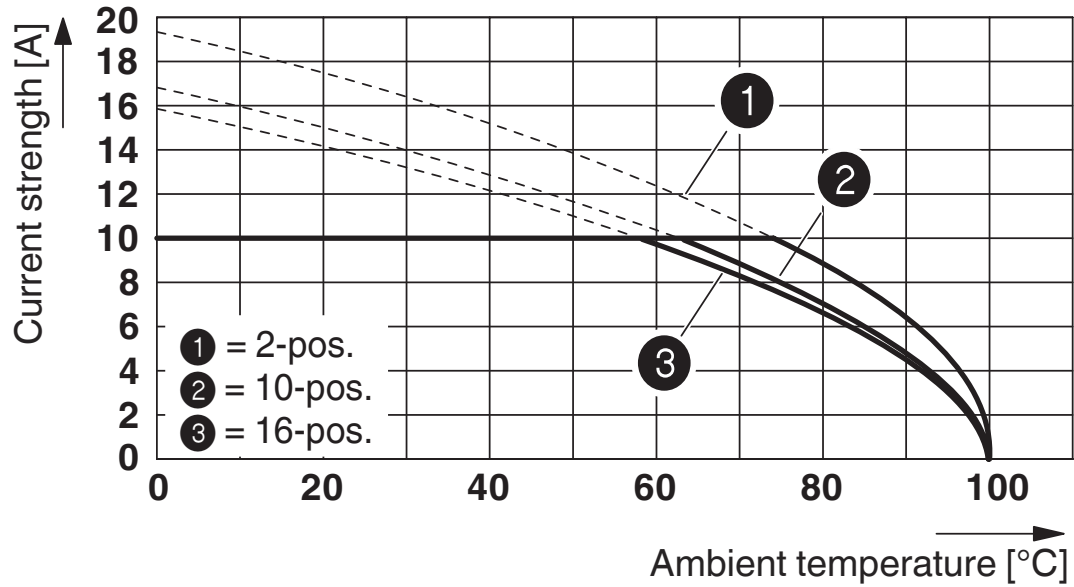
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	250 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	400 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 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	630 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)	3,2 mm

## Indications sur l'emballage

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

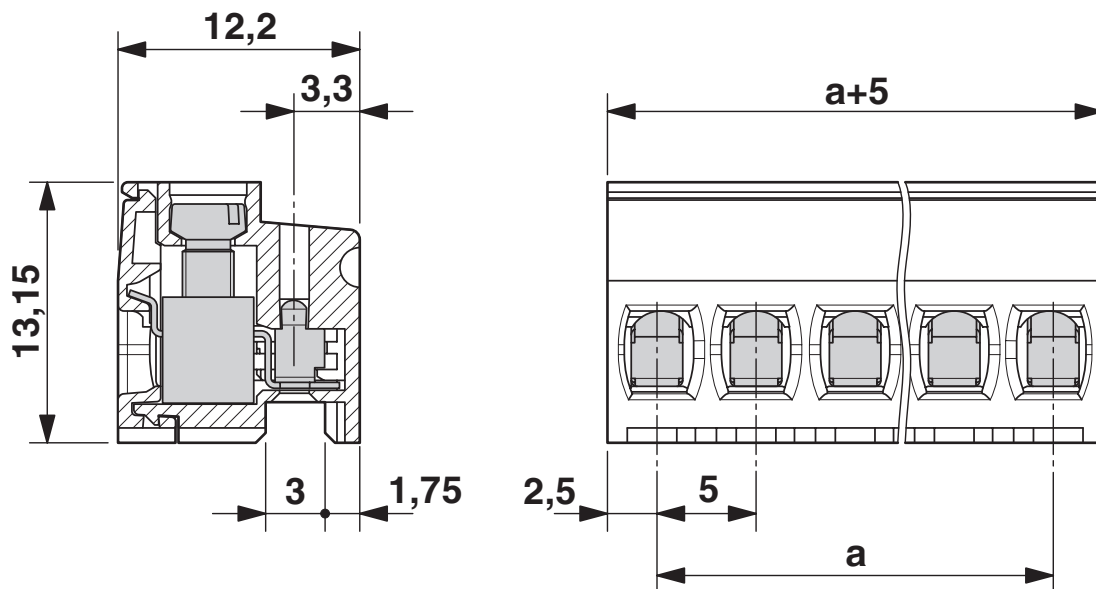
Dessins

Diagramme



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

Dessin coté



# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.




1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

 <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	10 A	28 - 14	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	28 - 14	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40044443				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	320 V	10 A	-	0,2 - 1,5

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Classifications

### ECLASS

ECLASS-11.0	27460202
ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

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



# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Conformité environnementale

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

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## Accessoires

### CP-PTDA - Langue de détrompage

1731361

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1731361>

Langue de détrompage, s'insère dans la rainure de l'élément enfichable, isolant rouge, diamètre : 1,35 mm



---

### SZS 0,6X3,5 - Tournevis

1205053

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1205053>

Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, isolé, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,6 x 3,5 x 100 mm, manche à deux composants, antidérapant



# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.

1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## PST 1,3/ 5-H-5,0 - Connecteur mâle

1705494

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1705494>



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: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PST 1,3/..-H, pas: 5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 6,8 mm, système débrochable: 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.

## PST 1,3/ 5-5,0 R56 - Connecteur mâle

1720327

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1720327>



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: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, 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 débrochable: COMBICON PST 1,3, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 56 mm, 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.

# PT 1,5/ 5-PH-5,0 - Connecteur mâle pour C.I.



1755619

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1755619>

## PST 1,3/ 5-5,0 - Connecteur mâle

1933215

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1933215>



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: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, 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 débrochable: 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.

Phoenix Contact 2023 © - 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)