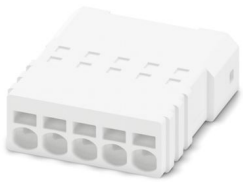
PTSM 0,5/ 5-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1709453

https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1709453

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 plaque conductrice, section nominale: 0,5 mm^2, coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 5, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 5, nombre de connexions: 5, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-PI WH, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PTSM, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Version blanche : couleur stable lors du soudage et dans l'application
- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- Intensité admissible élevée de 6 A dans des dimensions très réduites
- Connecteur inversé avec contacts mâles pour sorties d'appareil protégées contre les contacts fortuits ou liaisons câble-câble volantes

Données commerciales

Référence	1709453
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AAAFPC
Product key	AAAFPC
GTIN	4055626130422
Poids par pièce (emballage compris)	1,42 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,209 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PTSM 0,5/..-PI WH
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type	Inversé
Nombre de pôles	5
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	5
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	5

Equipement

Équipement partiel	Non

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Résistance de contact	2,7 mΩ
Tension de référence (III/3)	100 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	160 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Inversé
Système de connecteurs	COMBICON PTSM
Section nominale	0,5 mm²
Type de contact	Mâle

Verrouillage

Mode de verrouillage	sans
Type de fixation	sans

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à ressort Push-in
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur rigide	0,14 mm² ... 0,5 mm²

Section de conducteur souple	0,2 mm² ... 0,5 mm² (jusqu'à 0,75 mm² possible avec une longueur à dénuder de 7,5 mm et une tension assignée d'isolement de 32 V pour III/2)
Section conduct. AWG	24 ... 20
Section de conducteur souple avec embout, sans douille en plastique	0,25 mm² ... 0,5 mm²
Section de conducteur souple avec embout et douille en plastique	0,25 mm² ... 0,34 mm² (possible à partir de 0,14 mm², en utilisant l'embout AI 0,14- 6 GY en combinaison avec la pince à sertir CRIMPFOX 10T-F)
Gabarit a x b / diamètre	- / 1,2 mm
Longueur à dénuder	6 mm

Données relatives aux embouts avec collier isolant

pince à sertir recommandée	1134913 CRIMPFOX 10T-F
	1212034 CRIMPFOX 6

Indications sur les matériaux

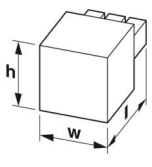
Indication de matériau - contact

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 µm - 8 µm Sn)
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (4 µm - 8 µm Sn)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	blanc (9010)
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	2,5 mm
Largeur [w]	14,2 mm

Hauteur [h]	5 mm
Longueur [l]	15,5 mm

Contrôles mécaniques

Raccordement du conducteur

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

Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

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

Connexions et déconnexions répétées

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	0,14 mm² / rigide / > 10 N
	0,2 mm² / souple / > 10 N
	0,5 mm² / rigide / > 20 N
	0,75 mm² / souple / > 30 N

Forces d'enfichage et de retrait

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	10
Force d'enfichage par pôle env.	5 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

Résistance des inscriptions

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

Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
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 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	2,95 kV
Résistance de passage R_1	2,7 mΩ
Résistance de passage R_2	2,6 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	10
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN EN ISO 22479:2022-08
Sensibilité à la corrosion	0,2 dm^3 SO_2 sur 300 dm^3/40 °C/1 cycle
Sensibilité à la chaleur	105 °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 (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)
Accélération	50 m/s² (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durée de contrôle par axe	2,5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z

Chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02
Forme de choc	Semi-sinusoïdal
Accélération	300 m/s²
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire chocs

Accélération	300 m/s²
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

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 ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating)

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	8

Résistance d'isolement

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

Distances dans l'air et lignes de fuite |

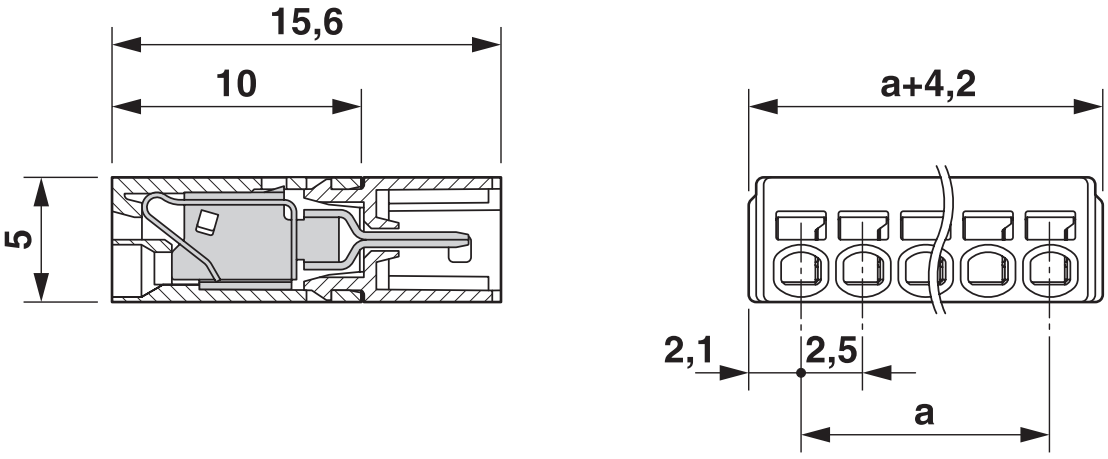
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	100 V
Tension de tenue aux chocs assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	1,5 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	1,8 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	160 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)	1,5 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	320 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)	1,6 mm

Indications sur l'emballage

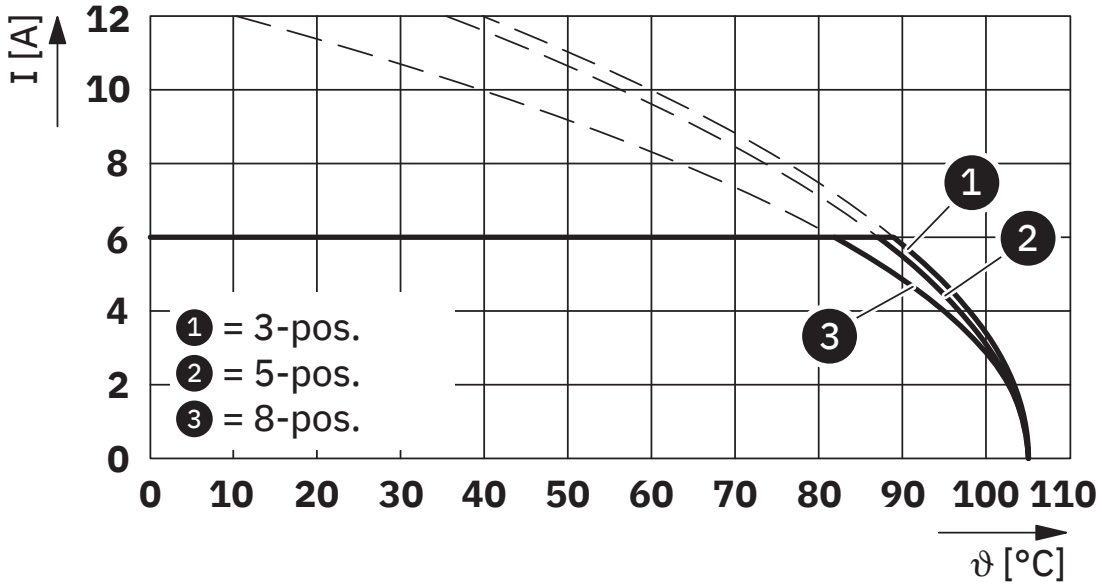
Type de conditionnement	emballé dans un carton
Type de reconditionnement	Carton

Dessins

Dessin coté

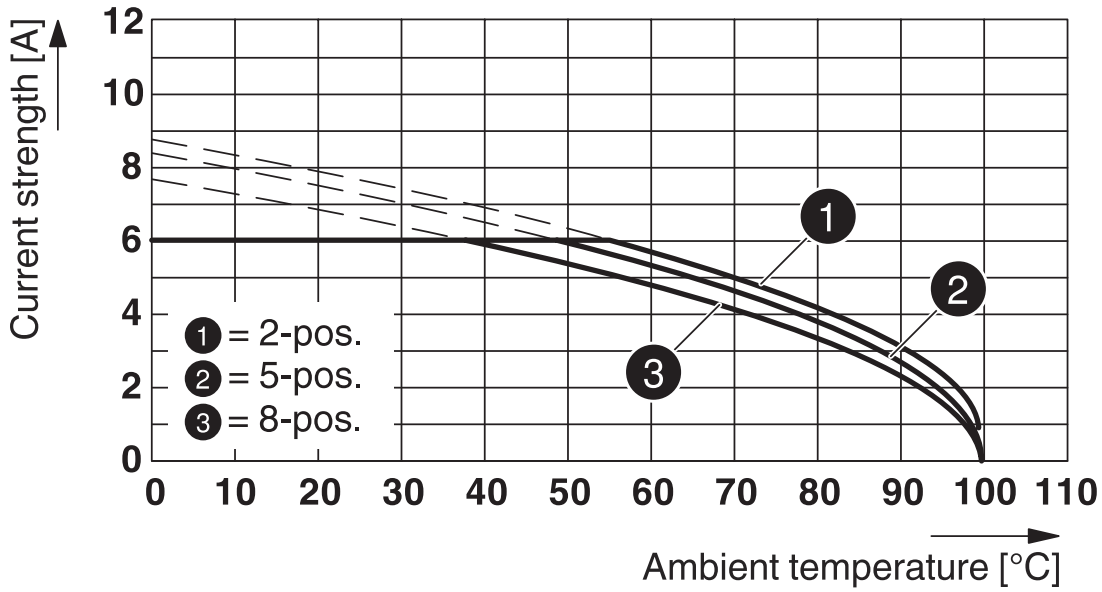


Diagramme



Type : PTSM 0,5/...-PL-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH

Diagramme



Type : PTSM 0,5/...-PI-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-HHI0-2,5-SMD WHR...

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1709453

UL Recognized
Identifiant de lhomologation: E118976-20130619

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 18	-

cULus Recognized
Identifiant de lhomologation: E60425-20101209

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	150 V	5 A	26 - 20	-

VDE Zeichengenehmigung
Identifiant de lhomologation: 40048497

	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,5

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400

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	0,068 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