

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

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: 0,75 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTCM 0,5/..-PI, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PTSM, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Cran d'arrêt, type de conditionnement: emballé dans un carton

Avantages

- Version blanche : couleur stable lors du soudage et dans l'application
- 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
- Raccordement économique des conducteurs sertis en grandes quantités
- Outils pour le sertissage manuel et automatique disponibles en option

Données commerciales

Référence	1015244
Conditionnement	250 Unité(s)
Commande minimum	250 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAACPB
Product key	AAACPB
GTIN	4055626495651
Poids par pièce (emballage compris)	0,566 g
Poids par pièce (hors emballage)	0,566 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PTCM 0,5/...-PI
Nombre de pôles	4
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	4
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	4

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	3,2 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 V
Tension de choc assignée (III/3)	2,5 kV
Tension assignée (III/2)	160 V
Tension de choc assignée (III/2)	2,5 kV
Tension de référence (II/2)	320 V
Tension de choc assignée (II/2)	2,5 kV

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Inversé
Système de connecteurs	COMBICON PTSM
Section nominale	0,75 mm ²
Type de contact	Mâle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Bride de fixation	Cran d'arrêt

Raccordement du conducteur

Type de raccordement	Raccordement à sertir
Sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé	0 °
Section de conducteur souple	0,14 mm ² ... 0,75 mm ² (Diamètre extérieur maximal de l'isolation 1,9 mm)
Section conduct. AWG	26 ... 18 (Diamètre extérieur maximal de l'isolation 1,9 mm)
Longueur à dénuder	4,1 mm ... 4,5 mm

Indications sur les matériaux

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

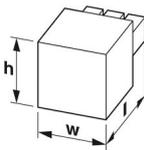
1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

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]	11,7 mm
Hauteur [h]	5 mm
Longueur [l]	18,3 mm

Montage

Type de raccordement	Raccordement à sertir
----------------------	-----------------------

Contrôles mécaniques

Résistance à la traction des raccordements à sertir

Résultat	Essai réussi
Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,14 mm ² / souple / > 18 N

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	25
Force d'enfichage par pôle env.	3 N
Force de retrait par pôle env.	2 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 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 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	3,2 mΩ
Résistance de passage R ₂	3,4 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 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

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	8

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
---------------------------	--------------------------

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ
--------------------------------------	--------

Distances dans l'air et lignes de fuite |

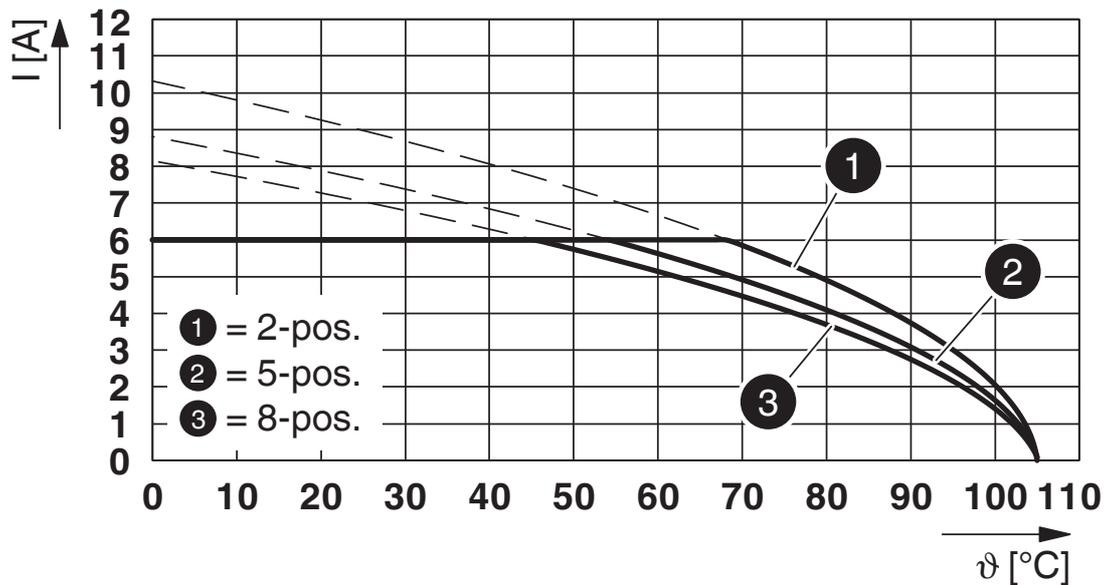
Spécification de contrôle	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Groupe d'isolant	I
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tension d'isolement assignée (III/3)	160 V
Tension de choc assignée (III/3)	2,5 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)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

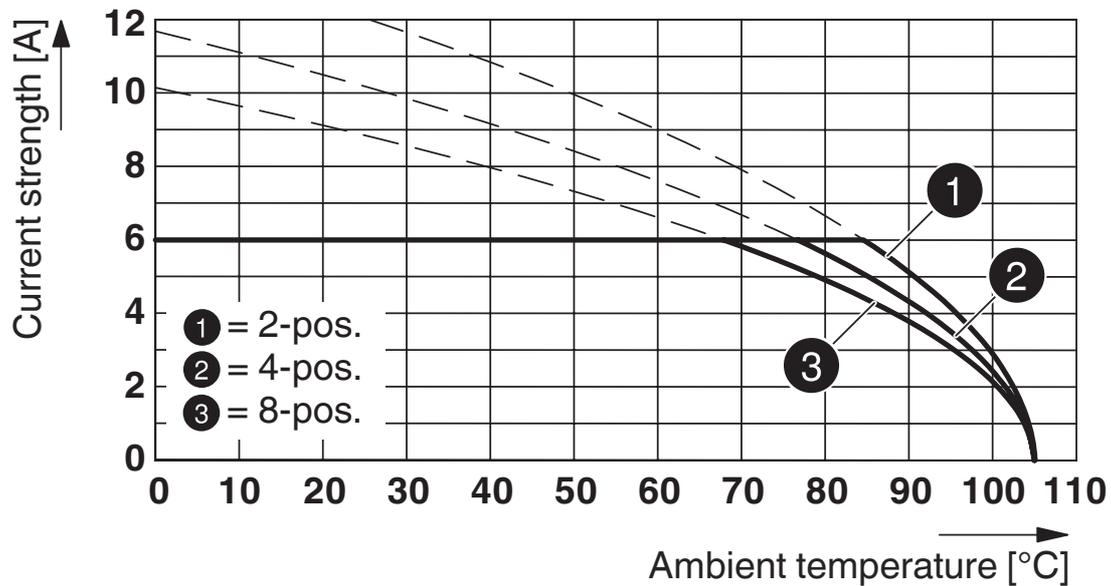
Dessins

Diagramme



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

Diagramme



Type : PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH mit PTCM 0,5/...-PI-2,5 WH

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20101209				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B	150 V	5 A	22 - 18	-
Groupe utilisateur D	150 V	5 A	22 - 18	-

 VDE Zeichengenehmigung Identifiant de l'homologation: 40048497				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

Classifications

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC002638
----------	----------

UNSPSC

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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

Accessoires

PTCM-MP-PI 0,34-0,75 R - Contact à sertir

1013987

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013987>



Contact à sertir, intensité nominale: 6 A, type de contact: Mâle, type de raccordement: Raccordement à sertir, surface des contacts: étain, type de conditionnement: Ceinture

PTCM-MP-PI 0,14-0,5 R - Contact à sertir

1013988

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013988>



Contact à sertir, intensité nominale: 6 A, type de contact: Mâle, type de raccordement: Raccordement à sertir, surface des contacts: étain, type de conditionnement: Ceinture

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

PTCM-MP-PI 0,34-0,75 - Contact à sertir

1013989

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013989>



Contact à sertir, intensité nominale: 6 A, type de contact: Mâle, type de raccordement: Raccordement à sertir, surface des contacts: étain, type de conditionnement: Produit en vrac

PTCM-MP-PI 0,14-0,5 - Contact à sertir

1013990

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013990>



Contact à sertir, intensité nominale: 6 A, type de contact: Mâle, type de raccordement: Raccordement à sertir, surface des contacts: étain, type de conditionnement: Produit en vrac

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

CRIMPFOX-P CC 0.75 L - Pince à sertir

1064998

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1064998>



Pince à sertir, pour connexion à sertir MINICONNEC, coupe : 0,14 ... 0,75 mm².
Verrouillage forcé déverrouillable, sertissage parallèle précis, entrée frontale,
sertissage B, avec 2 aides au positionnement

PTSM 0,5/ 4-P-2,5 WH - Connecteur mâle pour C.I.

1704857

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1704857>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-P 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

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé

1707993

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1707993>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Géométrie de pastille linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm, Article avec tenon anti-torsion

PTSM 0,5/ 4-HHI0-2,5-SMD WHR44 - Embase de circuit imprimé

1815219

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815219>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-HHI-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Brochage linéaire, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>



PTSM 0,5/ 4-HHI-2,5-THR WH R32 - Embase de circuit imprimé

1815002

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815002>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-HHI-THR WH, pas: 2,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2,1 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON PTSM, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 32 mm

PTSM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1709460

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1709460>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTSM 0,5/...-PL 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: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

PTCM 0,5/ 4-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015462

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015462>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,75 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 4, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, nombre de connexions: 4, gamme d'articles: PTCM 0,5/..-PL, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON PTSM, verrouillage: Verrouillage par encliquetage, type de fixation: Bride de verrouillage, type de conditionnement: emballé dans un carton

CAC-PTCM1015462/D - Câble

1084513

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084513>



Connecteurs mâles pour C.I. câblés / Câble de connexion avec 2 connecteurs mâles pour C.I., courant de référence: 6 A, longueur de câble: Longueur au choix (0,1 ... 3,0 m), Tête 1: 4-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 4-pôles, pas: 2,5 mm, Raccordement à sertir, Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 20 AWG, blanc, Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc

PTCM 0,5/ 4-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015244

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015244>

CAC-PTCM1015462/1015244 - Connecteurs pour circuits imprimés pré-équipés

1084535

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084535>



Connecteurs mâles pour C.I. câblés / Câble de connexion avec 2 connecteurs mâles pour C.I., courant de référence: 6 A, longueur de câble: Longueur au choix (0,1 ... 3,0 m), Tête 1: 4-pôles , pas: 2,5 mm , Raccordement à sertir , Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble:Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 4-pôles, pas: 2,5 mm , Raccordement à sertir , Mâle, Coloris: blanc, Type de câble:Toron individuel, PVC, 20 AWG, blanc, Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc

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