

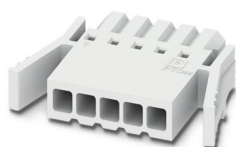
PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

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.



L'illustration représente une version 5 pôles de l'article

Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 0,75 mm², coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 7, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 7, nombre de connexions: 7, 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

Avantages

- Version blanche : couleur stable lors du soudage et dans l'application
- Intensité admissible élevée de 6 A dans des dimensions très réduites
- Le verrouillage à fonctionnement intuitif protège de tout sectionnement intempestif
- Raccordement économique des conducteurs sertis en grandes quantités
- Outils pour le sertissage manuel et automatique disponibles en option

Données commerciales

Référence	1015459
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AAACPC
Product key	AAACPC
GTIN	4055626496436
Poids par pièce (emballage compris)	1,084 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,074 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PTCM 0,5/...-PL
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Nombre de pôles	7
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	7
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	7

Propriétés électriques

Propriétés

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Résistance de contact	2 mΩ
Tension de référence (III/3)	160 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
Remarque concernant la variation de tension	Avec une section de câble AWG 18 ou 0,75mm ² , selon l'épaisseur d'isolation utilisée pour le câble, la tension assignée d'isolement est réduite à 63 V pour une tension de tenue aux chocs assignée de 1,5 kV et un degré de pollution de 1 ou 2.

Caractéristiques de raccordement

Technologie de raccordement

Type	Standard
Système de connecteurs	COMBICON PTSM
Section nominale	0,75 mm ²
Type de contact	Connecteur femelle

Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Type de fixation	Bride de verrouillage

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)

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

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

Indication de matériau - contact

Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Etain (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]	16,96 mm
Hauteur [h]	3,9 mm
Longueur [l]	16,2 mm

Remarques

Remarque relative au contact	Vous trouverez des informations relatives au matériel de base et aux propriétés de la surface des contacts à sertir dans la boutique en ligne sous les caractéristiques techniques du contact à sertir correspondant.
Remarque relative à l'application	Tous les contrôles en laboratoire ont été réalisés avec les contacts à sertir indiqués comme accessoires.
Remarque relative à l'application	Le courant dépend du contact à sertir utilisé et de la section de conducteur.
Remarque relative à l'application	Les contacts à sertir correspondants se trouvent sous l'onglet « Accessoires ».
Remarque relative à l'application	Les contacts à servir ne doivent être traités qu'avec des outils de sertissage autorisés.

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

Remarque relative au contact	Ces connecteurs sont sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. S'ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être branchés, ni débranchés sous charge, ni sous tension.
Remarque concernant la variation de tension	Avec une section de câble AWG 18 ou 0,75mm ² , selon l'épaisseur d'isolation utilisée pour le câble, la tension assignée d'isolement est réduite à 63 V pour une tension de tenue aux chocs assignée de 1,5 kV et un degré de pollution de 1 ou 2.

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

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-2:2006-11
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 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 mΩ
Résistance de passage R ₂	2,1 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	25
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

Contrôle climatique

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

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

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	5g (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-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)

Application ferroviaire oscillations/grésillements sur bande large

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Spectre	Essai de durée de vie catégorie 1, classe B, sur coffret du véhicule
Fréquence	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ jusqu'à $f_2 = 150 \text{ Hz}$
Niveau ASD	0,964 (m/s ²) ² /Hz
Accélération	0,572 g
Durée de contrôle par axe	5 h
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z
Interruption de contact	< 1 µs

Application ferroviaire chocs

Spécification de contrôle	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2018-05 DIN EN 61373 (VDE 0115-106):2011-04
Forme de choc	Semi-sinusoidal
Accélération	30g
Durée des chocs	18 ms
Nombre de chocs dans chaque sens	3
Sens du contrôle	Axes X, Y et Z (pos. et nég.)
Interruption de contact	< 1 µs
Résultat	Essai réussi

Conditions ambiantes

Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
---	------------------

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

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

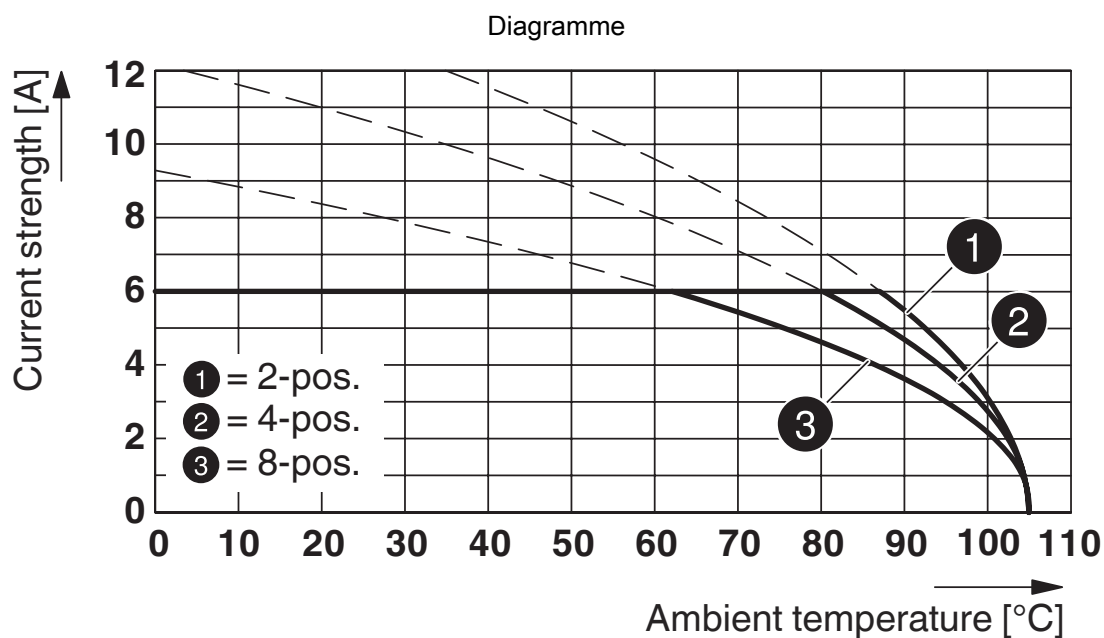
Distances dans l'air et lignes de fuite |

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)	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 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

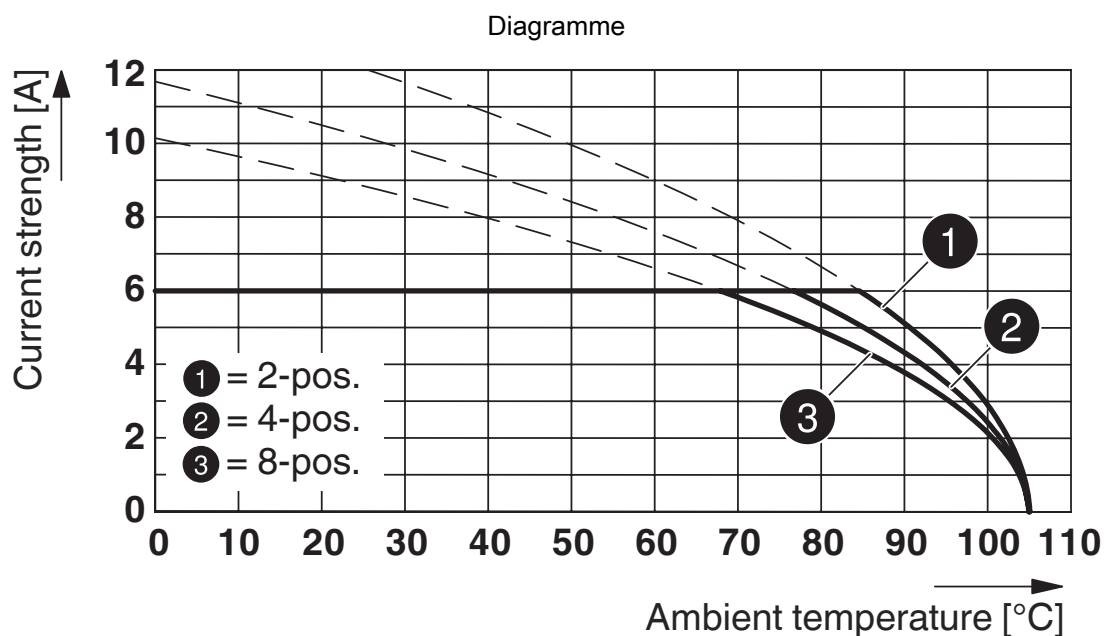
Indications sur l'emballage

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

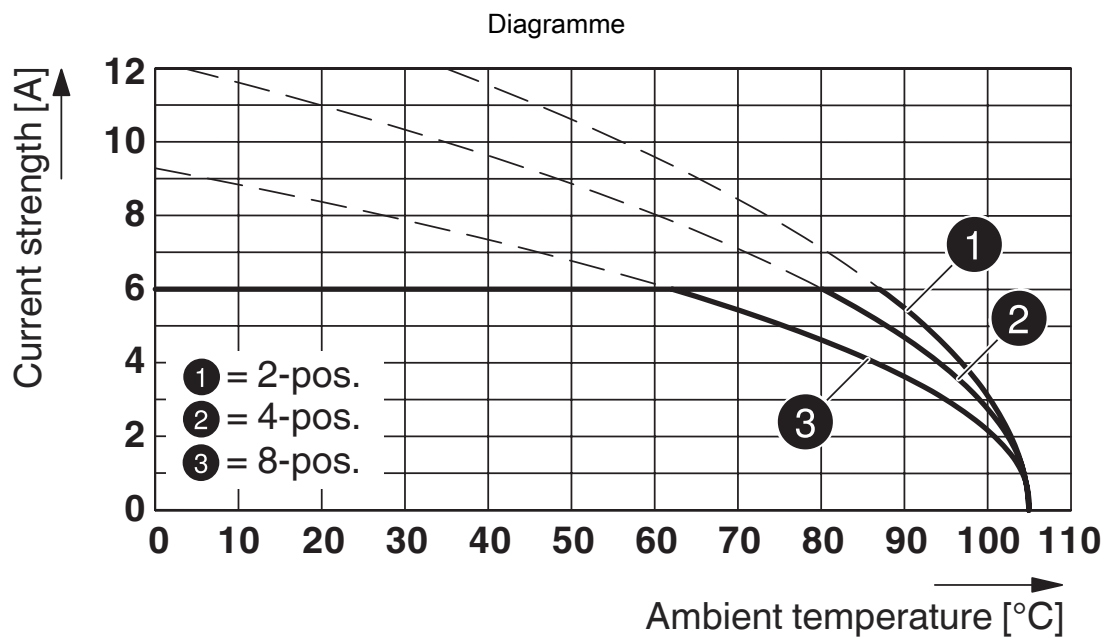
Dessins



Type : PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH mit PTSM 0,5/...-HH-2,5-THR WH R...



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



Type : PTCM 0,5/...-PL-2,5 WH avec PTSM 0,5/...-HH(0)-2,5-SMD WH R...

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-20101209				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	150 V	6 A	22 - 18	-
D				
	150 V	6 A	22 - 18	-

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

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

Classifications

ECLASS

ECLASS-13.0	27460202
ECLASS-15.0	27460202

ETIM

ETIM 10.0	EC002638
-----------	----------

UNSPSC

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

PTCM 0,5/ 7-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015459

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015459>

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)	Aucune substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 %
---	--

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