

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

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 mm<sup>2</sup>, 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: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, 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	1015458
Conditionnement	100 Unité(s)
Commande minimum	100 Unité(s)
Clé de vente	AAACPC
Product key	AAACPC
GTIN	4055626496627
Poids par pièce (emballage compris)	1,31 g
Poids par pièce (hors emballage)	1,31 g
Numéro du tarif douanier	85389099
Pays d'origine	DE

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type de produit	Connecteur de plaque conductrice
Gamme de produits	PTCM 0,5/...-PL
Nombre de pôles	8
Pas	2,5 mm
Nombre de connexions	8
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	8

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	6 A
Tension nominale $U_N$	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	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	Standard
Système de connecteurs	COMBICON PTSM
Section nominale	0,75 mm <sup>2</sup>
Type de contact	Connecteur femelle

#### Verrouillage

Mode de verrouillage	Verrouillage par encliquetage
Bride 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 <sup>2</sup> ... 0,75 mm <sup>2</sup> (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/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

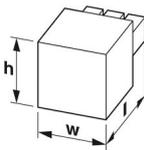
1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## 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]	29,46 mm
Hauteur [h]	3,9 mm
Longueur [l]	16,2 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 <sup>2</sup> / 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
---------------------------	---------------------------

1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

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 <sub>1</sub>	2 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,1 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 <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /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 ... 105 °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/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

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

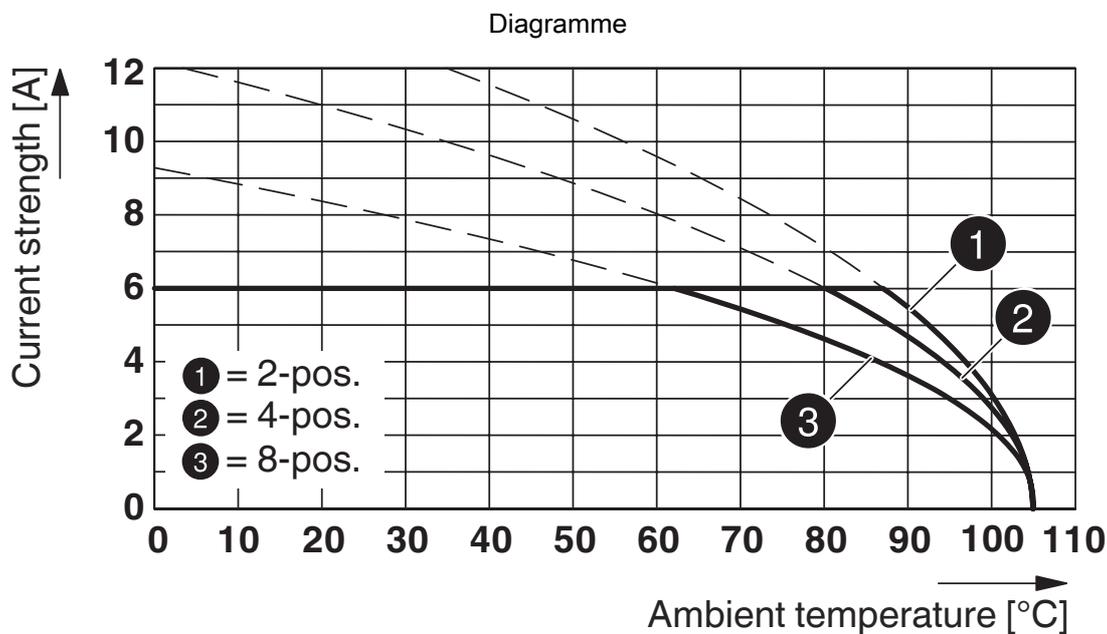
## Distances dans l'air et lignes de fuite |

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

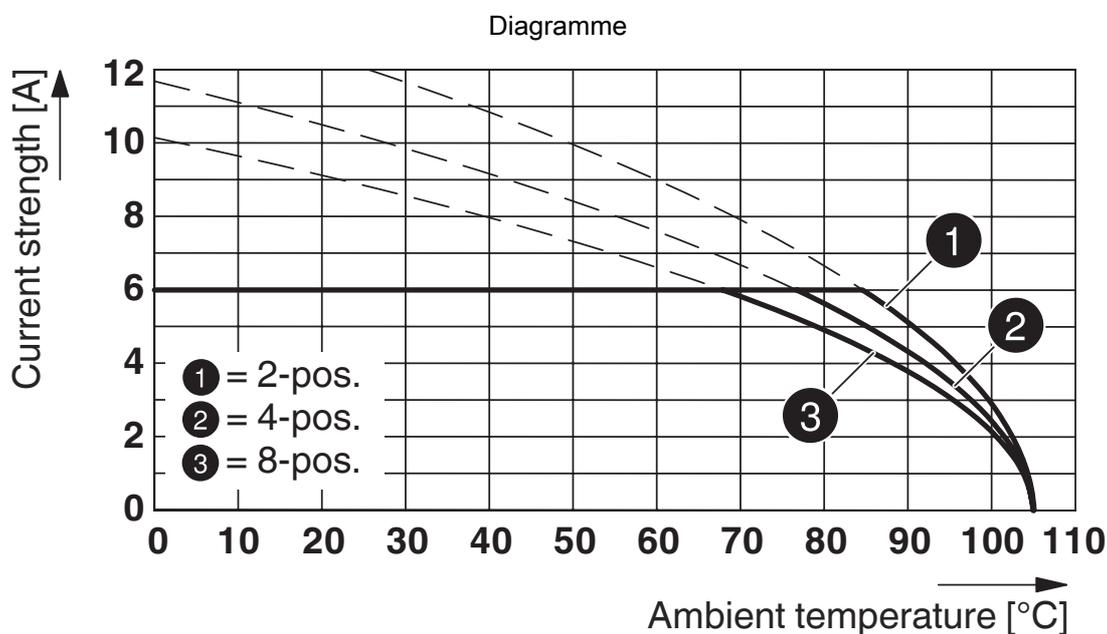
## Indications sur l'emballage

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

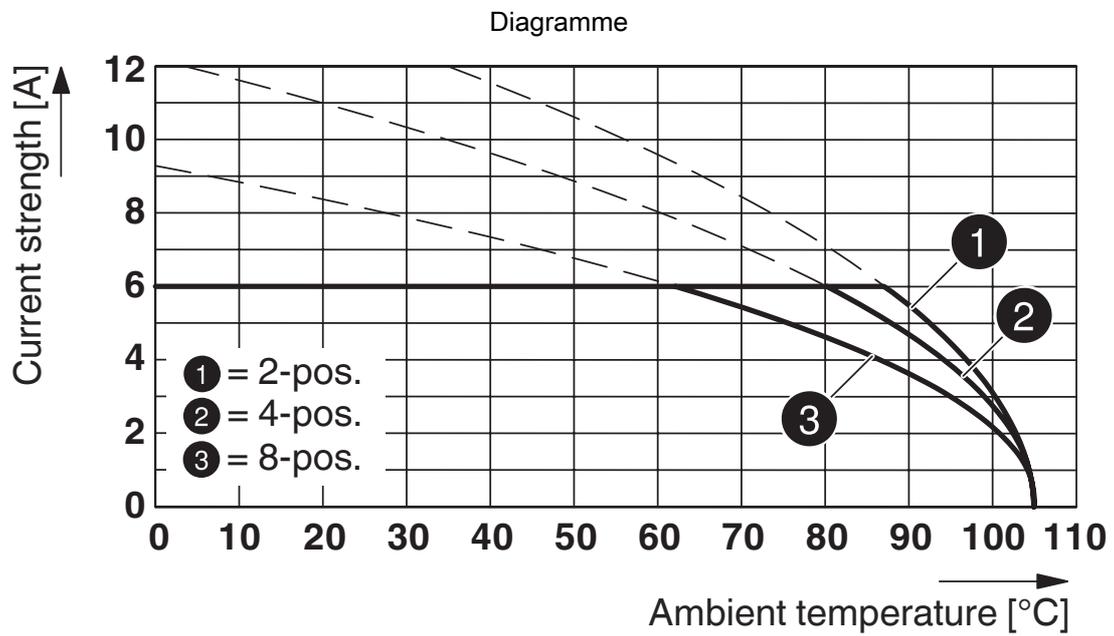
Dessins



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/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-20101209				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	150 V	6 A	22 - 18	-
Groupe utilisateur D	150 V	6 A	22 - 18	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40048497				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	160 V	6 A	-	0,14 - 0,75

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## 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/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## Accessoires

### PTCM-MP-P 0,34-0,75 R - Contact à sertir

1013777

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013777>



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

---

### PTCM-MP-P 0,14-0,5 R - Contact à sertir

1013778

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013778>



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

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## PTCM-MP-P 0,34-0,75 - Contact à sertir

1013780

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013780>



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

---

## PTCM-MP-P 0,14-0,5 - Contact à sertir

1013781

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1013781>



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

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## 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 mm<sup>2</sup>.  
Verrouillage forcé déverrouillable, sertissage parallèle précis, entrée frontale,  
sertissage B, avec 2 aides au positionnement

---

## PTSM 0,5/ 8-HH0-2,5-SMD WH R44 - Embase de circuit imprimé

1814977

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814977>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HH-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/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-SMD WH R44 - Embase de circuit imprimé

1778751

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1778751>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HV-SMD WH, pas: 2,5 mm, montage: Sertissage SMD, plan des broches: Brochage 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/ 8-HH-2,5-THR WH R44 - Embase de circuit imprimé

1814906

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1814906>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HH-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 44 mm

## PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>



### PTSM 0,5/ 8-HV-2,5-THR WH R44 - Embase de circuit imprimé

1815329

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1815329>



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: blanc de sécurité, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: PTSM 0,5/..-HV-THR WH, pas: 2,5 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage 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

### PTSM 0,5/ 8-PI-2,5 WH - Connecteur pour C.I.

1709456

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1709456>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, coloris: blanc, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: étain, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, 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

# PTCM 0,5/ 8-PL-2,5 WH - Connecteur pour C.I.



1015458

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1015458>

## CAC-PTCM1015458/D - Câble

1084519

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084519>



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: 8-pôles , pas: 2,5 mm , Raccordement à sertir , Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 8-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

## CAC-PTCM1015458/1015248 - Connecteurs pour circuits imprimés pré-équipés

1084537

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1084537>



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: 8-pôles , pas: 2,5 mm , Raccordement à sertir , Connecteur femelle, Coloris: blanc, Type de câble: Toron individuel, PVC, 22 AWG, blanc, Tête 2: 8-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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)