

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

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.



SIZE



0,75 mm<sup>2</sup>



CRIMP



BOX



Connecteur de plaque conductrice, section nominale: 0,75 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: PTCM 0,5/...-PI, pas: 2,5 mm, type de raccordement: Raccordement à sertir, sens d'enchâssement 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

L'illustration représente une version 2 pôles de l'article

## Avantages

- 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                           | 1047902       |
| Conditionnement                     | 100 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AAACPB        |
| Product key                         | AAACPB        |
| GTIN                                | 4055626649610 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1,02 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1 g           |
| Numéro du tarif douanier            | 85389099      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

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

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 6 A                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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 <sup>2</sup> , 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                   | Inversé              |
| Système de connecteurs | COMBICON PTSM        |
| Section nominale       | 0,75 mm <sup>2</sup> |
| Type de contact        | Mâle                 |

#### Verrouillage

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Mode de verrouillage | Verrouillage par encliquetage |
| Type 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 <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)                                     |

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

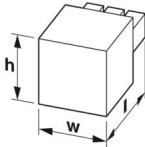
|                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| Longueur à dénuder | 4,1 mm ... 4,5 mm |
|--------------------|-------------------|

## Indications sur les matériaux

### Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | noir (9005) |
| 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]  | 21,7 mm                                                                              |
| Hauteur [h]  | 5 mm                                                                                 |
| Longueur [l] | 18,3 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.                                                                                                                                                        |
| 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 0,75mm², 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. |

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 % |
|---------------------------------------------|---------------|

## Contrôles électriques

### 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 |
|-------------------------|------------------------|

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20101209 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 150 V                  | 5 A                      | 22 - 18     | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 150 V                  | 5 A                      | 22 - 18     | -                     |

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

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460202 |
| ECLASS-15.0 | 27460202 |

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTCM 0,5/ 8-PI-2,5 BK - Connecteur pour C.I.



1047902

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1047902>

## 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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)