

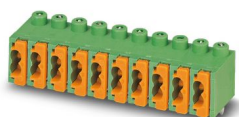
# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

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.



Bloc de jonction C.I., intensité nominale: 4 A, tension de référence (III/2): 250 V, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 10, gamme d'articles: FK-MPT 0,5/..-H, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage à la vague, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Force d'appui définie, garantit la stabilité des contacts pendant une période prolongée
- Commande intuitive grâce aux poussoirs d'actionnement de couleurs distinctives
- Réalisation aisée de boucles de potentiels : optimale pour les applications BUS
- Dimensions réduites des composants pour des applications dans des espaces restreints

## Données commerciales

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Référence                           | 1928848             |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)         |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)         |
| Clé de vente                        | AAKBCA              |
| Product key                         | AAKBCA              |
| Page catalogue                      | Page 403 (C-1-2013) |
| GTIN                                | 4017918591298       |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,44 g              |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,04 g              |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010            |
| Pays d'origine                      | IN                  |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Type                           | Bloc de jonction multipolaire pour C.I. |
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals XS                   |
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé                |
| Gamme de produits              | FK-MPT 0,5/..-H                         |
| Nombre de pôles                | 10                                      |
| Pas                            | 3,5 mm                                  |
| Nombre de connexions           | 20                                      |
| Nombre de rangées              | 1                                       |
| Nombre de potentiels           | 10                                      |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                       |
| Nombre de picots par potentiel | 1                                       |

### Propriétés électriques

|   |        |
|---|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 4 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 250 V  |
| Degré de pollution                          | 3      |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 250 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 2,5 kV |
| Tension de référence (II/2)                 | 250 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV |

### Caractéristiques de raccordement

#### Raccordement du conducteur

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Type de raccordement         | Raccordement à ressort Push-in               |
| Section de conducteur rigide | 0,12 mm <sup>2</sup> ... 0,5 mm <sup>2</sup> |
| Section conduct. AWG         | 26 ... 20                                    |
| Longueur à dénuder           | 6,5 mm                                       |

### Montage

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Type de montage      | Soudage à la vague             |
| Tracé brochage       | Brochage linéaire              |
| Type de raccordement | Raccordement à ressort Push-in |

### 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 | Acier/cuivre  |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.

1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Qualité de surface   | étamage galvanique              |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure)    | Etain (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)  |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Cuivre (2 - 3 $\mu\text{m}$ Cu) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)       | Etain (5 - 7 $\mu\text{m}$ Sn)  |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)    | Cuivre (2 - 3 $\mu\text{m}$ Cu) |

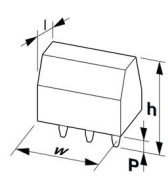
## Indication de matériau - boîtier

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                  | vert (6021) |
| Matériau isolant                    | PBT         |
| Groupe d'isolant                    | IIIa        |
| IRC selon CEI 60112                 | 225         |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | V0          |

## Indications sur les matériaux - Élément d'actionnement

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Coloris (Élément d'actionnement) | orange (2003) |
|----------------------------------|---------------|

## Dimensions

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,5 mm   |
| Largeur [w]                      | 35,5 mm  |
| Hauteur [h]                      | 12,5 mm  |
| Longueur [l]                     | 9,5 mm   |
| Hauteur de montage               | 8,5 mm   |
| Longueur du picot de soudage [P] | 4 mm   |
| Dimensions des picots            | 1 mm   |

## Conception de circuits imprimés

|                       |        |
|-----------------------|--------|
| Ecartement des picots | 3,5 mm |
| Diamètre de perçage   | 1,2 mm |

## Contrôles électriques

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

|   |        |
|---|--------|
| Groupe d'isolant                            | IIIa   |
| Tension d'isolement assignée (III/3)        | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension d'isolement assignée (III/2)        | 250 V  |
| Tension de choc assignée (III/2)            | 2,5 kV |
| Tension d'isolement assignée (II/2)         | 250 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 kV |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

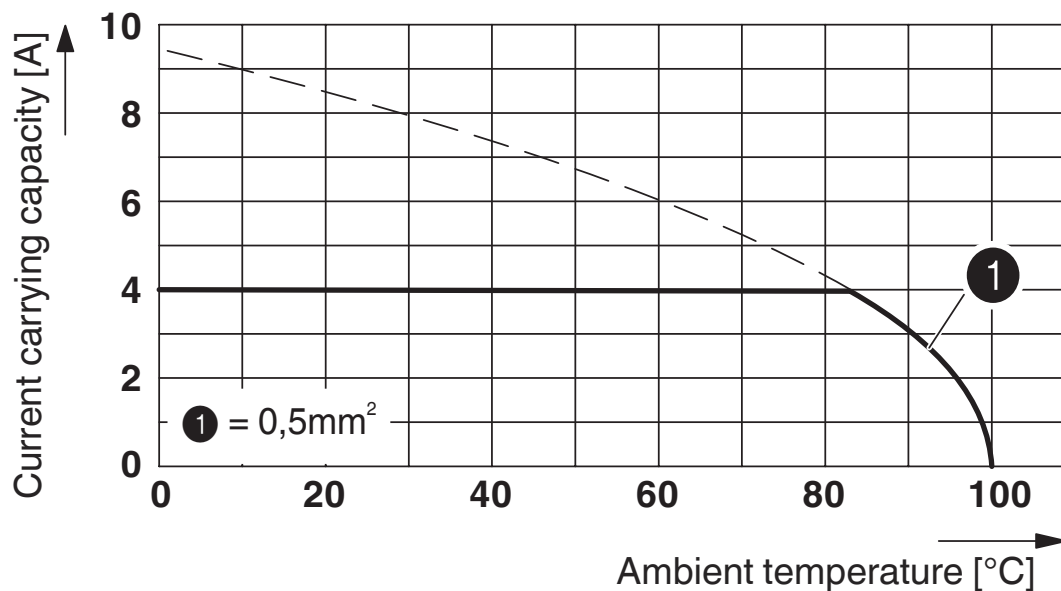
|   |   |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C  |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %   |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C  |

### Indications sur l'emballage

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

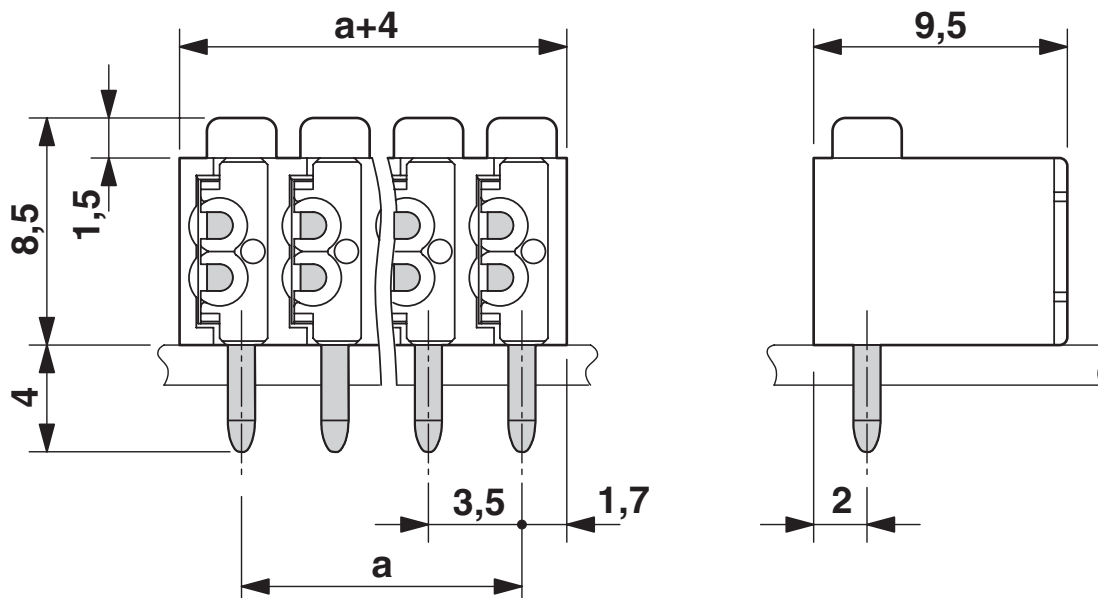
Dessins

Diagramme



Courbe de derating pour nombre de pôle 5, facteur de réduction=0,8

Dessin coté



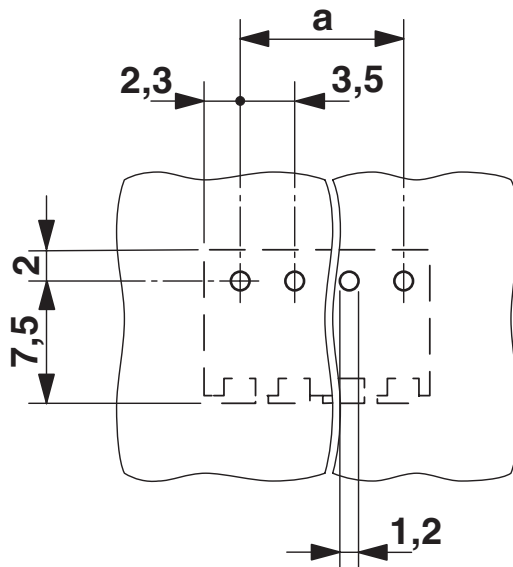
# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.

1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>



Gabarit perçage / géom. pastille soudage




# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.




1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-19991118 |                        |                          |             |                       |
|---|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| Groupe utilisateur B  | 300 V                  | 4 A                      | 28 - 20     | -                     |
| Groupe utilisateur D  | 300 V                  | 4 A                      | 28 - 20     | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40055523 |                        |                          |             |                       |
|--|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|  | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
|  | 250 V                  | 4 A                      | -           | 0,2 - 0,5             |

1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27460101 |
| ECLASS-12.0 | 27460101 |
| ECLASS-13.0 | 27460101 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002643 |
|----------|----------|

### UNSPSC

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



# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

## Conformité environnementale

|            |  |
|------------|--|
| China RoHS | Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e        |
|            | Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ; |

# FK-MPT 0,5/10-3,5-H - Bloc de jonction C.I.



1928848

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1928848>

## Accessoires

### SZF 0-0,4X2,5 - Tournevis

1204504

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1204504>



Outil de déverrouillage, pour blocs de jonction ST, s'utilise aussi comme tournevis pour tête fendue, dimensions : 0,4 x 2,5 x 75 mm, manche à deux composants, antidérapant

---

Phoenix Contact 2024 © - 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)