

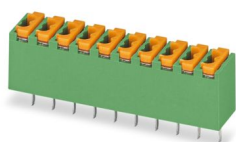
# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

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 10 pôles de l'article

Borne de circuit imprimé, intensité nominale: 4 A, tension de référence (III/2): 250 V, section nominale: 0,5 mm<sup>2</sup>, nombre de potentiels: 11, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 11, gamme d'articles: FK-MPT 0,5/..-V, pas: 3,5 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, montage: Soudage à la vague, sens d'enchassage conducteur/circuit imprimé: 90 °, coloris: vert, Disposition des broches: Brochage linéaire, Longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Raccordement Push-in sans outil, avec gain de temps
- Stabilité des contacts garantie sur le long terme par la force d'appui définie
- 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
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé

## Données commerciales

|                                     |                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| Référence                           | 1891153                                    |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise) |
| Clé de vente                        | AAKBCB                                     |
| Product key                         | AAKBCB                                     |
| GTIN                                | 4017918169671                              |
| Poids par pièce (emballage compris) | 4,188 g                                    |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 3,748 g                                    |
| Numéro du tarif douanier            | 85369010                                   |
| Pays d'origine                      | IN                                         |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                         |
|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Type de produit                | Borne de circuit imprimé                |
| Gamme de produits              | FK-MPT 0,5/..-V                         |
| Ligne de produits              | COMBICON Terminals XS                   |
| Type                           | Bloc de jonction multipolaire pour C.I. |
| Nombre de pôles                | 11                                      |
| Pas                            | 3,5 mm                                  |
| Nombre de connexions           | 22                                      |
| Nombre de rangées              | 1                                       |
| Nombre de potentiels           | 11                                      |
| Type de fixation               | sans                                    |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire                       |
| Nombre de picots par potentiel | 1                                       |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 4 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 250 V  |
| 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  |

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

# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.

1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

|                                                              |                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Matériau de contact                                          | Acier/cuivre            |
| Qualité de surface                                           | étamage galvanique      |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure)    | Etain (5 µm - 7 µm Sn)  |
| Surface métallique point de connexion (couche intermédiaire) | Cuivre (2 µm - 3 µm Cu) |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)       | Etain (5 µm - 7 µm Sn)  |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)    | Cuivre (2 µm - 3 µm 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) |
| Matériau isolant                    | POM           |
| Groupe d'isolant                    | I             |
| IRC selon CEI 60112                 | 600           |
| Classe d'inflammabilité selon UL 94 | HB            |

## Dimensions

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,5 mm                                                                               |
| Largeur [w]                      | 39 mm                                                                                |
| Hauteur [h]                      | 13 mm                                                                                |
| Longueur [l]                     | 7 mm                                                                                 |
| Hauteur de montage               | 9,5 mm                                                                               |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,5 mm                                                                               |
| Dimensions des picots            | 0,35 x 0,9 mm                                                                        |

## Conception de circuits imprimés

|                     |      |
|---------------------|------|
| Diamètre de perçage | 1 mm |
|---------------------|------|

## Contrôles mécaniques

### Recherche de dommages et de desserrage des conducteurs

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
| Résultat                  | Essai réussi                      |

### Contrôle de traction

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60999 (VDE 0609-1):1994-04 |
|---------------------------|-----------------------------------|

# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

|                                                                                     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle | 0,14 mm <sup>2</sup> / rigide / > 10 N |
|                                                                                     | 0,5 mm <sup>2</sup> / rigide / > 30 N  |

## Contrôles électriques

### Essai d'échauffement

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle           | DIN EN 60998-1 (VDE 0613-1):1994-04 |
| Exigence contrôle de l'échauffement | Augmentation de température ≤ 45 K  |

### Résistance d'isolement

|                                      |                         |
|--------------------------------------|-------------------------|
| Spécification de contrôle            | DIN CEI 60512-2:1994-05 |
| Résistance d'isolement pôles voisins | 10 <sup>12</sup> Ω      |

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

|                                                                        |                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Spécification de contrôle                                              | DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01 |
| Groupe d'isolant                                                       | IIIa                                |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 225                             |
| 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)                           | 2,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (III/2)                                   | 250 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)                           | 2,5 mm                              |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                    | 250 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)                            | 2,5 mm                              |

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Essai de résistance aux vibrations

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6:1996-05    |
| 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              |

### Conditions ambiantes

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %    |

# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

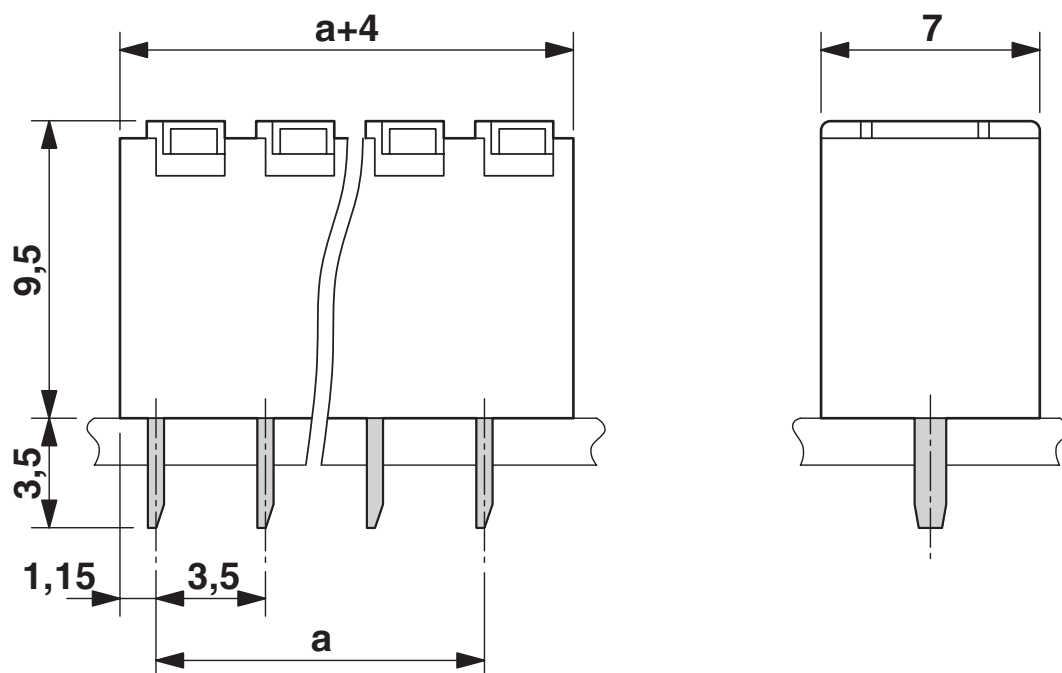
|                                       |                                                                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Température ambiante (montage)        | -5 °C ... 100 °C                                                                  |
| Température ambiante (fonctionnement) | -40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating) |

## Indications sur l'emballage

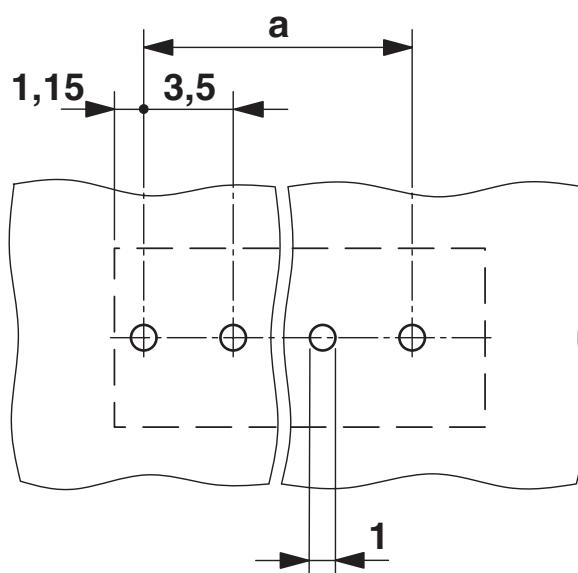
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

## Dessins

Dessin coté



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

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

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

# FK-MPT 0,5/11-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891153

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891153>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460101 |
| ECLASS-15.0 | 27460101 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002643 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

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

## 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|