

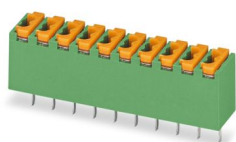
FK-MPT 0,5/12-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891166

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891166>

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 mm², nombre de potentiels: 12, nombre de rangées: 1, nombre de pôles par rangée: 12, 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	1891166
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Clé de vente	AAKBCB
Product key	AAKBCB
GTIN	4017918169688
Poids par pièce (emballage compris)	4,531 g
Poids par pièce (hors emballage)	3,88 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	12
Pas	3,5 mm
Nombre de connexions	24
Nombre de rangées	1
Nombre de potentiels	12
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 ² ... 0,5 mm ²
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 0,5/12-3,5 - Bloc de jonction C.I.

1891166

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891166>

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)

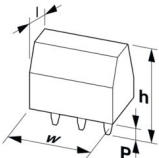
Indication de matériau - boîtier

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]	42,5 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
---------------------------	-----------------------------------

Section de conducteur/type de conducteur/effort de traction, valeur nominale/réelle	0,14 mm ² / rigide / > 10 N
	0,5 mm ² / 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 ¹² 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 0,5/12-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891166

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891166>

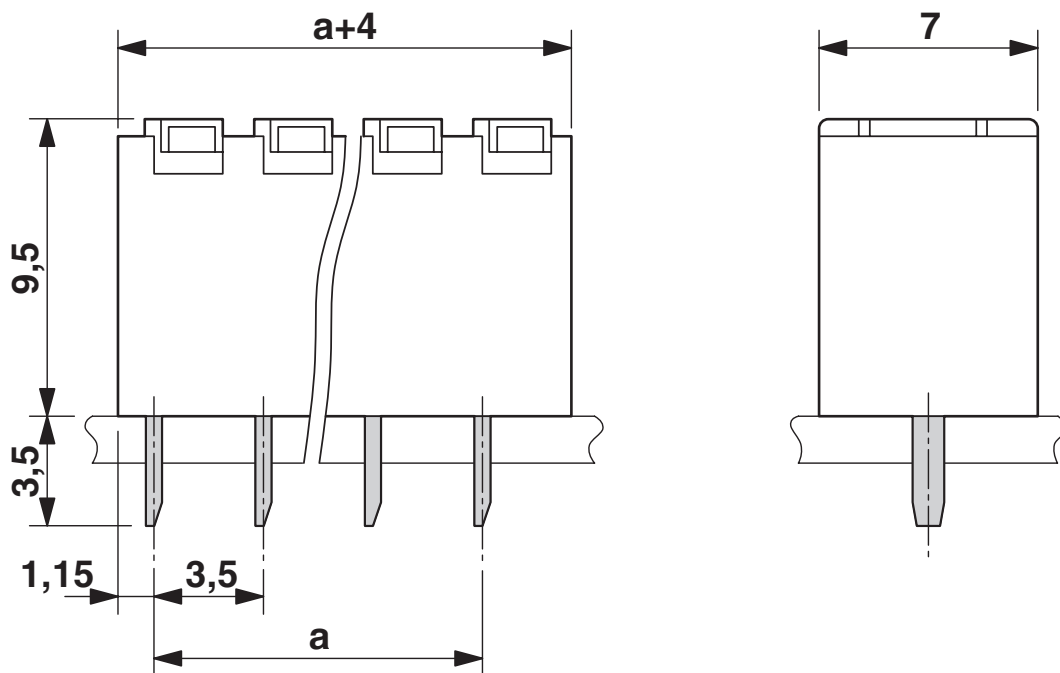
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (En fonction de la courbe de capacité de courant / de derating)

Indications sur l'emballage

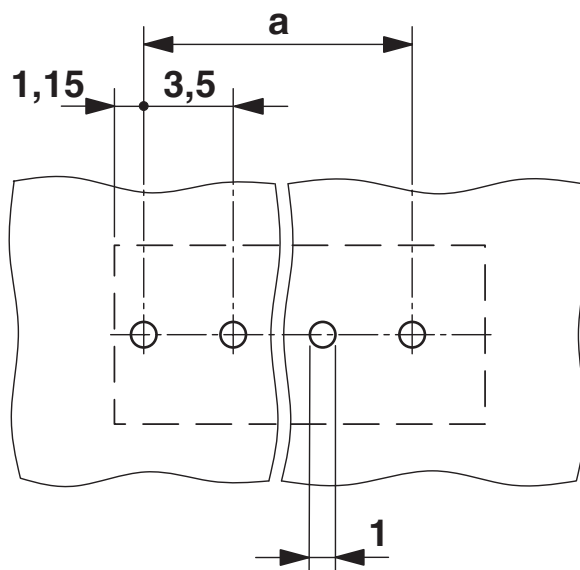
Type de conditionnement	emballé dans un carton
-------------------------	------------------------

Dessins

Dessin coté



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



FK-MPT 0,5/12-3,5 - Bloc de jonction C.I.



1891166

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891166>

Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1891166>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19991118				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
B				
	300 V	4 A	28 - 20	-
D				
	300 V	4 A	28 - 20	-

 Approbation du sigle VDE Identifiant de l'homologation: 40055523				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
keine				
	250 V	4 A	-	0,2 - 0,5

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 %
---	--