

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 0,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 10, gamme d'articles: MC 0,5/...-G-THR, pas: 2,54 mm, montage: Soudage THR, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 2 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON FMC 0,5, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Sangle en largeur de 44 mm, Détrompage fixe du dernier pôle, à combiner avec le connecteur FMC 0,5/...-ST-2,54 C2

Avantages

- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Des broches à souder supplémentaires réduisent la contrainte mécanique des points de soudure
- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Livraison en conditionnement en bande selon CEI 60286-3 pour équipement automatique

Données commerciales

Référence	1706197
Conditionnement	465 Unité(s)
Commande minimum	465 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AAATAA
Product key	AAATAA
Page catalogue	Page 178 (C-1-2013)
GTIN	4046356841634
Poids par pièce (emballage compris)	2,341 g
Poids par pièce (hors emballage)	2,22 g
Numéro du tarif douanier	85366990
Pays d'origine	PL

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Caractéristiques techniques

Propriétés du produit

Type	Composant adéquat pour le soudage par refusion
Ligne de produits	COMBICON Connectors XS
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MC 0,5/...-G-THR
Nombre de pôles	10
Pas	2,54 mm
Nombre de connexions	10
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	10
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

Propriétés électriques

Intensité nominale I_N	6 A
Tension nominale U_N	160 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,1 m Ω
Tension de référence (III/3)	32 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)	160 V
Tension de choc assignée (II/2)	2,5 kV

Montage

Type de montage	Soudage THR
Tracé brochage	Brochage linéaire

Conseils de traitement

Process	Soudage par refusion/à la vague
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classification température T_c	260 °C
Cycles de soudage par refusion	3

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	Alliage de Cu
Qualité de surface	Entièrement doré

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

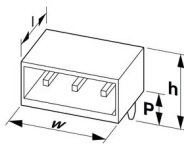
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (0,25 Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 4 µm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Or (0,25 Au)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 4 µm Ni)

Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	noir (9005)
Matériau isolant	LCP
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	175
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

Dimensions

Dessin coté	
Pas	2,54 mm
Largeur [w]	29,94 mm
Hauteur [h]	6,85 mm
Longueur [l]	7,1 mm
Hauteur de montage	4,85 mm
Longueur du picot de soudage [P]	2 mm
Dimensions des picots	0,64 x 0,64 mm

Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,2 mm
---------------------	--------

Contrôles mécaniques

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

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
Résultat	Essai réussi

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Essai réussi

Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Essai réussi
Nombre de cycles	100
Force d'enfichage par pôle env.	2 N
Force de retrait par pôle env.	3 N

Contrôles électriques

Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	16

Résistance d'isolement

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-3-1:2003-01
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	IIIa
Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 175
Tension d'isolement assignée (III/3)	32 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)	1,5 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)	1,6 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	160 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

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 - 500 - 10 Hz
Vitesse de balayage	1 octave/min

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Vitesse de balayage	5g (60,1 Hz ... 500 Hz)
Durée de contrôle par axe	2 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_1	2,1 m Ω
Résistance de passage R_2	2,1 m Ω
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 M Ω

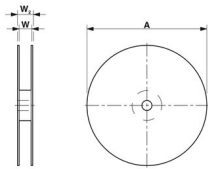
Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN 50018:2013-05
Sensibilité à la corrosion	1,0 dm ³ SO ₂ sur 300 dm ³ /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 ... 100 °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

Indications sur l'emballage

Dessin coté	
Type de conditionnement	Sangle en largeur de 44 mm
Largeur de ruban [W]	44 mm
Dimension extérieure de bobine [W2]	50,4 mm
Diamètre de bobine [A]	330 mm
Type de reconditionnement	Sachet transparent
ESD - Niveau	(D) conduction électrostatique
Spécification de contrôle	DIN EN 61340-5-1 (VDE 0300-5-1): 2008-07

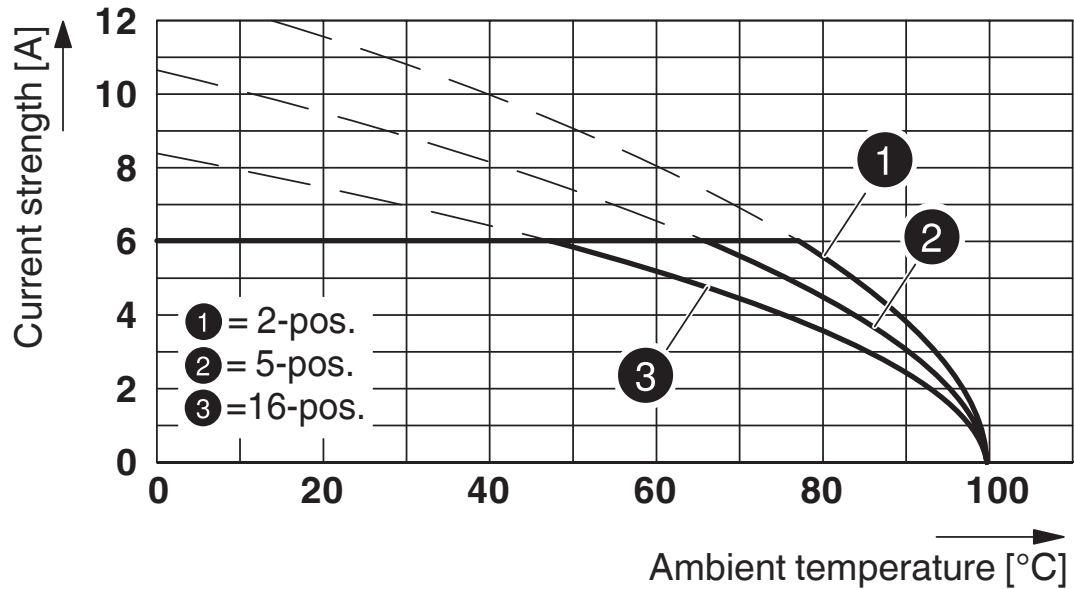
MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé

1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

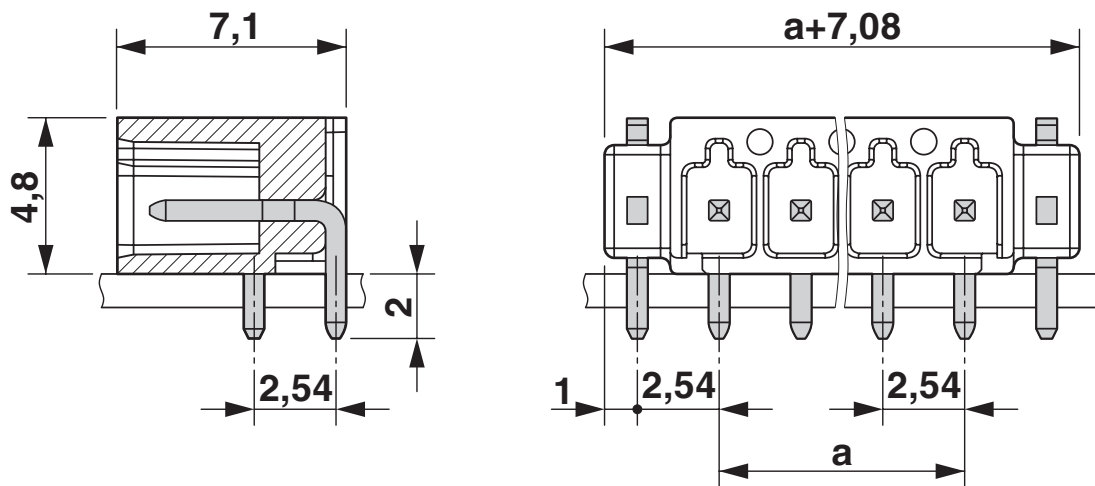
Dessins

Diagramme



Type : FMC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R..

Dessin coté

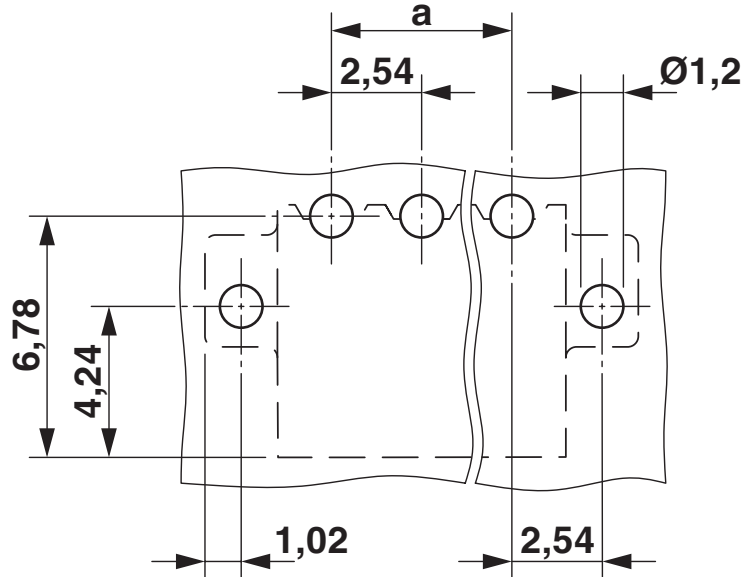


MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé

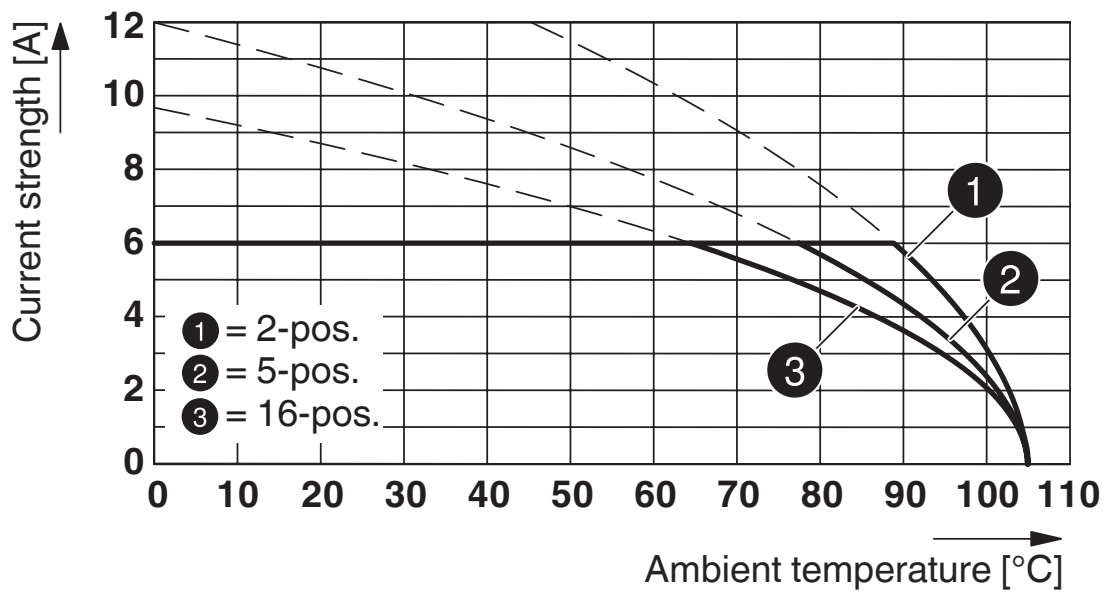
1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



Diagramme



Type : MCC 0,5/...-ST-2,54 avec MC 0,5/...-G-2,54 P20 THR R...

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé




1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Homologations

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

 cULus Recognized Identifiant de l'homologation: E60425-19920306				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
Groupe utilisateur B				
Câblage sur le terrain	150 V	6 A	-	-
Groupe utilisateur C				
Câblage à l'usine	50 V	6 A	-	-

 VDE Gutachten mit Fertigungsüberwachung Identifiant de l'homologation: 40042258				
	Tension nominale U_N	Intensité nominale I_N	Section AWG	Section mm^2
	160 V	6 A	-	-

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Classifications

ECLASS

ECLASS-11.0	27460201
ECLASS-12.0	27460201
ECLASS-13.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

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

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

MC 0,5/10-G-2,54 P20THRR44C2 - Embase de circuit imprimé



1706197

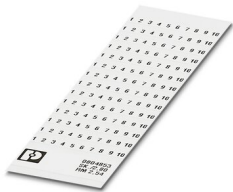
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706197>

Accessoires

SK 2,54/2,8:FORTL.ZAHLEN - Carte de marquage

0804853

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/0804853>

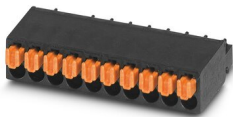


Carte de marquage, blanc, repéré, longitudinal: numérotation continue 1 ... 10, 11 ... 20, etc. jusqu'à 91 ... 99, type de montage: collage, pour bloc de jonction au pas de : 2,54 mm, surface utile: 2,54 x 2,8 mm

FMC 0,5/10-ST-2,54 C2 - Connecteur pour C.I.

1706234

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1706234>



Connecteur mâle pour C.I., section nominale: 0,5 mm², coloris: noir, intensité nominale: 6 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: or, type de contact: Connecteur femelle, nombre de potentiels: 10, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 10, nombre de connexions: 10, gamme d'articles: FMC 0,5/..-ST, pas: 2,54 mm, type de raccordement: Raccordement à ressort Push-in, sens d'enfichage conducteur/circuit imprimé: 0 °, système débrochable: COMBICON FMC 0,5, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton, Détrompage fixe du dernier pôle, à combiner avec les embases MC(V) 0,5/...-G-2,54...C2

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