

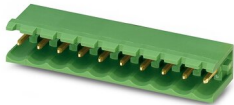
# MSTB 2,5/16-G-5,08 AU - Embase de circuit imprimé



1749386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

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: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 12 A, tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: or, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 16, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 16, nombre de connexions: 16, gamme d'articles: MSTB 2,5/...-G, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,5 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON MSTB 2,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Les points de contact dorés garantissent la stabilité à long terme de la qualité de transmission
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques
- Remplacement aisé des circuits imprimés grâce aux composants enfichables
- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Enchâssement parallèle au circuit imprimé
- Les éléments juxtaposables de manière modulaire permettent d'équiper des circuits imprimés de manière flexible et peu encombrante

## Données commerciales

Référence	1749386
Conditionnement	50 Unité(s)
Commande minimum	50 Unité(s)
Remarque	Fabrication à la commande (pas de reprise)
Clé de vente	AACSHB
Product key	AACSHB
GTIN	4017918226053
Poids par pièce (emballage compris)	6,95 g
Poids par pièce (hors emballage)	5,95 g
Numéro du tarif douanier	85366930
Pays d'origine	DE

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

Ligne de produits	COMBICON Connectors M
Type de produit	Embase de circuit imprimé
Gamme de produits	MSTB 2,5/...-G
Nombre de pôles	16
Pas	5,08 mm
Nombre de connexions	16
Nombre de rangées	1
Bride de fixation	sans
Nombre de potentiels	16
Tracé brochage	Brochage linéaire
Nombre de picots par potentiel	1

### Propriétés électriques

Intensité nominale $I_N$	12 A
Tension nominale $U_N$	320 V
Degré de pollution	3
Résistance de contact	2,6 mΩ
Tension de référence (III/3)	250 V
Tension de choc assignée (III/3)	4 kV
Tension assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
Tension de référence (II/2)	400 V
Tension de choc assignée (II/2)	4 kV

### 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
Matériau de contact	Alliage de Cu
Qualité de surface	partiellement doré
Surface métallique zone de contact (couche supérieure)	Or (0,8 - 1,4 μm Au)
Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire)	Nickel (2 - 3 μm Ni)
Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)	Etain (3 - 5 μm Sn)
Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire)	Nickel (1 - 3 μm Ni)

#### Indication de matériau - boîtier

Coloris (Boîtiers)	vert (6021)
--------------------	-------------

# MSTB 2,5/16-G-5,08 AU - Embase de circuit imprimé

1749386

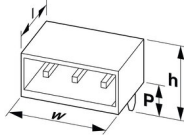
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

Matériau isolant	PBT
Groupe d'isolant	IIIa
IRC selon CEI 60112	225
Classe d'inflammabilité selon UL 94	V0

## Remarques

Information pour le fonctionnement	Les connecteurs MINICONNEC sont des connecteurs sans puissance de commutation (COC), conformément à la norme DIN EN 61984. Quand ils sont utilisés correctement, ils ne doivent pas être enfilés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension.
------------------------------------	---

## Dimensions

Dessin coté	
Pas	5,08 mm
Largeur [w]	81,28 mm
Hauteur [h]	12,1 mm
Longueur [l]	12 mm
Hauteur de montage	8,6 mm
Longueur du picot de soudage [P]	3,5 mm

### Conception de circuits imprimés

Diamètre de perçage	1,4 mm
---------------------	--------

## Contrôles mécaniques

### Contrôle visuel

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Résultat	Test réussi

### Contrôle des dimensions

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Résultat	Test réussi

### Résistance des inscriptions

Spécification de contrôle	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Résultat	Test réussi

### Polarisation et détrompage

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Résultat	Test réussi

### Utilisation des porte-contacts

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-15-1:2009-03
---------------------------	---------------------------

Porte-contacts utilisé Exigence >20 N	Test réussi
--	-------------

## Forces d'enfichage et de retrait

Résultat	Test réussi
Nombre de cycles	100
Force d'enfichage par pôle env.	4 N
Force de retrait par pôle env.	4 N

## Contrôles électriques

## Essai thermique | Groupe d'essais C

Spécification de contrôle	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Nombre de pôles testé	18

## 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 225
Tension d'isolement assignée (III/3)	250 V
Tension de choc assignée (III/3)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/3)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/3)	4 mm
Tension d'isolement assignée (III/2)	320 V
Tension de choc assignée (III/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (III/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)	3,2 mm
Tension d'isolement assignée (II/2)	400 V
Tension de choc assignée (II/2)	4 kV
valeur minimale de la distance dans l'air - champ non homogène (II/2)	3 mm
valeur minimale de la ligne de fuite (II/2)	4 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
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

1749386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

## 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	4,8 kV
Résistance de passage R <sub>1</sub>	2,6 mΩ
Résistance de passage R <sub>2</sub>	2,6 mΩ
Nombre de cycles d'enfichage	100
Résistance d'isolement pôles voisins	> 5 MΩ

## Contrôle climatique

Spécification de contrôle	DIN 50018:2013-05
Sensibilité à la corrosion	1,0 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/3 cycles
Sensibilité à la chaleur	100 °C/168 h
Tension de tenue aux courants alternatifs	2,21 kV

## Conditions ambiantes

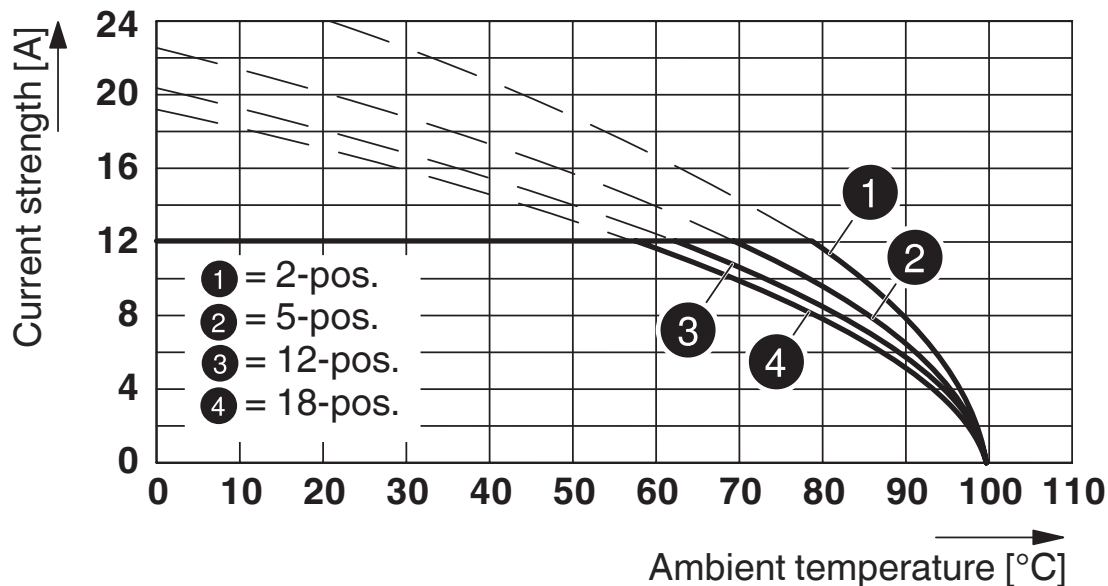
Température ambiante (fonctionnement)	-40 °C ... 100 °C (en fonction de la courbe de derating)
Température ambiante (stockage/transport)	-40 °C ... 70 °C
Humidité rel. de l'air (stockage/transport)	30 % ... 70 %
Température ambiante (montage)	-5 °C ... 100 °C

## Indications sur l'emballage

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

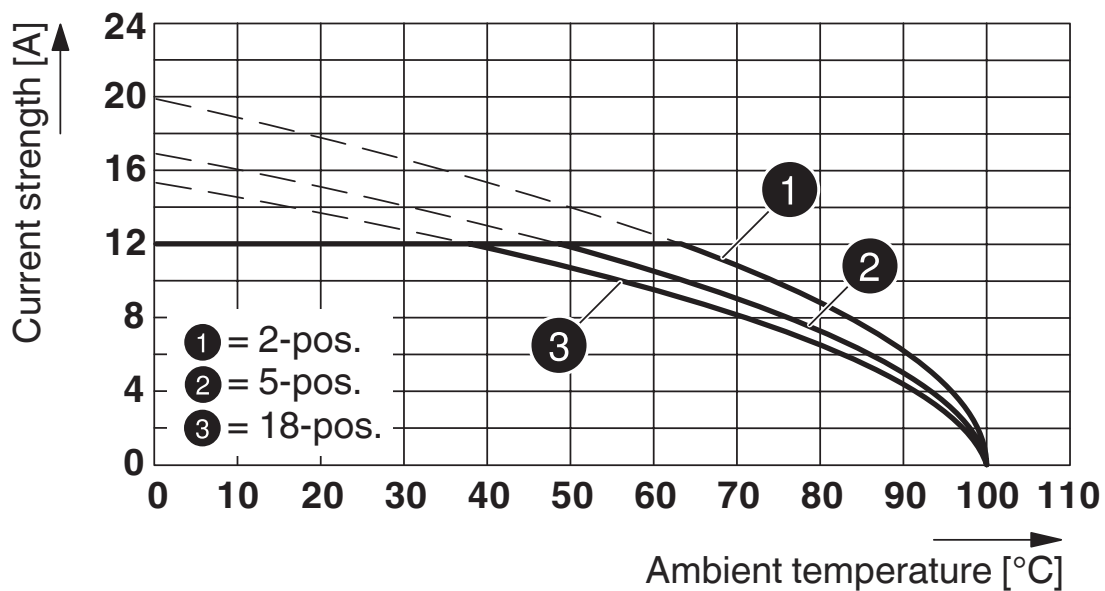
Dessins

Diagramme



Type : MSTBT 2,5/...-ST-5,08 AU avec MSTB 2,5/...-G-5,08 AU

Diagramme




Type : MVSTBW 2,5/...-ST-5,08 AU avec MSTB 2,5/...-G-5,08 AU


1749386


<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>


## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

 <b>CSA</b> Identifiant de l'homologation: 13631				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	10 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 <b>EAC</b> Identifiant de l'homologation: B.01687				
--	--	--	--	--

 <b>cULus Recognized</b> Identifiant de l'homologation: E60425-19931011				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
Groupe utilisateur B	300 V	15 A	-	-
Groupe utilisateur D	300 V	10 A	-	-

 <b>VDE Zeichengenehmigung</b> Identifiant de l'homologation: 40050648				
	Tension nominale $U_N$	Intensité nominale $I_N$	Section AWG	Section $\text{mm}^2$
	250 V	12 A	-	-

1749386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

ETIM 8.0	EC002637
----------	----------

### UNSPSC

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



1749386

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1749386>

## Conformité environnementale

China RoHS

Période d'utilisation conforme : illimitée = EFUP-e

Aucune substance dangereuse dépassant les valeurs seuils ;

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](mailto:documentation@phoenixcontact.fr)