

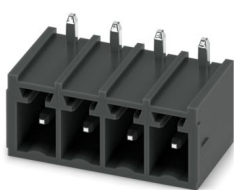
# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

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.



Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: noir, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: MC 1,5/-GU-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 1,9 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: Conditionnement en carton

## Avantages

- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- 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

## Données commerciales

|                          |                                                                                   |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                | 1532495                                                                           |
| Conditionnement          | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum         | 250 Unité(s)                                                                      |
| Clé de vente             | AABTBI                                                                            |
| Product key              | AABTBI                                                                            |
| GTIN                     | 4067923001060                                                                     |
| Numéro du tarif douanier | 85366930                                                                          |
| Pays d'origine           | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits              | MC 1,5/...-GU-THR         |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors S     |
| Nombre de pôles                | 4                         |
| Pas                            | 3,81 mm                   |
| Nombre de rangées              | 1                         |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire         |
| Nombre de picots par potentiel | 1                         |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |        |
|---------------------------------------------|--------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 8 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Résistance de contact                       | 1,3 mΩ |
| Tension de référence (III/3)                | 160 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 2,5 kV |
| Tension assignée (III/2)                    | 160 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 |

### Montage

|                 |                                  |
|-----------------|----------------------------------|
| Type de montage | Soudage THR / Soudage à la vague |
| 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                                        | étamage galvanique                                                                      |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Etain (3 µm - 5 µm Sn)                                                                  |
| Surface métallique zone de contact (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni)                                                               |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (3 µm - 5 µm Sn)                                                                  |

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

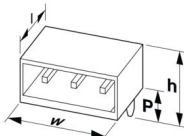
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 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          |
| Indice d'inflammabilité au fil incandescent GWFI selon EN 60695-2-12    | 850         |
| Température d'ignition au fil incandescent GWIT selon EN 60695-2-13     | 775         |
| Température des essais de pression à bille selon la norme EN 60695-10-2 | 200 °C      |

## Dimensions

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,81 mm                                                                             |
| Largeur [w]                      | 16,63 mm                                                                            |
| Hauteur [h]                      | 9,4 mm                                                                              |
| Longueur [l]                     | 8,7 mm                                                                              |
| Hauteur de montage               | 7,5 mm                                                                              |
| Longueur du picot de soudage [P] | 1,9 mm                                                                              |
| Dimensions des picots            | 0,8 x 0,8 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                  | Essai réussi             |

### Contrôle des dimensions

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

### Polarisation et détrompage

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

### Utilisation des porte-contacts

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

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

## Forces d'enfichage et de retrait

|                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| Spécification de contrôle       | DIN EN 60512-13-2:2006-11 |
| Résultat                        | Essai réussi              |
| Nombre de cycles                | 25                        |
| Force d'enfichage par pôle env. | 5 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     | 6                        |

### 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)                                   | 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)                                   | 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)                                    | 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 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 <sub>1</sub>           | 1,3 mΩ                                      |
| Résistance de passage R <sub>2</sub>           | 1,6 mΩ                                      |

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Nombre de cycles d'enfichage         | 25     |
| Résistance d'isolement pôles voisins | > 5 MΩ |

## Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 22479:2022-08                                                   |
| Sensibilité à la corrosion                | 0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> sur 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 cycle |
| Sensibilité à la chaleur                  | 105 °C/168 h                                                               |
| Tension de tenue aux courants alternatifs | 1,39 kV                                                                    |

## Essai de résistance aux vibrations

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10  |
| Fréquence                 | 10 - 150 - 10 Hz                         |
| Vitesse de balayage       | 1 octave/min                             |
| Amplitude                 | 0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)              |
| Accélération              | 50 m/s <sup>2</sup> (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 %                                            |
| Température ambiante (montage)              | -5 °C ... 100 °C                                         |
| Température ambiante (fonctionnement)       | -40 °C ... 105 °C (en fonction de la courbe de derating) |

## Indications sur l'emballage

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Type de conditionnement | Conditionnement en carton |
|-------------------------|---------------------------|

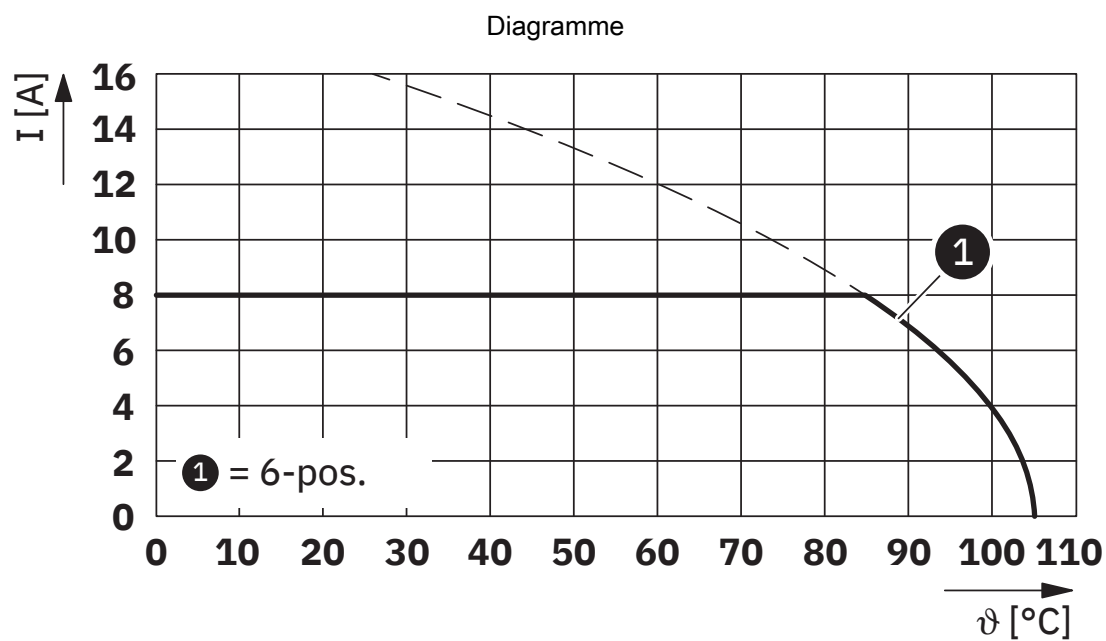
# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

## Dessins



Type : MC 1,5/...-ST-3,81 avec MC 1,5/...-GU-3,81 P... THR

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

## Homologations

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20110128 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 8 A                      | -           | -                     |
| D                                                                                                                                                           |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                             | 300 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

|  <b>VDE Zeichengenehmigung</b><br>Identifiant de l'homologation: 40011723 |                        |                          |             |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                            | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                                      |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                            | 160 V                  | 8 A                      | -           | -                     |

# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

## Classifications

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27460201 |
| ECLASS-15.0 | 27460201 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC002637 |
|-----------|----------|



# MC 1,5/ 4-GU-3,81 P19 THR - Embase de circuit imprimé



1532495

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1532495>

## 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) | Aucun substance na un taux pondéral supérieur à 0,1 % |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - 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)