

# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé



1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>

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.



SIZE



1,5 mm<sup>2</sup>



WAVE



BOX



L'illustration représente une version 10 pôles de l'article

Embase de circuit imprimé, section nominale: 1,5 mm<sup>2</sup>, coloris: vert, intensité nominale: 8 A, tension de référence (III/2): 160 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de potentiels: 8, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 8, nombre de connexions: 8, gamme d'articles: MCO 1,5/...-GL, pas: 3,81 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Orthogonale, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1861785       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AABSOA        |
| Product key                         | AABSOA        |
| GTIN                                | 4017918133542 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 5,51 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 4,962 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | PL            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé      |
| Gamme de produits              | MCO 1,5/...-GL                 |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors S          |
| Type                           | Embase perpendiculaire au C.I. |
| Nombre de pôles                | 8                              |
| Pas                            | 3,81 mm                        |
| Nombre de connexions           | 8                              |
| Nombre de rangées              | 1                              |
| Nombre de potentiels           | 8                              |
| Type de fixation               | sans                           |
| 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  |
| Tension de référence (III/3)                | 125 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)                 | 200 V  |
| Tension de tenue aux chocs assignée (II/2)  | 2,5 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                                        | étamé                                                                                   |
| Surface métallique point de connexion (couche supérieure) | Etain (Sn)                                                                              |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Etain (5 $\mu$ m - 7 $\mu$ m Sn)                                                        |
| Surface métallique zone de soudage (couche supérieure)    | Etain (5 $\mu$ m - 7 $\mu$ m Sn)                                                        |

#### Indication de matériau - boîtier

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

# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé



1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>

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

## Dimensions

|                                  |                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,81 mm                                                                            |
| Largeur [w]                      | 31,87 mm                                                                           |
| Hauteur [h]                      | 10,25 mm                                                                           |
| Longueur [l]                     | 42,5 mm                                                                            |
| Hauteur de montage               | 7,25 mm                                                                            |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3 mm                                                                               |
| Dimensions des picots            | 0,9 x 0,32 mm                                                                      |

## Conception de circuits imprimés

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

## Contrôles électriques

### 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)                                   | 125 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)                           | 2,4 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)                                    | 200 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 mm                                |

## Conditions environnementales et de durée de vie

# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé



1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>

## Conditions ambiantes

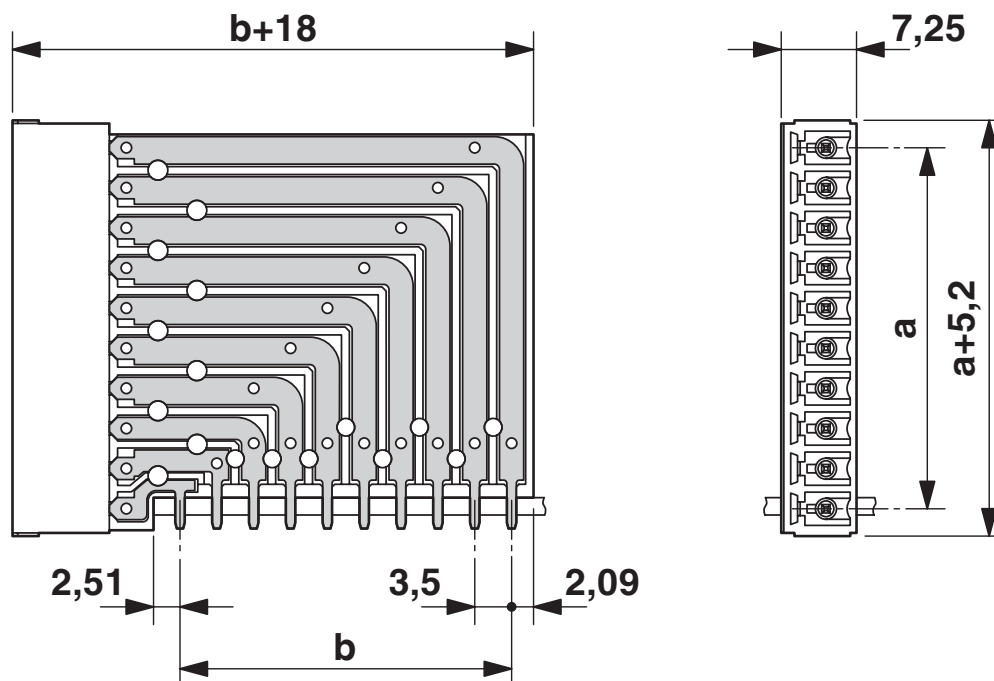
|                                             |                                                          |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C                      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

## Indications sur l'emballage

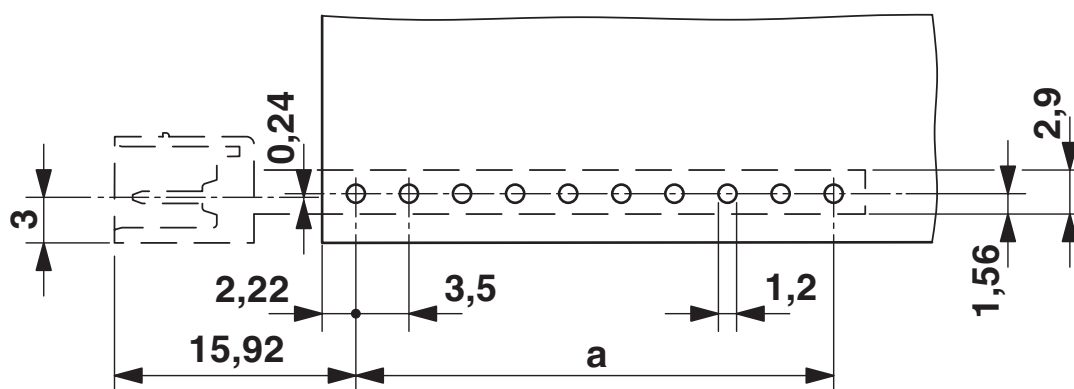
|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Type de conditionnement | emballé dans un carton |
|-------------------------|------------------------|

## Dessins

Dessin coté



Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé

1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>



## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>

|  <b>cULus Recognized</b><br>Identifiant de l'homologation: E60425-20050718 |                        |                          |             |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                             | 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>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40011723 |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  <b>Approbation du sigle VDE</b><br>Identifiant de l'homologation: 40011723 |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé

1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>



## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MCO 1,5/ 8-GL-3,81 - Embase de circuit imprimé



1861785

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1861785>

## 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)