

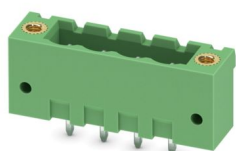
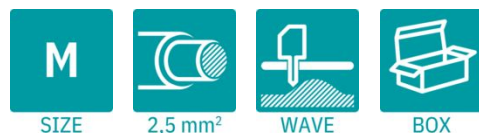
# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Embase de circuit imprimé



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

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, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: MSTBV 2,5/...-GF-EX, pas: 5,08 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,9 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrosable: COMBICON MSTB 2,5 EX, Orientation du modèle d'enchâssage: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Satisfait aux exigences de sécurité accrues du type de protection « Ex eb » suivant CEI 60079-7 pour les zones explosives
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Le raccordement vertical permet le positionnement de plusieurs rangées sur le circuit imprimé
- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Contour fermé pour une stabilité optimale du connecteur

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1796348       |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)   |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)   |
| Clé de vente                        | AACSMK        |
| Product key                         | AACSMK        |
| GTIN                                | 4046356636452 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,82 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,535 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930      |
| Pays d'origine                      | DE            |

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits              | MSTBV 2,5/..-GF-EX        |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors M     |
| Type                           | Standard                  |
| Nombre de pôles                | 4                         |
| Pas                            | 5,08 mm                   |
| Nombre de rangées              | 1                         |
| Type de fixation               | Bride filetée             |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire         |
| Nombre de picots par potentiel | 1                         |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                              |                          |
|----------------------------------------------|--------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                     | 12 A                     |
| Tension nominale $U_N$                       | 176 V                    |
| Courant de référence / section du conducteur | 12 A/2,5 mm <sup>2</sup> |

### Données Ex

#### Homologation Ex

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Repérage                      | 0344 <sup>Ex</sup> II 2GD / Ex eb IIC Gb |
| Certificat CE d'essai de type | KEMA 10ATEX0196 U                        |
| Certificat CEIEx              | IECEX KEM 10.0093U                       |

### Montage

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Type de montage | Soudage à la vague |
| Tracé brochage  | Brochage linéaire  |

#### Bride

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Couple de serrage | 0,3 Nm |
|-------------------|--------|

#### Fixation sur le circuit imprimé

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Couple de serrage | 0,3 Nm                                                    |
| Vis               | Vis à tête ISO 1481-ST 2,2x6,5 C ou ISO 7049-ST 2,2x6,5 C |

### 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                                                                      |

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Embase de circuit imprimé



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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)    |
| Surface métallique zone de soudage (couche intermédiaire) | Nickel (1,3 µm - 3 µm Ni) |

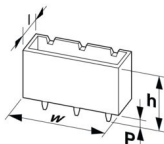
## Indication de matériau - boîtier

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Coloris (Boîtiers)                                                      | vert (6021) |
| Matériau isolant                                                        | PA          |
| Groupe d'isolant                                                        | I           |
| IRC selon CEI 60112                                                     | 600         |
| 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 | 125 °C      |

## 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 enfichés ni déconnectés s'ils sont sous charge ou sous tension. |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dimensions

|                                  |                                                                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 5,08 mm                                                                              |
| Largeur [w]                      | 30,48 mm                                                                             |
| Hauteur [h]                      | 15,9 mm                                                                              |
| Longueur [l]                     | 8,6 mm                                                                               |
| Hauteur de montage               | 12 mm                                                                                |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,9 mm                                                                               |
| Dimensions des picots            | 1 x 1 mm                                                                             |

## Conception de circuits imprimés

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

## Conditions environnementales et de durée de vie

### Conditions ambiantes

|                                             |                  |
|---------------------------------------------|------------------|
| Température ambiante (stockage/transport)   | -40 °C ... 70 °C |
| Humidité rel. de l'air (stockage/transport) | 30 % ... 70 %    |

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Embase de circuit imprimé



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Température ambiante (montage)        | -5 °C ... 100 °C  |
| Température ambiante (fonctionnement) | -60 °C ... 110 °C |

## Indications sur l'emballage

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

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Embase de circuit imprimé



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

|  <b>ATEX</b><br>Identifiant de l'homologation: KEMA 10ATEX0196 U |                        |                          |             |                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                   | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                             |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                   | 176 V                  | 12 A                     | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>IECEx</b><br>Identifiant de l'homologation: IECEx KEM 10.0093U |                        |                          |             |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                                     | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| keine                                                                                                                                               |                        |                          |             |                       |
|                                                                                                                                                     | 176 V                  | 12 A                     | -           | 0,2 - 2,5             |

|  <b>CCC</b><br>Identifiant de l'homologation: 2021122313114375 |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

# MSTBV 2,5/ 4-GF-5,08 EX - Embase de circuit imprimé



1796348

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1796348>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### 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 % |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|