

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

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.



L'illustration représente une version 3 pôles de l'article

Embase de circuit imprimé, section nominale: 2,5 mm<sup>2</sup>, coloris: rouge, intensité nominale: 16 A (voir courbe de derating), tension de référence (III/2): 320 V, surface des contacts: Sn, type de contact: Mâle, nombre de rangées: 1, nombre de pôles: 4, gamme d'articles: MSTB 2,5 HC/...-G, pas: 5 mm, montage: Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 3,23 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MSTB 2,5 HC, Orientation du modèle d'enfichage: Standard, verrouillage: sans, type de fixation: sans, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Ce principe de montage réputé permet une utilisation à l'échelle mondiale
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

## Données commerciales

|                                     |                                                                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Référence                           | 1427621                                                                           |
| Conditionnement                     | 50 Unité(s)                                                                       |
| Commande minimum                    | 50 Unité(s)                                                                       |
| Remarque                            | Fabrication à la commande (pas de reprise)                                        |
| Clé de vente                        | AACSGB                                                                            |
| Product key                         | AACSGB                                                                            |
| GTIN                                | 4063151789008                                                                     |
| Poids par pièce (emballage compris) | 1,554 g                                                                           |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 1,3 g                                                                             |
| Numéro du tarif douanier            | 85366930                                                                          |
| Pays d'origine                      | Les informations concernant le pays d'origine sont fournies lors de la livraison. |

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé |
| Gamme de produits              | MSTB 2,5 HC/...-G         |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors M     |
| Nombre de pôles                | 4                         |
| Pas                            | 5 mm                      |
| Nombre de rangées              | 1                         |
| Tracé brochage                 | Brochage linéaire         |
| Nombre de picots par potentiel | 1                         |

### Propriétés électriques

#### Propriétés

|                                             |                                |
|---------------------------------------------|--------------------------------|
| Intensité nominale $I_N$                    | 16 A (voir courbe de derating) |
| Tension nominale $U_N$                      | 320 V                          |
| Tension de référence (III/3)                | 320 V                          |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/3) | 4 kV                           |
| Tension assignée (III/2)                    | 320 V                          |
| Tension de tenue aux chocs assignée (III/2) | 4 kV                           |
| Tension de référence (II/2)                 | 630 V                          |
| Tension de tenue aux chocs 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                                        | étamage galvanique                                                                      |
| Surface métallique zone de contact (couche supérieure)    | Étain (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)    | Étain (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)  | rouge (3001) |
| Matériau isolant    | PA           |
| Groupe d'isolant    | I            |
| IRC selon CEI 60112 | 600          |

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

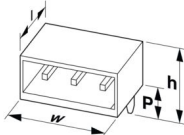
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

|                                                                         |        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------|
| 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 mm                                                                                |
| Largeur [w]                      | 20 mm                                                                               |
| Hauteur [h]                      | 11,8 mm                                                                             |
| Longueur [l]                     | 12 mm                                                                               |
| Hauteur de montage               | 8,57 mm                                                                             |
| Longueur du picot de soudage [P] | 3,23 mm                                                                             |
| Dimensions des picots            | 1 x 1 mm                                                                            |

## Conception de circuits imprimés

|                     |        |
|---------------------|--------|
| Diamètre de perçage | 1,4 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                                                       | I                                   |
| Résistance aux courants de fuite (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))          | CTI 600                             |
| Tension d'isolement assignée (III/3)                                   | 320 V                               |
| Tension de tenue aux chocs 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                                |

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

|                                                                       |        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|
| valeur minimale de la ligne de fuite (III/2)                          | 3 mm   |
| Tension d'isolement assignée (II/2)                                   | 630 V  |
| Tension de tenue aux chocs 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)                           | 3,2 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 %                                            |
| 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 |
|-------------------------|------------------------|

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

## Homologations

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

|  <b>CSA</b><br>Identifiant de l'homologation: 13631-2585951 |                        |                          |             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|-----------------------|
|                                                                                                                                              | Tension nominale $U_N$ | Intensité nominale $I_N$ | Section AWG | Section $\text{mm}^2$ |
| B                                                                                                                                            | 300 V                  | 10 A                     | -           | -                     |
| D                                                                                                                                            | 300 V                  | 10 A                     | -           | -                     |

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

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

# MSTB 2,5 HC/ 4-G RD - Embase de circuit imprimé



1427621

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1427621>

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