

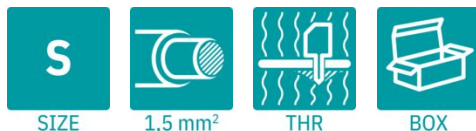
# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

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: 6, gamme d'articles: MC 1,5/-GF-THR, pas: 3,81 mm, montage: Soudage THR / Soudage à la vague, plan des broches: Brochage linéaire, longueur de broche [P]: 1,4 mm, nombre de picots par potentiel: 1, système débrochable: COMBICON MC 1,5, Orientation du modèle d'enchâssement: Standard, verrouillage: Verrouillage à vis, type de fixation: Bride filetée, type de conditionnement: emballé dans un carton

## Avantages

- Conçue pour les procédés de soudage TMS
- Flasque à visser, garantit la stabilité mécanique maximum
- Flexibilité maximale pour la conception d'appareils : une embase pour connecteurs avec différentes connectiques

## Données commerciales

|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Référence                           | 1781845       |
| Conditionnement                     | 100 Unité(s)  |
| Commande minimum                    | 100 Unité(s)  |
| Clé de vente                        | AABTBA        |
| Product key                         | AABTBA        |
| GTIN                                | 4046356549738 |
| Poids par pièce (emballage compris) | 2,75 g        |
| Poids par pièce (hors emballage)    | 2,465 g       |
| Numéro du tarif douanier            | 85366990      |
| Pays d'origine                      | DE            |

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

## Caractéristiques techniques

### Propriétés du produit

|                                |                                                |
|--------------------------------|------------------------------------------------|
| Type de produit                | Embase de circuit imprimé                      |
| Gamme de produits              | MC 1,5/...-GF-THR                              |
| Ligne de produits              | COMBICON Connectors S                          |
| Type                           | Composant adéquat pour le soudage par refusion |
| Nombre de pôles                | 6                                              |
| Pas                            | 3,81 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 $I_N$                    | 8 A    |
| Tension nominale $U_N$                      | 160 V  |
| Résistance de contact                       | 1,4 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                |

#### Bride

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

#### 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                                                                           |

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

|                                                           |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 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)    |
| 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          |

## Dimensions

|                                  |                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Dessin coté                      |  |
| Pas                              | 3,81 mm                                                                             |
| Largeur [w]                      | 33,25 mm                                                                            |
| Hauteur [h]                      | 8,3 mm                                                                              |
| Longueur [l]                     | 9,2 mm                                                                              |
| Hauteur de montage               | 6,9 mm                                                                              |
| Longueur du picot de soudage [P] | 1,4 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             |

### Résistance des inscriptions

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

### Polarisation et détrompage

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

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

|          |              |
|----------|--------------|
| Résultat | Essai réussi |
|----------|--------------|

## Utilisation des porte-contacts

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

## 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. | 8 N                       |
| Force de retrait par pôle env.  | 6 N                       |

## Contrôles électriques

### Essai thermique | Groupe d'essais C

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60512-5-1:2003-01 |
| Nombre de pôles testé     | 20                       |

### 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 |
|---------------------------|---------------------------------------------|

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

|                                                |                |
|------------------------------------------------|----------------|
| Tension de tenue aux chocs au niveau de la mer | 2,95 kV        |
| Résistance de passage $R_1$                    | 1,4 m $\Omega$ |
| Résistance de passage $R_2$                    | 1,5 m $\Omega$ |
| Nombre de cycles d'enfichage                   | 25             |

## Contrôle climatique

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Spécification de contrôle                 | DIN EN ISO 6988:1997-03                                                    |
| 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                  | 100 °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              | 5g (60,1 Hz ... 150 Hz)                 |
| Durée de contrôle par axe | 2,5 h                                   |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z                          |

## Chocs

|                           |                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|
| Spécification de contrôle | DIN EN 60068-2-27 (VDE 0468-2-27):2010-02 |
| Forme de choc             | Semi-sinusoïdal                           |
| Accélération              | 30g                                       |
| Durée des chocs           | 18 ms                                     |
| Sens du contrôle          | Axes X, Y et Z (pos. et nég.)             |

## Application ferroviaire chocs

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| Accélération     | 30g                           |
| Durée des chocs  | 18 ms                         |
| Sens du contrôle | Axes X, Y et Z (pos. et nég.) |

## 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 |
|-------------------------|------------------------|

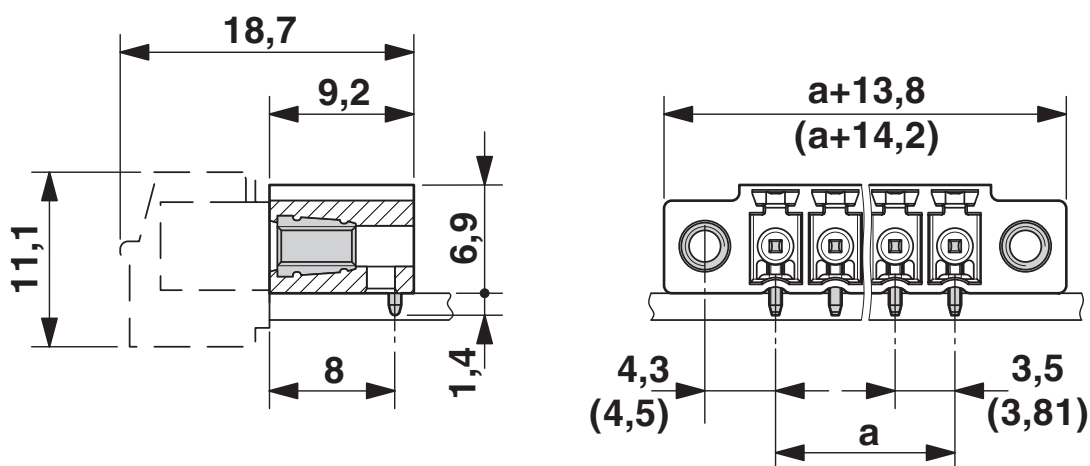
# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1781845

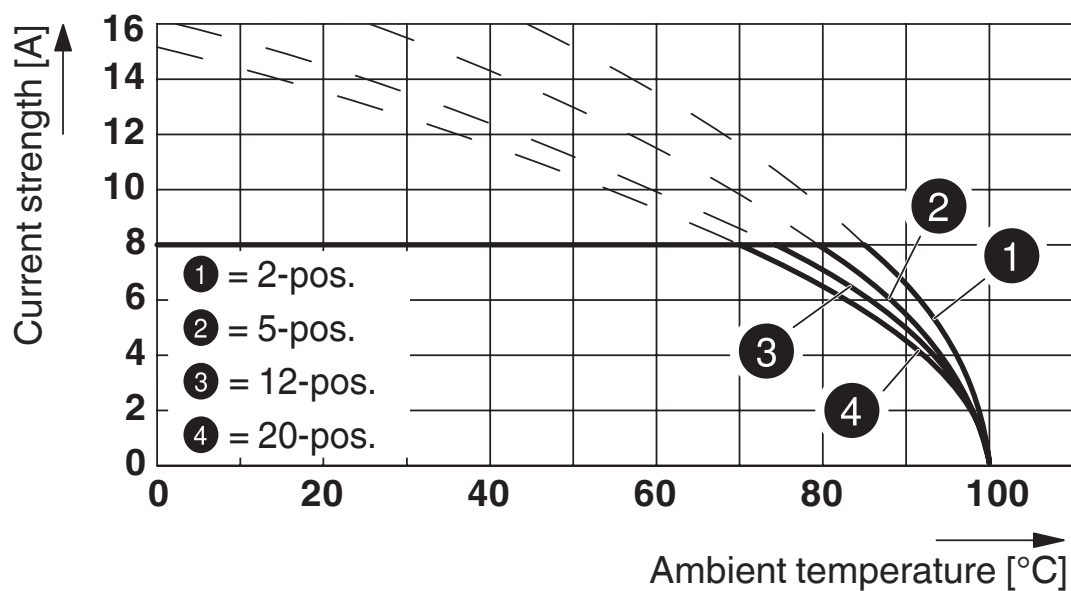
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

## Dessins

Dessin coté



Diagramme

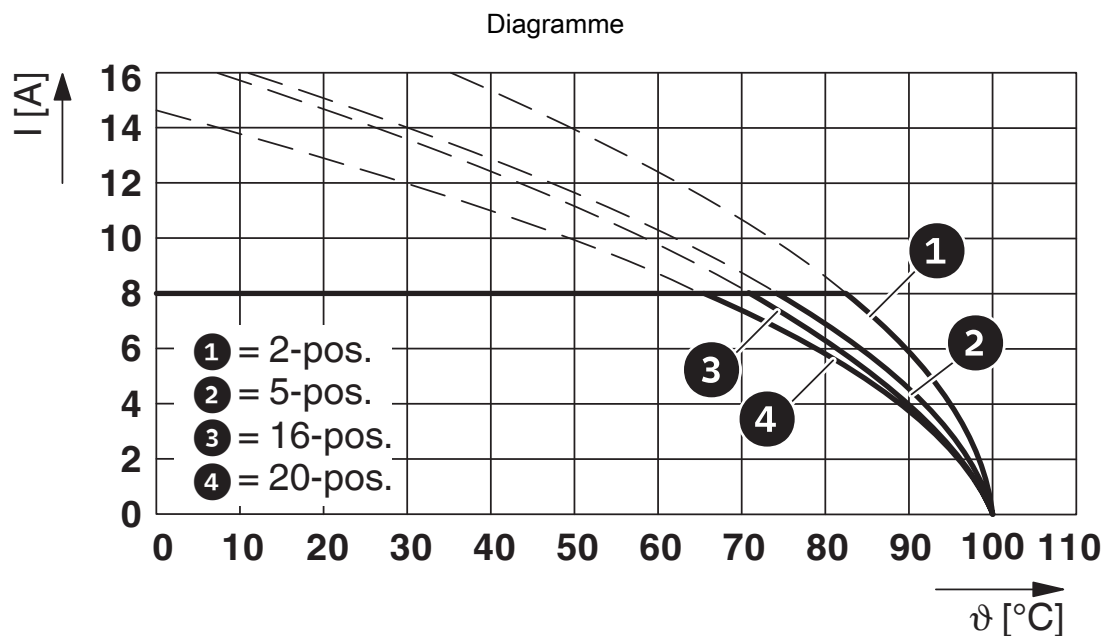


Type : FK-MCP 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P... THR

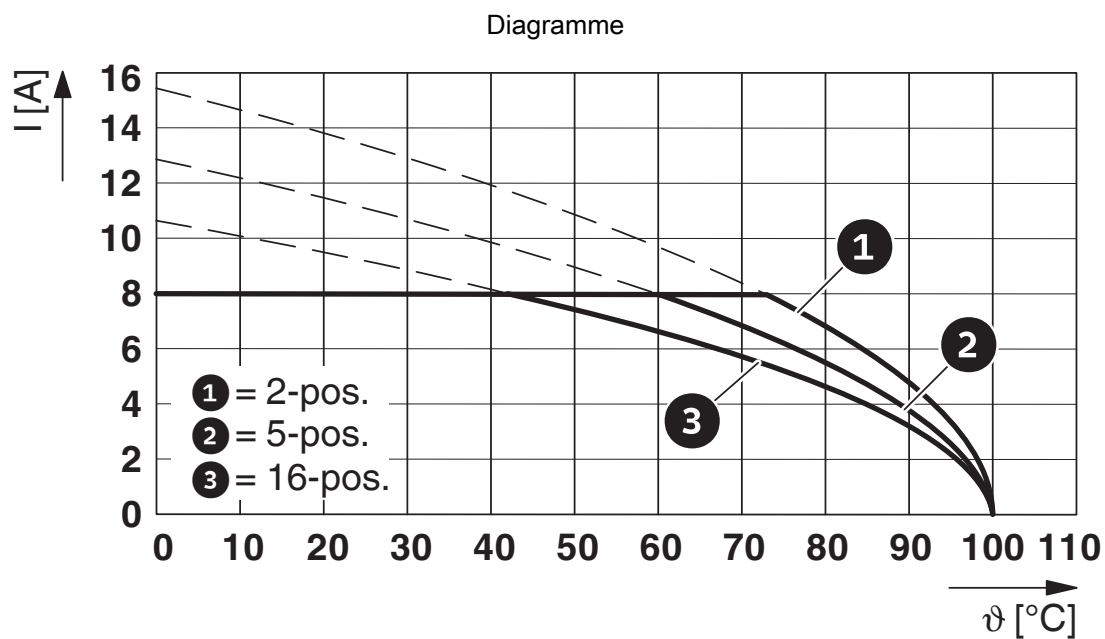
# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>



Type : FMC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

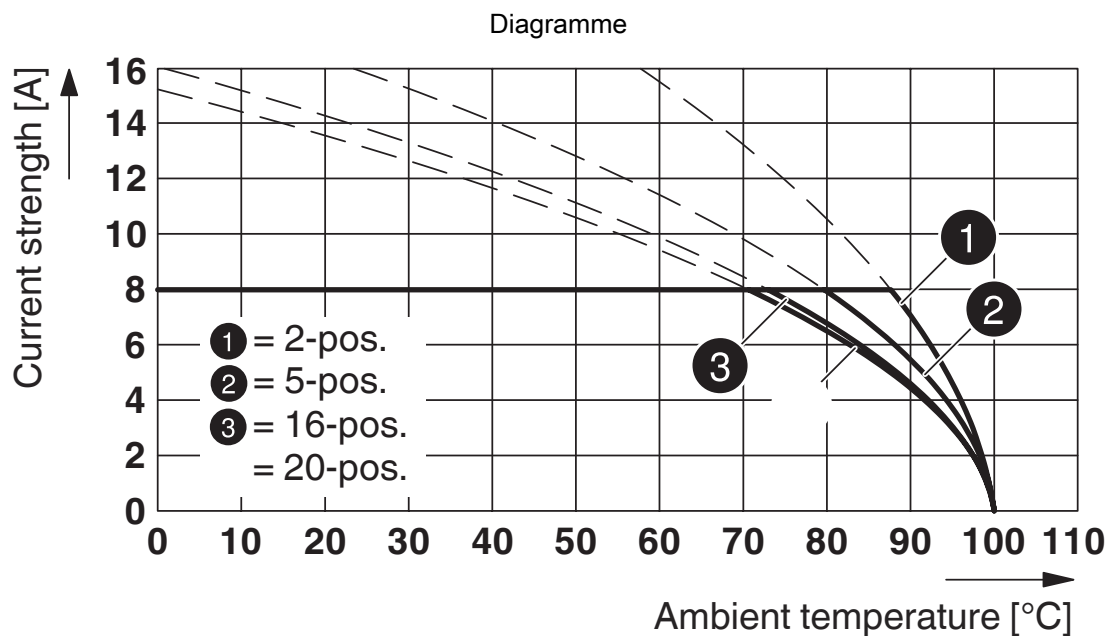


Type : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

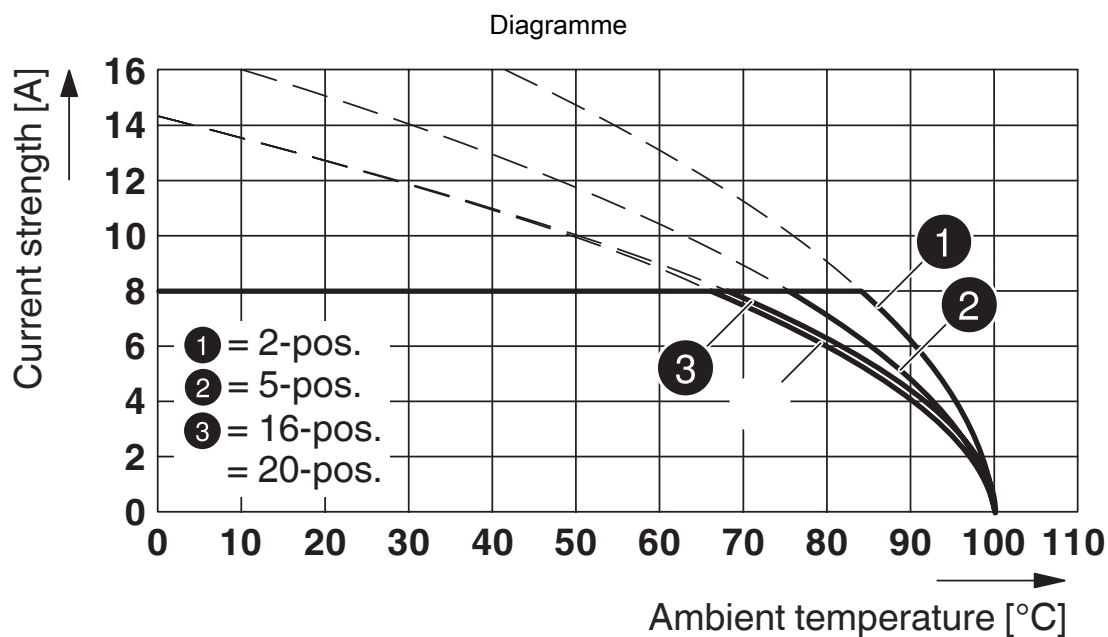
# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>



Type : MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P26THR



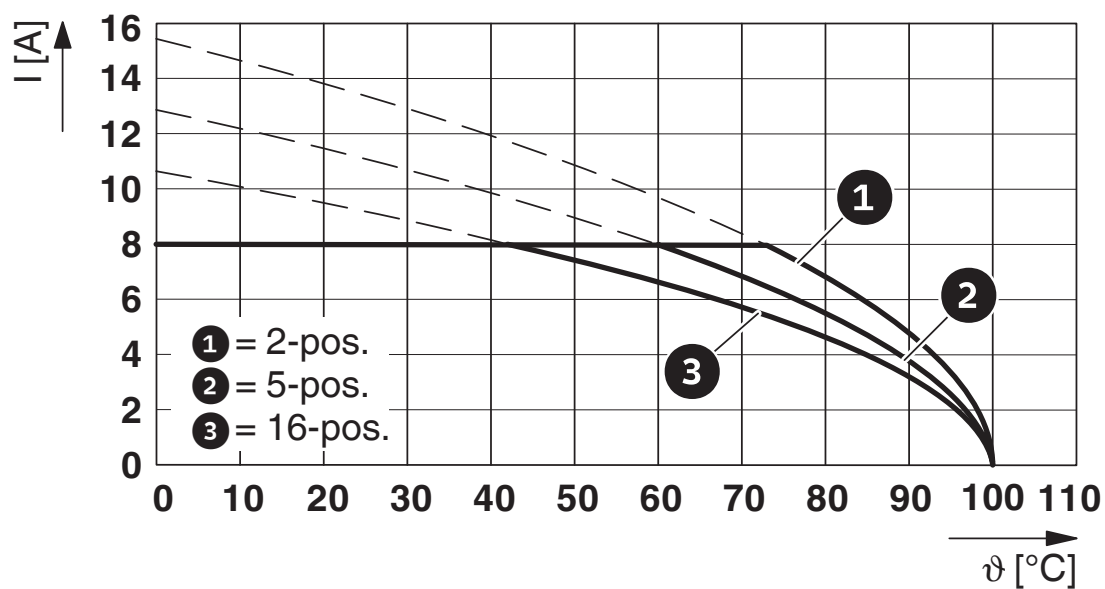
Type : FRONT-MC 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé

1781845

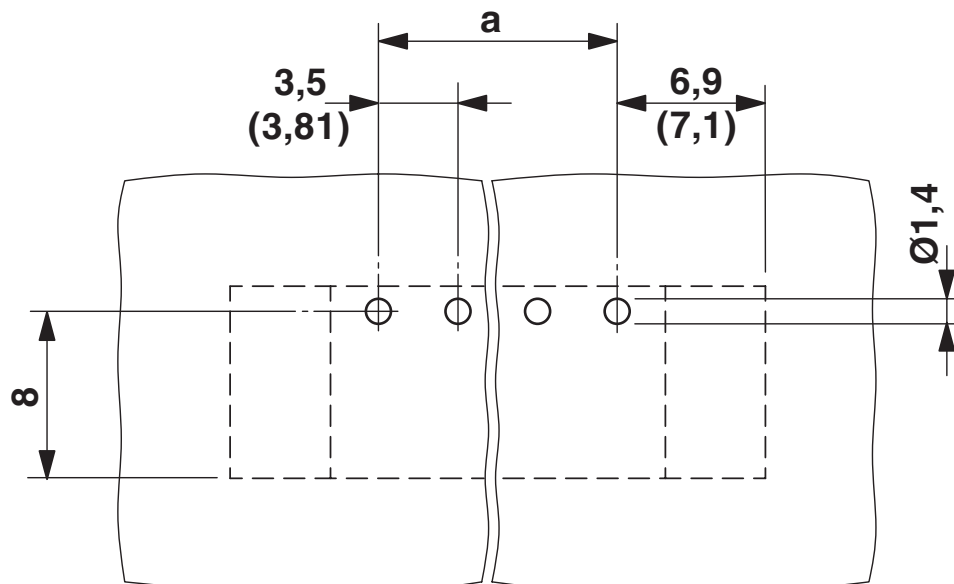
<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

Diagramme



Type : MCV(W/R) 1,5/...-STF-3,81 avec MC 1,5/...-GF-3,81 P...THR

Gabarit perçage / géom. pastille soudage



# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

## Classifications

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# MC 1,5/ 6-GF-3,81 P14 THR - Embase de circuit imprimé



1781845

<https://www.phoenixcontact.com/fr/produits/1781845>

## Conformité environnementale

### EU RoHS

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| Conforme aux exigences de la directive RoHS | Oui  |
| sauf exceptions mentionnées                 | 6(c) |

### 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) | Lead(n° CAS: 7439-92-1)              |
| SCIP                                                          | 871128d6-7578-4416-b443-46cac932dc3f |

### EF3.1 Changement climatique

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 0,118 kg CO2e |
|---------|---------------|

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)