

# Fiche technique | Référence: 804-104

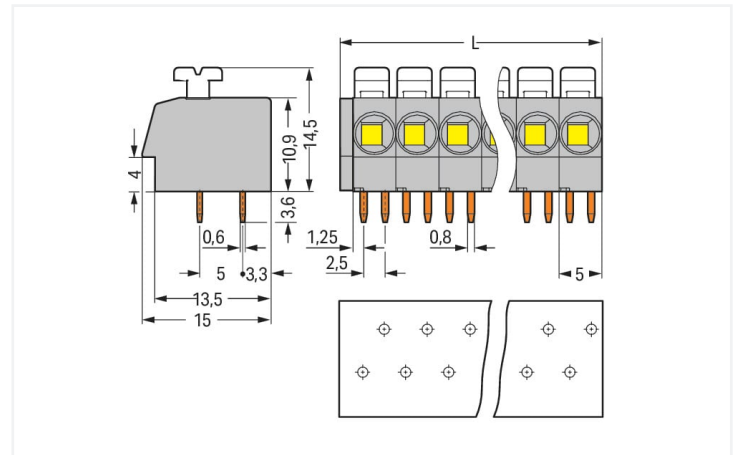
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 4 pôles; Push-in CAGE CLAMP®; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/804-104>



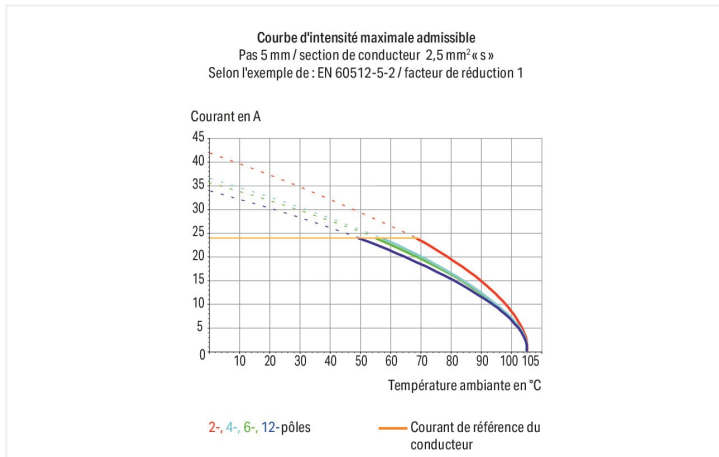
Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (Nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



- Borniers avec connexion Push-in CAGE CLAMP® et poussoirs
- Conducteur souple avec embout et rigide insérable directement
- Large espace de raccordement pour conducteurs jusqu'à AWG 12 avec diamètre d'isolation de jusqu'à 4,2 mm
- Borniers avec pièces intermédiaires à encliqueter pour augmentation du pas
- Variantes avec pontage interne configurable individuellement (montage côté usine), par ex. pour bouclage de la terre

## Remarques

Variantes pour Ex i :

Variantes pour Ex i

D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <https://configurator.wago.com>.

autres nombres de pôles

Autres couleurs

Borniers de couleurs panachées

Pas 10 mm avec pièces intermédiaires à encliqueter

Impression directe

## Données électriques

| Données de référence selon          | IEC/EN 60664-1 |       |       |
|-------------------------------------|----------------|-------|-------|
| Overvoltage category                | III            | III   | II    |
| Pollution degree                    | 3              | 2     | 2     |
| Tension de référence                | 250 V          | 320 V | 630 V |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Courant de référence                | 24 A           | 24 A  | 24 A  |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |       |
|-----------------------------|---------|---|-------|
| Use group                   | B       | C | D     |
| Tension de référence        | 300 V   | - | 300 V |
| Courant de référence        | 10 A    | - | 10 A  |

| Données d'approbation selon | CSA   |   |       |
|-----------------------------|-------|---|-------|
|                             | B     | C | D     |
| Use group                   | B     | C | D     |
| Tension de référence        | 300 V | - | 300 V |
| Courant de référence        | 10 A  | - | 10 A  |

## Données de raccordement

|                              |   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| Points de serrage            | 4 | <b>Connexion 1</b>   |  |
| Nombre total des potentiels  | 4 | Technique de connexion   | Push-in CAGE CLAMP®                          |
| Nombre de types de connexion | 1 | Type d'actionnement  | Bouton-poussoir                              |
| nombre des niveaux           | 1 | Conducteur rigide  | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 20 ... 12 AWG |
|                              |   | Conducteur souple  | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 22 ... 12 AWG |
|                              |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                              |   | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                 |
|                              |   | Longueur de dénudage   | 10 ... 11 mm / 0.39 ... 0.43 inch            |
|                              |   | Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 0°   |
|                              |   | Nombre de pôles  | 4  |

## Données géométriques

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 5 mm / 0.197 inch        |
| Largeur                            | 21,5 mm / 0.846 inch     |
| Hauteur                            | 18,1 mm / 0.713 inch     |
| Hauteur utile                      | 14,5 mm / 0.571 inch     |
| Profondeur                         | 15 mm / 0.591 inch       |
| Longueur de la broche à souder     | 3,6 mm                   |
| Dimensions broche à souder         | 0,8 x 0,6 mm             |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm |

## Contacts circuits imprimés

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                        |
| Affectation broche à souder              | décalé sur tout le bornier |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 2                          |

## Données du matériau

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | gris   |
| Groupe du matériau isolant         | I  |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)   |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0   |
| Matériau des ressorts de serrage   | Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)  |
| Matériau du contact                | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )   |
| Surface du contact                 | Étain  |
| Charge calorifique                 | 0,094 MJ   |
| Poids                              | 4,2 g  |

### Conditions d'environnement

|                               |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| Plage de températures limites | -60 ... +105 °C |
|-------------------------------|-----------------|

### Données commerciales

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Product Group            | 4 (brns circts impr et brns traversantes) |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-04-01                               |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-04-01                               |
| ETIM 8.0                 | EC002643                                  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 220 (55) pce(s)                           |
| Type d'emballage         | Carton                                    |
| Pays d'origine           | CH  |
| GTIN                     | 4044918515009                             |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                               |

### Conformité environnementale du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



| Homologation                                | Norme        | Nom du certificat |
|---|--------------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.             | EN 60947-7-4 | NTR NL 7781       |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.             | EN 60947-7-4 | 71-110710         |
| ENEC 15<br>UL International Germany<br>GmbH | EN 60998     | ENEC-00096        |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH      | UL 1977      | E45171            |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH      | UL 1059      | E45172            |

#### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation  | Norme | Nom du certificat |
|---|-------|-------------------|
| EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |
| UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | -                 |

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit


##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 804-104



## Documentation

### Informations complémentaires

|                   |            |                   |   |
|-------------------|------------|-------------------|---|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
|-------------------|------------|-------------------|---|

## Données CAD/CAE


### Données CAD


|                      |   |
|----------------------|---|
| 2D/3D Models 804-104 |  |
|----------------------|---|

### Données CAE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| EPLAN Data Portal<br>804-104 |  |
| ZUKEN Portal 804-104         |  |

## PCB Design

|  |   |
|--|---|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 804-104 |  |
|--|---|

|  |   |
|--|---|
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>804-104 |  |
|--|---|

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation



#### Réf.: 210-657

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore

#### Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

### 1.1.3 Repérage

#### 1.1.3.1 Bandes de repérage



#### Réf.: 210-332/500-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/500-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/500-204

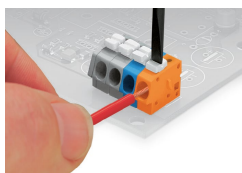
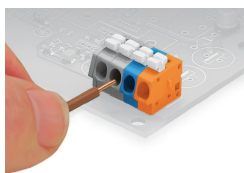
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/500-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## Indications de manipulation

### Raccorder le conducteur



Raccorder les conducteurs rigides – introduire le fil dénudé jusqu'en butée.

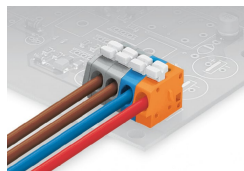
Connexion/déconnexion fil souple  
Ouvrir le point de serrage à l'aide d'un poussoir et introduire le fil dénudé jusqu'à la butée.

## Application



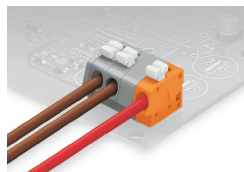
WAGO remplit l'exigence p.ex. de ne pas guider les connexions des bornes de protection au-dessus des circuits imprimés en offrant un pontage interne des barrettes à bornes de la série 804. Dans ce cas, les barrettes à bornes sont pontées et marquées au choix en usine selon les besoins du client.

## Montage



Barrettes à bornes de couleurs panachées sur demande

## Montage



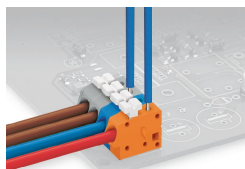
Des barrettes à bornes avec pièces intermédiaires sont disponibles sur demande

## Repérage



Marquage avec des bandes de marquage adhésives ou livrées directement imprimées

## Tester



Tester avec broche de test Ø 1 mm  
Contact direct manuel