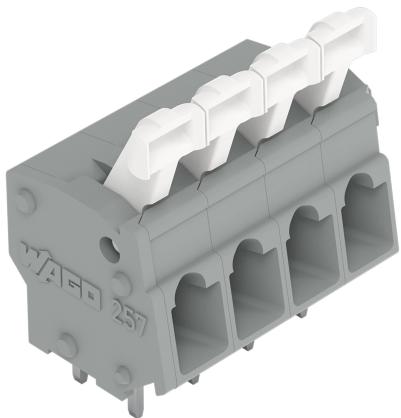


## Fiche technique | Référence: 257-416

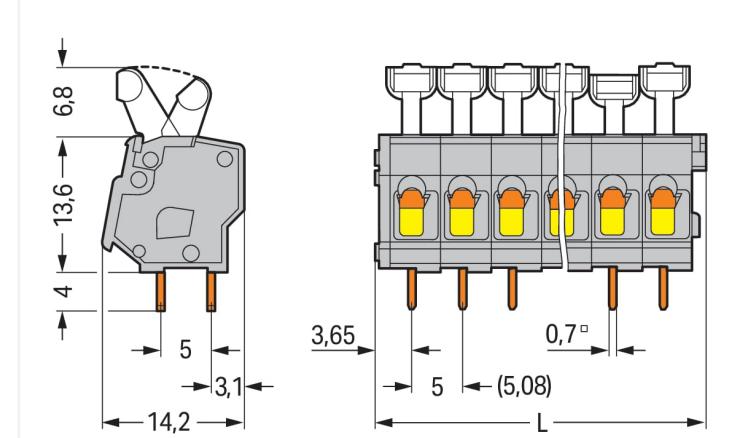
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5/5,08 mm; 16 pôles; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/257-416>

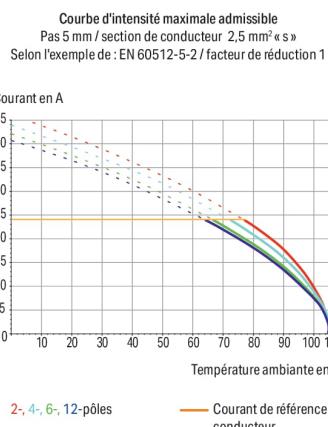


Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 2,9 mm



### Borne pour circuits imprimés série 257, gris

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 257-416, assure un branchement rapide et irréprochable. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos bornes pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation diverses. Les bornes pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 24 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 5 à 6 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit se base sur la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 82,9 x 24,4 x 14,2 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement se fait par bouton-poussoir. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le câble est inséré à un angle de 0 ° par rapport à la surface. Les broches de soudage ont des dimensions de 0,7 x 0,7 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont disposées en ligne sur tout le bornier. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

### Remarques

Variantes pour Ex i :

Borniers de couleurs panachées

Impression directe

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

autres nombres de pôles

Variantes pour Ex e II et Ex i

Autres couleurs

**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        |  | 15 A    | - | 10 A  |

| Données d'approbation selon |       | CSA |       |  |
|-----------------------------|-------|-----|-------|--|
| Use group                   | B     | C   | D     |  |
| Tension de référence        | 300 V | -   | 300 V |  |
| Courant de référence        | 15 A  | -   | 10 A  |  |

**Données de raccordement**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Points de serrage            | 16 |
| Nombre total des potentiels  | 16 |
| Nombre de types de connexion | 1  |
| nombre des niveaux           | 1  |

| Connexion 1  |  |
|--|--|
| Technique de connexion   | CAGE CLAMP®                                  |
| Type d'actionnement  | Bouton-poussoir                              |
| Conducteur rigide  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Conducteur souple  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 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 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Remarque (Section de conducteur)                                       | 12 AWG : THHN, THWN                          |
| Longueur de dénudage   | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch               |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 0 °  |
| Nombre de pôles  | 16   |

**Données géométriques**

|                                    |                            |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pas                                | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch |
| Largeur                            | 82,9 mm / 3.264 inch       |
| Hauteur                            | 24,4 mm / 0.961 inch       |
| Hauteur utile                      | 20,4 mm / 0.803 inch       |
| Profondeur                         | 14,2 mm / 0.559 inch       |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                       |
| Dimensions broche à souder         | 0,7 x 0,7 mm               |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm   |

**Contacts circuits imprimés**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THT                          |
| Affectation broche à souder              | en ligne 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                 | 0,309 MJ   |
| Poids                              | 18,3 g   |

**Conditions d'environnement**

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

**Données commerciales**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Product Group            | 4 (brns cirlcts impr et brns traversantes) |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-04-01                                |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-04-01                                |
| ETIM 9.0                 | EC002643                                   |
| ETIM 8.0                 | EC002643                                   |
| Unité d'emb. (SUE)       | 60 (15) pce(s)                             |
| Type d'emballage         | Carton                                     |
| Pays d'origine           | PL   |
| GTIN                     | 4044918411875                              |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000                                |

**Conformité environnementale du produit**

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

**Approbations / certificats**

| Homologations générales  |               |                          | Déclarations de conformité et de fabricant              |              |                          |
|--|---------------|--------------------------|---|--------------|--------------------------|
|       |               |                          |   |              |                          |
| <b>Homologation</b>  | <b>Norme</b>  | <b>Nom du certificat</b> | <b>Homologation</b>                                     | <b>Norme</b> | <b>Nom du certificat</b> |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947      | 2160584.28               | EU-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -            | -                        |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947      | NTR NL-7128              | UK-Declaration of Confor-<br>mity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -            | -                        |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947-7-4  | 71-113014                |   |              |                          |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.  | EN 60947-7-4  | NTR NL-7821              |   |              |                          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.  | C22.2 No. 158 | 70049157                 |   |              |                          |
| UR<br>Underwriters Laboratories<br>Inc.  | UL 1059       | E45172                   |   |              |                          |

## Homologations pour le secteur marine



| Homologation                       | Norme     | Nom du certificat |
|------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -         | 19-HG1869876-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | IEC 60998 | 11915/D0 BV       |
| DNV<br>DNV GL SE                   | -         | TAE000016Z        |

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 257-416

## Documentation

## Informations complémentaires

|  |            |                   |  |
|--|------------|-------------------|--|
| Technical Section                          | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
| Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  |  |

## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 257-416



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
257-416

ZUKEN Portal 257-416



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 257-416Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
257-416

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Outil

##### 1.1.2.1 Outil de manipulation

**Réf.: 210-658**

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; Coudé; 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 Bande 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.: 210-332/508-202**

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.: 210-332/508-205**

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.: 210-332/508-204**

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

**Réf.: 210-332/508-206**

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

### 1.1.4 Tester et mesurer

#### 1.1.4.1 Accessoire de test

**Réf.: 249-110**

Adaptateur de test; appropriable aux bornettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5 mm / 0.197 in; gris

**Réf.: 249-111**

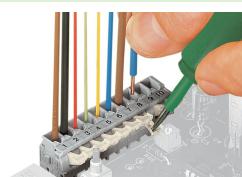
Adaptateur de test; appropriable aux bornettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 5,08 mm / 0.2 in; orange

## Indications de manipulation

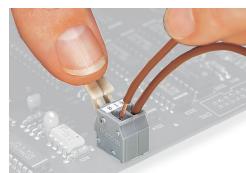
### Raccorder le conducteur



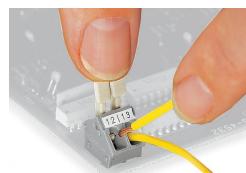
Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 256



Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 255



Connexion/Déconnexion des conducteurs – avec poussoirs manuels, Actionnement manuel – Série 255.



Connexion/Déconnexion des conducteurs – Actionnement manuel – Série 256.

## Montage



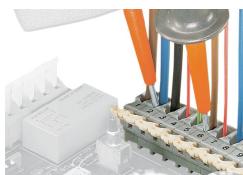
Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256)

## Repérage



Formation de groupes par boîtiers isolants colorés

## Tester



Tester avec pointes de test



Test avec adaptateurs de test modulaires