

## Fiche technique | Référence: 250-502/000-006

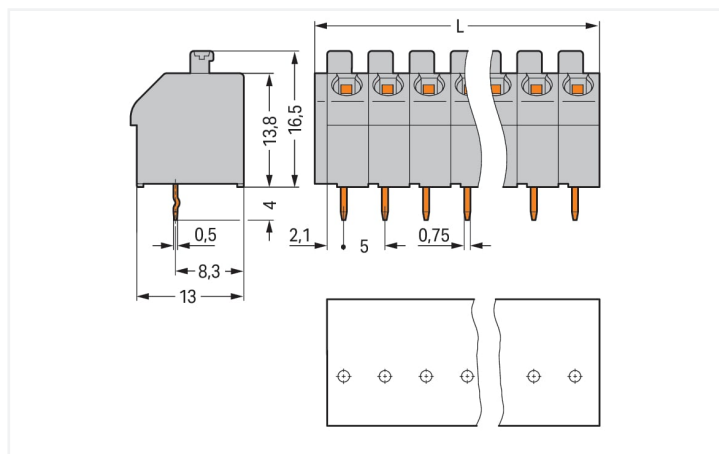
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 2 pôles; Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm<sup>2</sup>; bleu

<https://www.wago.com/250-502/000-006>



Couleur: ■ bleu

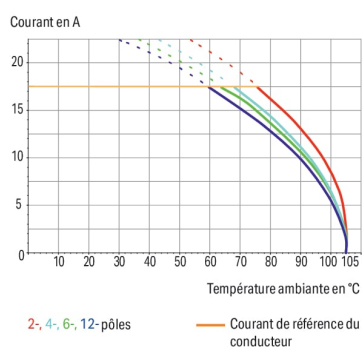
Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm

Courbe d'intensité maximale admissible  
Pas 5 mm / section de conducteur 1,5 mm<sup>2</sup> « r »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 1



Borne pour circuits imprimés série 250 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec cette borne pour circuits imprimés (numéro d'article 250-502/000-006) la priorité est un raccordement plus simple et en toute sécurité. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion complet qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 17,5 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage entre 9 à 10 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs monobrins ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 11,5 x 20,5 x 13 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,5 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup> en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier bleu en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un bouton-poussoir. Le soudage des bornes pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches à souder, d'une section de 0,5 x 0,75 mm et d'une longueur de 4 mm, sont rangées en ligne sur tout le bornier. Il y a une goupille de soudage par potentiel.



| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | autres nombres de pôles<br>Autres couleurs<br>Borniers de couleurs panachées<br>Impression directe<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> . |

| Données électriques                 |        |                |        |
|-------------------------------------|--------|----------------|--------|
| Données de référence selon          |        | IEC/EN 60664-1 |        |
| Overvoltage category                | III    | III            | II     |
| Pollution degree                    | 3      | 2              | 2      |
| Tension de référence                | 320 V  | 320 V          | 630 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 4 kV   | 4 kV           | 4 kV   |
| Courant de référence                | 17,5 A | 17,5 A         | 17,5 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 |       |
|-----------------------------|-------|-----|-------|
| 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            | 2 |
| Nombre total des potentiels  | 2 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1                                                            |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technique de connexion                                                 | Push-in CAGE CLAMP®                                                                       |
| Type d'actionnement                                                    | Bouton-poussoir                                                                           |
| Conducteur rigide                                                      | 0,5 ... 1,5 mm² / 20 ... 14 AWG                                                           |
| Conducteur souple                                                      | 0,75 ... 1,5 mm² / 18 ... 16 AWG                                                          |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,5 ... 1 mm²                                                                             |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,5 ... 1 mm²                                                                             |
| Remarque (Section de conducteur)                                       | Conducteur souple 0,75 ... 1,5 mm² (I max. 4 A)<br>Conducteur souple 0,5 mm² (I max. 2 A) |
| Longueur de dénudage                                                   | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch                                                          |
| Axe du conducteur au circuit imprimé                                   | 45 °                                                                                      |
| Nombre de pôles                                                        | 2                                                                                         |

| Données géométriques               |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Pas                                | 5 mm / 0.197 inch    |
| Largeur                            | 11,5 mm / 0.453 inch |
| Hauteur                            | 20,5 mm / 0.807 inch |
| Hauteur utile                      | 16,5 mm / 0.65 inch  |
| Profondeur                         | 13 mm / 0.512 inch   |
| Longueur de la broche à souder     | 4 mm                 |
| Dimensions broche à souder         | 0,5 x 0,75 mm        |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,2 (+0,1) 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 | 1                            |

| Données du matériau                |                                                                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque Données du matériau       | <a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a> |
| Couleur                            | bleu                                                                                   |
| 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                 | 0,048 MJ                                                                               |
| Poids                              | 2,2 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 9.0                 | EC002643                                  |
| ETIM 8.0                 | EC002643                                  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 400 (100) pce(s)                          |
| Type d'emballage         | Carton                                    |
| Pays d'origine           | PL                                        |
| GTIN                     | 4044918303866                             |
| 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 |
|-------------------------------------|---------|-------------------|
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.     | C22.2   | 1132097           |
| UL<br>UL International Germany GmbH | UL 1059 | E45172            |



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité          |                 |  |  |
|----------------------------------|-----------------|--|--|
| Environmental Product Compliance | 250-502/000-006 |  |  |

Documentation

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

Données CAD/CAE

| Données CAD  |                 |
|--------------|-----------------|
| 2D/3D Models | 250-502/000-006 |

| Données CAE       |                 |
|-------------------|-----------------|
| EPLAN Data Portal | 250-502/000-006 |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| ZUKEN Portal | 250-502/000-006 |
|--------------|-----------------|

| PCB Design                               |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Symbol and Footprint via SamacSys        | 250-502/000-006 |
| Symbol and Footprint via Ultra Librarian | 250-502/000-006 |

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

Réf.: 210-647  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 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.: 210-332/500-205  
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

1.1.4 Tester et mesurer

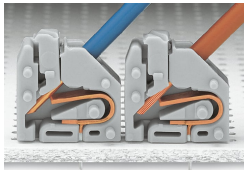
1.1.4.1 Accessoire de test



Réf.: 210-136  
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

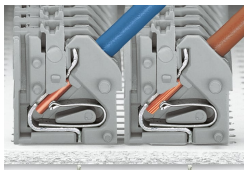
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



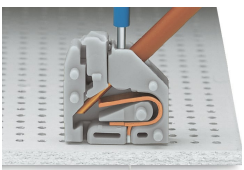
Insertion pour raccorder les conducteurs rigides.  
Connexion fil souple, connexion avec poussoirmanipulation, Série 250 – pas de 3,5 mm

Raccorder le conducteur

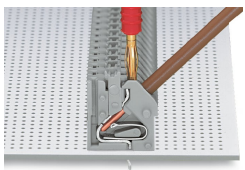


Câblage réduisant l'encombrement, série 250 – pas 5 mm

Tester

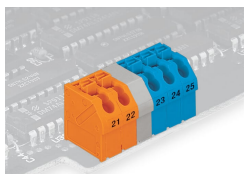


Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.

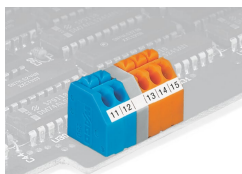


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

## Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes adhésives. Des barrettes à bornes panachées avec ou sans pièces intermédiaires sont disponibles sur demande



Marquage par impression directe ou avec bandes adhésives. Des barrettes à bornes panachées avec ou sans pièces intermédiaires sont disponibles sur demande