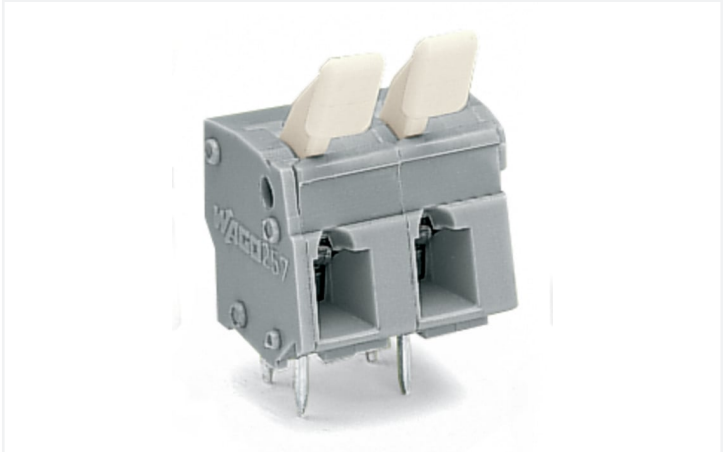


Fiche technique | Référence: 257-512/333-000

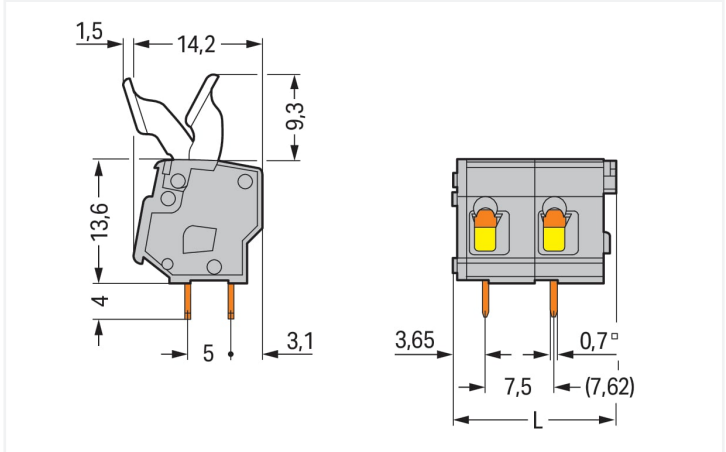
Borne pour circuits imprimés; poussoir manuel; 2,5 mm²; Pas 7,5/7,62 mm; 12 pôles; CAGE CLAMP®; Possibilité de pontage; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/257-512/333-000>

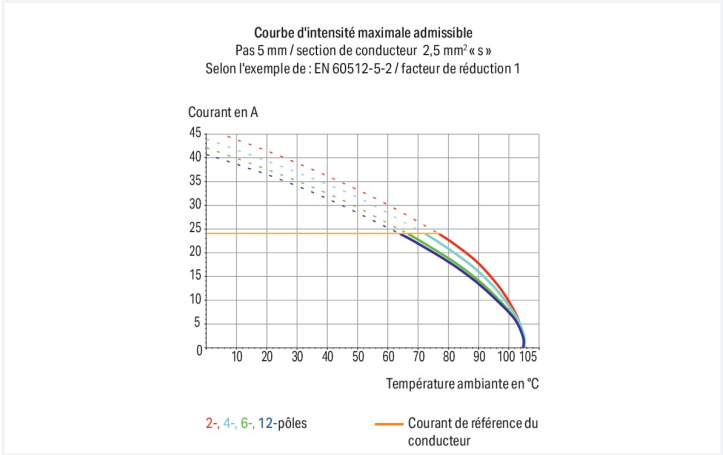


Couleur: ■ gris

Identique à la figure



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



Borne pour circuits imprimés série 257 pas de 7.5 mm

La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 257-512/333-000, permet une connexion facile et fiable. Optez pour une sécurité éprouvée 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 630 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 utilise 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 92,9 x 26,9 x 15,7 mm. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 2,5 mm² en fonction du type de câble. Les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu), le boîtier gris en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un poussoir manuel. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré à un angle de 0° par rapport à la surface. Les broches à souder sont en ligne sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,7 x 0,7 mm sur une longueur de 4 mm. Chaque potentiel est muni de deux goupilles de soudage.

| Remarques             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Variantes pour Ex i : | 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> .<br>autres nombres de pôles<br>Variantes pour Ex e II et Ex i<br>Autres couleurs |



Données électriques

| Données de référence selon IEC/EN 60664-1 |       |       |        | Données d'approbation selon UL 1059 |       |   |       |
|-------------------------------------------|-------|-------|--------|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Overvoltage category                      | III   | III   | II     | Use group                           | B     | C | D     |
| Pollution degree                          | 3     | 2     | 2      | Tension de référence                | 300 V | - | 300 V |
| Tension de référence                      | 400 V | 630 V | 1000 V | Courant de référence                | 15 A  | - | 10 A  |
| Tension assignée de tenue aux chocs       | 6 kV  | 6 kV  | 6 kV   |                                     |       |   |       |
| Courant de référence                      | 24 A  | 24 A  | 24 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            | 12 | Connexion 1                                                            |                                  |
| Nombre total des potentiels  | 12 | Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                      |
| Nombre de types de connexion | 1  | Type d'actionnement                                                    | poussoir manuel                  |
| nombre des niveaux           | 1  | Conducteur rigide                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG |
|                              |    | Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                 |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1,5 mm²                 |
|                              |    | 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                                                        | 12                               |

Données géométriques

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| Pas                                | 7,5/7,62 mm / 0.295/0.3 inch |
| Largeur                            | 92,9 mm / 3.657 inch         |
| Hauteur                            | 26,9 mm / 1.059 inch         |
| Hauteur utile                      | 22,9 mm / 0.902 inch         |
| Profondeur                         | 15,7 mm / 0.618 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 (+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 | 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                 | 0,449 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 17,1 g                                                                                 |  |

| Conditions d'environnement    |                 |  |
|-------------------------------|-----------------|--|
| Plage de températures limites | -60 ... +105 °C |  |

| Données commerciales     |                |  |
|--------------------------|----------------|--|
| 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)       | 40 (10) pce(s) |  |
| Type d'emballage         | Carton         |  |
| Pays d'origine           | PL             |  |
| GTIN                     | 4055143539999  |  |
| Numéro du tarif douanier | 85369010000    |  |

| Conformité environnementale du produit |                        |  |
|----------------------------------------|------------------------|--|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |  |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                             |  |
|-----------------------------------------------------|--|
| Environmental Product Compliance<br>257-512/333-000 |  |

## Documentation

| Informations complémentaires                    |            |                   |  |
|-------------------------------------------------|------------|-------------------|--|
| Technical Section                               | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>303.71 KB  |  |

| Données CAD/CAE                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| Données CAD                     | Données CAE                     |
| 2D/3D Models<br>257-512/333-000 | ZUKEN Portal<br>257-512/333-000 |

| PCB Design                                                     |   |
|----------------------------------------------------------------|---|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys<br>257-512/333-000        | ↓ |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>257-512/333-000 | ↓ |

| 1 Produits correspondants |
|---------------------------|
| 1.1 Accessoires en option |
| 1.1.2 Repérage            |
| 1.1.2.1 Bande de repérage |



Réf.: 210-332/750-020  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



Réf.: 210-332/762-020  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

|                            |
|----------------------------|
| 1.1.3 Tester et mesurer    |
| 1.1.3.1 Accessoire de test |

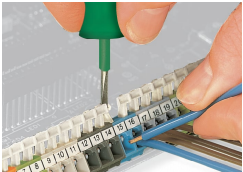


Réf.: 249-112  
Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 7,5 mm / 0.295 in; gris

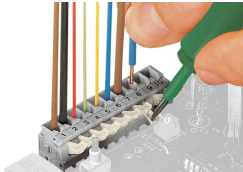


Réf.: 249-113  
Adaptateur de test; appropriable aux barrettes à bornes pour circuit imprimés, séries 255, 256, 257; 1 pôle; Pas 7,62 mm / 0.3 in; orange

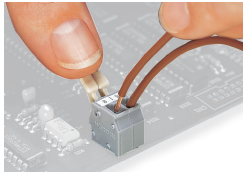
| Indications de manipulation |
|-----------------------------|
| Raccorder le conducteur     |



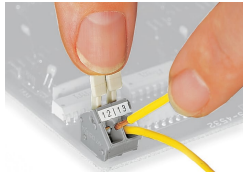
Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 256



Connexion/Déconnexion des conducteurs – série 255

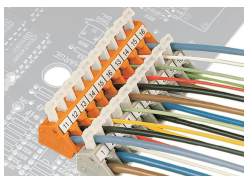


Connexion/Déconnexion des conducteurs – avec poussoirs manuels, Actionnement manuel – Série 255.



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

## Montage



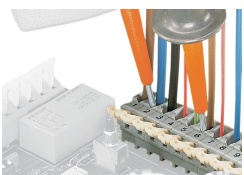
Position des conducteurs lorsque les barrettes à bornes sont postposées et décalées (uniquement pour la série 256)

## Repérage



Formation de groupes par boîtiers isolants colorés

## Tester



Tester avec pointes de test



Test avec adaptateurs de test modulaires