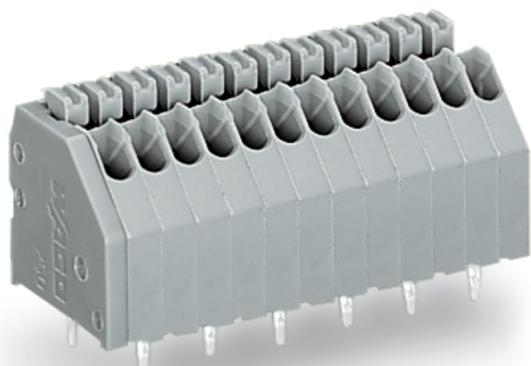


Fiche technique | Référence: 250-1413

Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 0,5 mm²; Pas 2,54 mm; 13 pôles;

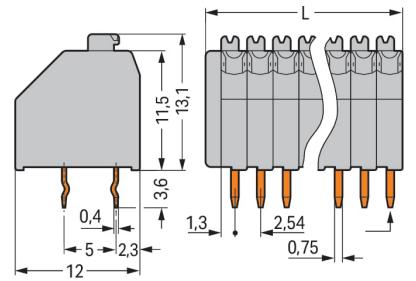
Push-in CAGE CLAMP®; 0,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/250-1413>



Couleur: ■ gris

Identique à la figure

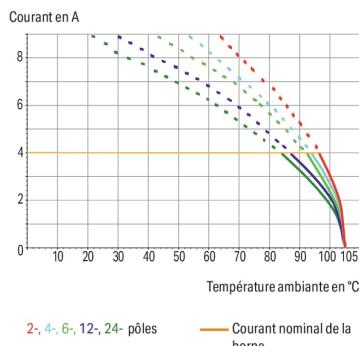


Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm

(Cercle rouge) première broche à souder devant à droite

Courbe d'intensité maximale admissible
Pas 2,5 mm / section de conducteur 0,5 mm² s »
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 1



Borne pour circuits imprimés série 250 avec bouton-poussoir

La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 250-1413, permet une connexion facile et fiable. Les bornes pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 4 A. Une longueur de dénudage de 8,5 à 9,5 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs offre l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins munis d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement et sans outil dans le point de serrage. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 34,52 x 16,7 x 12 mm. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,14 mm² à 0,5 mm². Le crochet de fixation est fait en un Alliage de cuivre et le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un bouton-poussoir. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré en angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches de soudage présentent des dimensions de 0,4 x 0,75 mm, ainsi qu'une longueur de 3,6 mm, et sont disposées décalé sur tout le bornier. Il y a une goupille de soudage par potentiel.

Remarques

Variantes pour Ex i :

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

Autres couleurs

Borniers de couleurs panachées

Borniers avec pièces intermédiaires à encliquer

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 | | 160 V | 160 V | 320 V | Courant de référence | | 5 A | - | 5 A |
| Tension assignée de tenue aux chocs | | 2,5 kV | 2,5 kV | 2,5 kV | | | | | |
| Courant de référence | | 4 A | 4 A | 4 A | | | | | |

| Données d'approbation selon | | CSA | | |
|-----------------------------|-------|-----|-------|--|
| Use group | B | C | D | |
| Tension de référence | 300 V | - | 300 V | |
| Courant de référence | 5 A | - | 5 A | |

Données de raccordement

| | | | |
|------------------------------|----|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Points de serrage | 13 | Connexion 1 | |
| Nombre total des potentiels | 13 | Technique de connexion | Push-in CAGE CLAMP® |
| Nombre de types de connexion | 1 | Type d'actionnement | Bouton-poussoir |
| nombre des niveaux | 1 | Conducteur rigide | 0,14 ... 0,5 mm² / 24 ... 20 AWG |
| | | Conducteur souple | 0,2 ... 0,5 mm² / 24 ... 20 AWG |
| | | Diamètre de conducteur | 0,4 ... 0,8 mm / 24 ... 20 AWG |
| | | Longueur de dénudage | 8,5 ... 9,5 mm / 0,33 ... 0,37 inch |
| | | Axe du conducteur au circuit imprimé | 45 ° |
| | | Nombre de pôles | 13 |

Données géométriques

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Pas | 2,54 mm / 0.1 inch |
| Largeur | 34,52 mm / 1.359 inch |
| Hauteur | 16,7 mm / 0.657 inch |
| Hauteur utile | 13,1 mm / 0.516 inch |
| Profondeur | 12 mm / 0.472 inch |
| Longueur de la broche à souder | 3,6 mm |
| Dimensions broche à souder | 0,4 x 0,75 mm |
| Diamètre de perçage avec tolérance | 1,1 (+0,1) mm |

Contacts circuits imprimés

| | |
|--|------------------------------|
| Contacts circuits imprimés | THT |
| Affectation broche à souder | décalées sur tout le bornier |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 1 |

Données du matériau

| | |
|------------------------------------|--|
| Remarque Données du matériau | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| Couleur | gris |
| Groupe du matériau isolant | I |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66) |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0 |
| Matériau des ressorts de serrage | Alliage de cuivre |
| Surface du contact | Étain |
| Charge calorifique | 0,097 MJ |
| Poids | 4,7 g |

Conditions d'environnement

Plage de températures limites

-60 ... +105 °C

Données commerciales

| | |
|--------------------------|--|
| Product Group | 4 (brns circs 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) | 120 (30) pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | CH |
| GTIN | 4044918643337 |
| 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 DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL 7833/2 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL-7705/1 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1132097 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.18 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | 71-124629 |
| UL UL International Germany GmbH | UL 1059 | E45172 |

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|-------|-------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | - | 19-HG1869876-PDA |
| DNV DNV GL SE | - | TAE000016Z |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 250-1413

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
250-1413

Données CAE

EPLAN Data Portal
250-1413ZUKEN Portal
250-1413

PCB Design

Symbol and Footprint
via SamacSys
250-1413Symbol and Footprint
via Ultra Librarian
250-1413

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Outil

1.1.1.1 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

1.1.2 Repérage

1.1.2.1 Bande de repérage



Réf.: 210-331/254-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-331/254-207

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-48 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-331/254-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-331/254-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.1.3 Tester et mesurer

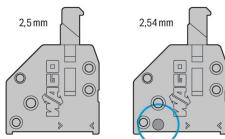
1.1.3.1 Accessoire de test



Réf.: 735-500

pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation



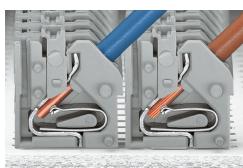
Une cavité sur la face arrière de la borne sert de distinction des pas.

Raccorder le conducteur



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

Raccorder le conducteur



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

Tester

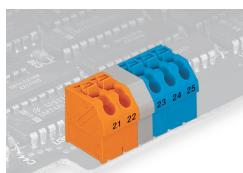


Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.

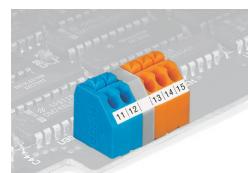


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

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