

## Fiche technique | Référence: 250-1410/000-012

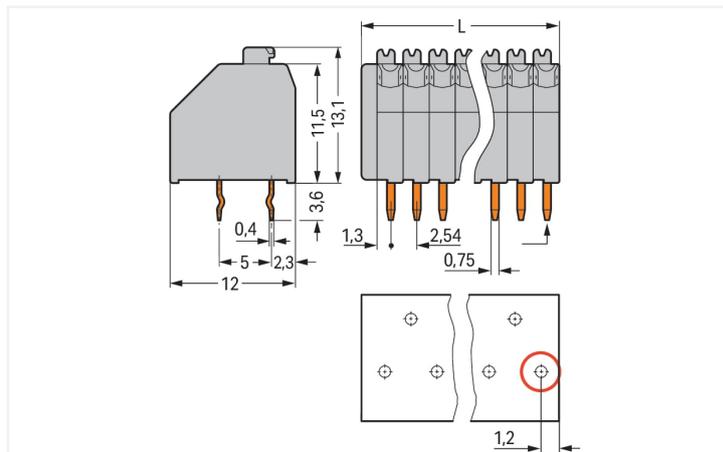
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 0,5 mm<sup>2</sup>; Pas 2,54 mm; 10 pôles;  
Push-in CAGE CLAMP®; 0,50 mm<sup>2</sup>; orange

<https://www.wago.com/250-1410/000-012>



Couleur: ■ orange

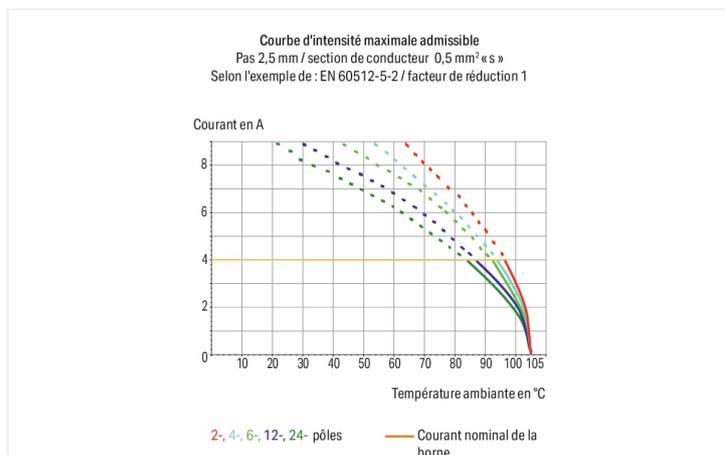
Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm

(Cercle rouge) première broche à souder devant à droite



Borne pour circuits imprimés série 250, orange

La borne pour circuits imprimés (numéro d'article 250-1410/000-012) permet un branchement rapide et sûr. Les bornes pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptées à des courants électriques allant jusqu'à 4 A. Cette borne pour circuits imprimés nécessite une longueur de dénudage entre 8,5 à 9,5 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est facile. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ou fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés sans outil. Les dimensions sont 26,9 x 16,7 x 12 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés convient aux sections de conducteur allant de 0,14 mm<sup>2</sup> à 0,5 mm<sup>2</sup>. Le crochet de fixation est fait en un Alliage de cuivre et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Un bouton-poussoir permet d'actionner ces bornes pour circuits imprimés. Le soudage des bornes pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Le conducteur est inséré dans le circuit imprimé à un angle de 45°. Les broches à souder sont décalé sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,4 x 0,75 mm sur 3,6 mm de longueur. Chaque potentiel possède une goupille de soudage.

### 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 encliqueter

## Données électriques

Données de référence selon	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	160 V	160 V	320 V
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	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	5 A	-	5 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	10
Nombre total des potentiels	10
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	0,14 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 20 AWG
Conducteur souple	0,2 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 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	10

## Données géométriques

Pas	2,54 mm / 0.1 inch
Largeur	26,9 mm / 1.059 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 <sup>(+0,1)</sup> 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	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	orange
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	0,076 MJ
Poids	3,7 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)	160 (40) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4044918643313
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 DEKRA Certification B.V.	C22.2	1132097
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
250-1410/000-012



### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section 03.04.2019 pdf 2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
250-1410/000-012



## Données CAE

EPLAN Data Portal  
250-1410/000-012



ZUKEN Portal  
250-1410/000-012



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
250-1410/000-012



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
250-1410/000-012



## 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 in-  
terlignes 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 in-  
terlignes 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 in-  
terlignes 2,3 mm; longueur de bande  
182 mm; Impression horizontale; autocol-  
lant; blanc

**Réf.: 210-331/254-206**

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

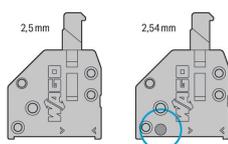
## 1.1.3 Tester et mesurer

## 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 mm<sup>2</sup>

## 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 poussoir manipulation, Série 250 – pas de 3,5 mm

## Raccorder le conducteur

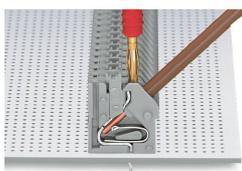


Câblage réduisant l'encombrement, série 250 – pas 5 mm

## Tester

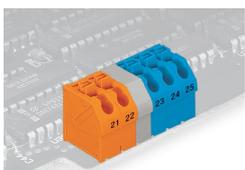


Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.

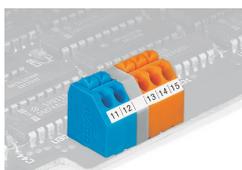


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

## 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

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !

---

Vous trouvez les adresses actuelles sur: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---