

## Fiche technique | Référence: 250-310

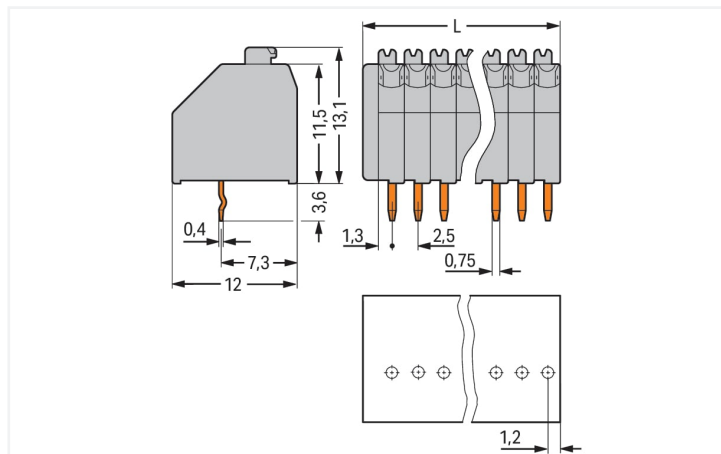
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 0,5 mm<sup>2</sup>; Pas 2,5 mm; 10 pôles; Push-in CAGE CLAMP®; 0,50 mm<sup>2</sup>; gris

<https://www.wago.com/250-310>



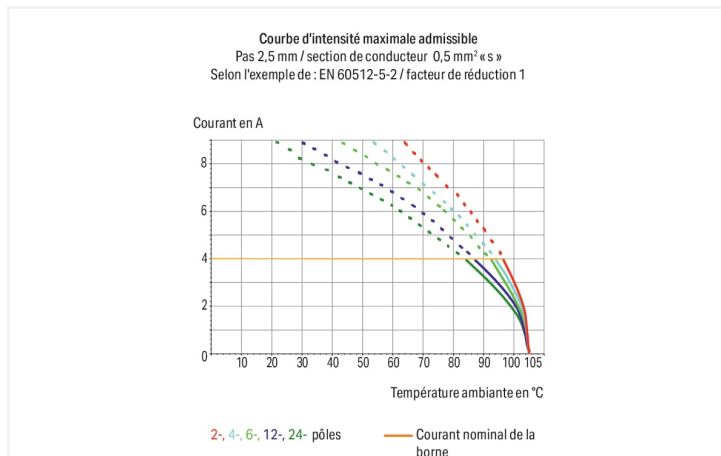
Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



### Borne pour circuits imprimés série 250 avec bouton-poussoir

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 250-310, permet une connexion rapide 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 la connexion du conducteur de cette borne pour circuits imprimés. 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 ainsi que les conducteurs 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 26,5 x 16,7 x 12 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur allant de 0,14 mm<sup>2</sup> à 0,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation et le crochet de fixation est fait en un Alliage de cuivre. La surface des contacts est en Étain. Pour ces bornes pour circuits imprimés, l'actionnement s'effectue par bouton-poussoir. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré dans la surface à un angle de 45°. Les broches de soudage affichent des dimensions de 0,4 x 0,75 mm, ainsi qu'une longueur de 3,6 mm, et sont placées en ligne 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 encliqueter

## 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		100 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		2 A	-	2 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	2,5 mm / 0.098 inch
Largeur	26,5 mm / 1.043 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	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	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	0,086 MJ
Poids	3,6 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)	180 (45) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4050821573166
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 No. 158	1132097
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172

### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

##### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance 250-310



### Documentation

#### Informations complémentaires

Technical Section  
03.04.2019  
pdf  
2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models 250-310



## Données CAE

ZUKEN Portal 250-310



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys 250-310Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
250-310

## 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.: 210-331/250-202**Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-16 (400x); Largeur inter-  
lignes 2,3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc**Réf.: 210-331/250-207**Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 1-48 (100x); Largeur inter-  
lignes 2,3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc**Réf.: 210-331/250-204**Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 17-32 (400x); Largeur  
interlignes 2,3 mm; longueur de bande  
182 mm; Impression horizontale; autocol-  
lant; blanc**Réf.: 210-331/250-206**Bandes de marquage; en feuilles DIN A4;  
avec impression; 33-48 (400x); Largeur inter-  
lignes 2,3 mm; longueur de bande 182  
mm; Impression horizontale; autocollant;  
blanc

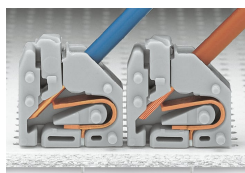
## 1.1.3 Tester et mesurer

## 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>

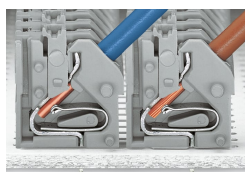
## Indications de manipulation

### 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

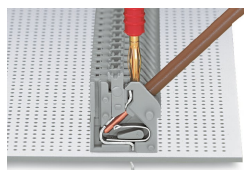


Câblage réduisant l'encombrement, série 250 – pas 5 mm

## Tester

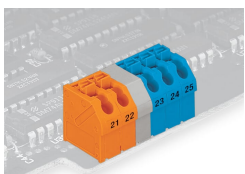


Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.

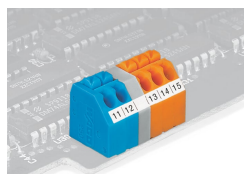


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

## 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