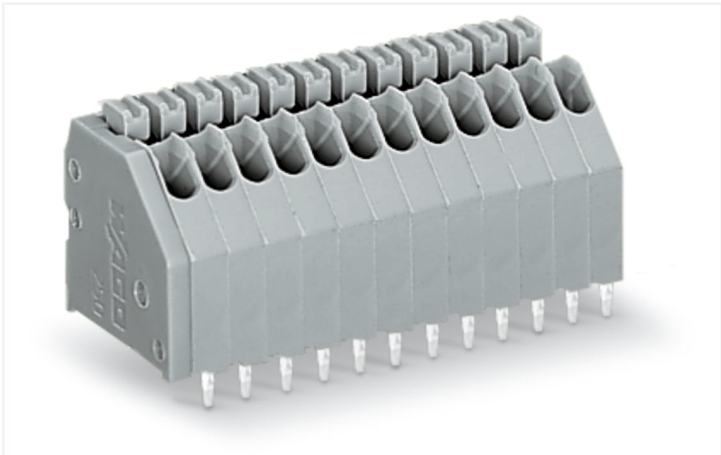


Fiche technique | Référence: 250-319

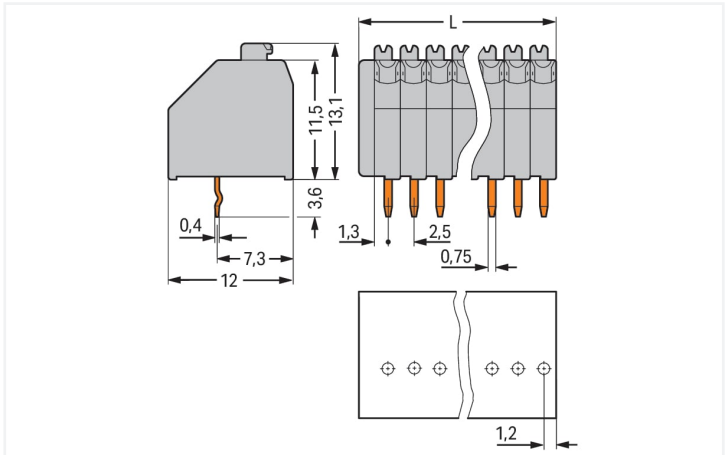
Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 0.5 mm²; Pas 2,5 mm; 19 pôles; Push-in CAGE CLAMP®; 0,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/250-319>



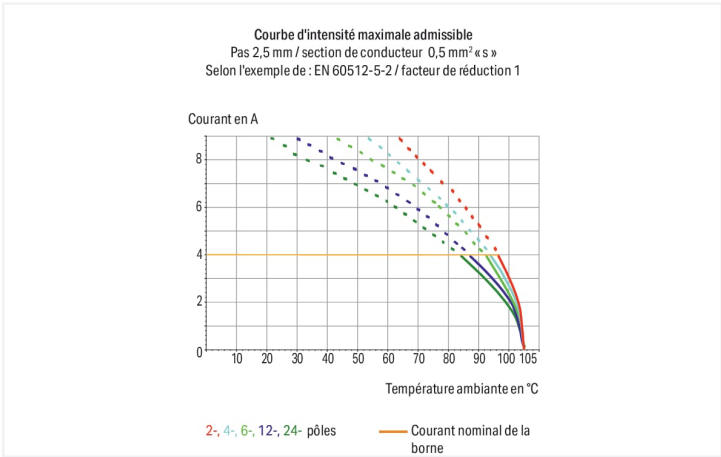
Couleur: ■ gris

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Borne pour circuits imprimés série 250, gris

La borne pour circuits imprimés au numéro d'article 250-319, assure une connexion facile et fiable. 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. Pour le raccordement du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 8,5 et 9,5 mm. Ce produit se base sur 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 de largeur x hauteur x profondeur 49 x 16,7 x 12 mm. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0.14 mm² à 0.5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un Alliage de cuivre et le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. 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 à un angle de 45 ° par rapport à la surface. Les broches de soudage affichent des dimensions de 0,4 x 0,75 mm, ainsi qu'une longueur de 3,6 mm, et sont disposées 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		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tension de référence		100 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		2 A	-	2 A

Données de raccordement				
Points de serrage	19	Connexion 1		
Nombre total des potentiels	19	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	19	
Données géométriques				
Pas	2,5 mm / 0.098 inch			
Largeur	49 mm / 1.929 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	en ligne 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	0,158 MJ			
Poids	6,6 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)	80 (20) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CH
GTIN	4050821573258
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 250-319	↓

Documentation

Informations complémentaires			
Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	↓

Données CAD/CAE	
Données CAD	Données CAE
2D/3D Models 250-319 	ZUKEN Portal 250-319 
PCB Design	
Symbol and Footprint via SamacSys 250-319 	
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 250-319 	

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 in-
terlignes 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 in-
terlignes 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 in-
terlignes 2,3 mm; longueur de bande 182
mm; Impression horizontale; autocollant;
blanc

1.1.3 Tester et mesurer

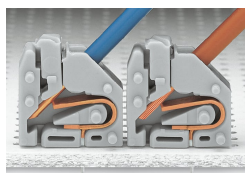
1.1.3.1 Accessoire de test



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 mm²

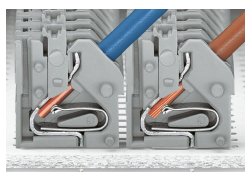
Indications de manipulation

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

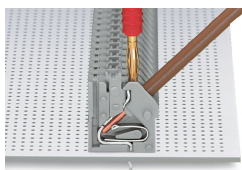


Câblage réduisant l'encombrement, série 250 – pas 5 mm

Tester

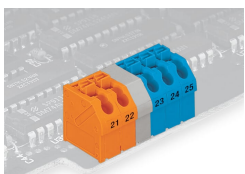


Tester avec broche de test Ø 1 mm, sur le conducteur, Série 250 – pas 2,5 mm ... 3,5 mm.

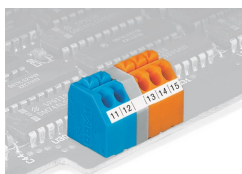


Tester avec fiche de contrôle Ø 2 mm, contact direct, Série 250 – pas 5 mm

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