Borne pour circuits imprimés; Bouton-poussoir; 1,5 mm²; Pas 5/5,08 mm; 12 pôles;

Push-in CAGE CLAMP®; 1,50 mm²; gris

https://www.wago.com/235-412/331-000

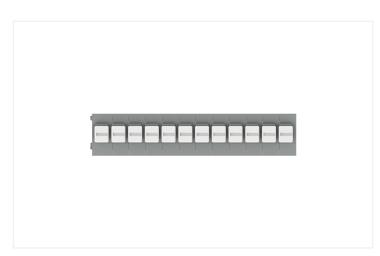


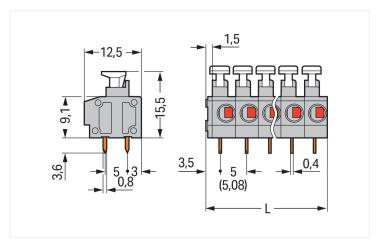


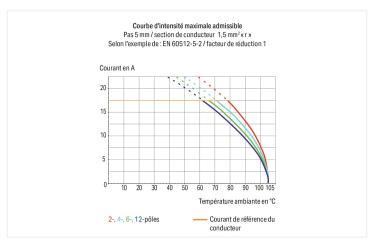


Couleur: ■ gris









Dimensions en mm L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm

https://www.wago.com/235-412/331-000





La borne pour circuits imprimés portant le numéro d'article 235-412/331-000, garantit un branchement rapide et sûr. Avec nos bornes pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être utilisé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Ces bornes pour circuits imprimés à la tension nominale de 320 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 17.5 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Pour le raccordement du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 9 et 10 mm. Ce produit utilisela technologie Push-in CAGE CLAMP®. Avec la technologie de connexion Push-in CAGE CLAMP®, le raccordement de tous types de conducteurs est impeccable. Grâce à l'avantage supplémentaire du branchement direct, les conducteurs à rigidité suffisante ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité se laissent brancher sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 61,5 x 19,1 x 12,5 mm. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0.2 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est constituée d'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 0 °. Les broches à souder sont en ligne sur tout le bornier et présentent des dimensions de 0,4 x 0,8 mm sur 3,6 mm de longueur. Chaque potentiel est muni de deux goupilles de soudage.

Remarques	
Variantes pour Ex i :	autres nombres de pôles Autres couleurs Borniers aux pas de 7,5/7,62 mm et 10/10,16 mm Borniers de couleurs panachées Impression directe D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.

Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	250 V	320 V	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Courant de référence	17,5 A	17,5 A	17,5 A

Données d'approbation selon		CSA	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	-
Courant de référence	1 E A		

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	10 A	-	10 A

Données de raccordement		
Points de serrage	12	
Nombre total des potentiels	12	
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	0,2 1,5 mm² / 20 14 AWG
Conducteur souple	0,75 1,5 mm² / 20 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 1 mm²
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 1 mm²
Remarque (Section de conducteur)	Conducteur souple 0,25 0,5 mm² (I max. 2 A) Conducteur souple 0,75 1,5 mm² (I max. 6 A)
Longueur de dénudage	9 10 mm / 0.35 0.39 inch
Axe du conducteur au circuit imprimé	0°
Nombre de pôles	12

Page 2/6 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante

# Fiche technique | Référence: 235-412/331-000 https://www.wago.com/235-412/331-000



Données géométriques		
Pas	5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch	
Largeur	61,5 mm / 2.421 inch	
Hauteur	19,1 mm / 0.752 inch	
Hauteur utile	15,5 mm / 0.61 inch	
Profondeur	12,5 mm / 0.492 inch	
Longueur de la broche à souder	3,6 mm	
Dimensions broche à souder	0,4 x 0,8 mm	
Diamètre de perçage avec tolérance	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	2

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	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,172 MJ
Poids	8,8 q

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)	60 (15) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	CN
GTIN	4044918655408
Numéro du tarif douanier	85369010000

Page 3/6 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante https://www.wago.com/235-412/331-000



#### Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

# Approbations / certificats

## Homologations générales

# CCA CCA CCA GR KETTR TAL







Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL-7144
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL 6919
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL-7774
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1673956
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.38
UL UL International Germany GmbH	-	E45172

## Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity 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 235-412/331-000



#### Documentation

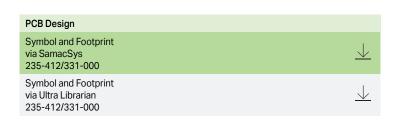
# Informations complémentaires

**Technical Section** pdf 03.04.2019 . 2027.26 KB

https://www.wago.com/235-412/331-000



#### 



# 1.1 Accessoires en option 1.1.2 Outil 1.1.2.1 Outil de manipulation Réf.: 210-657 Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; mulavec tige partiellement isolée; multicolore

#### 1.1.3 Repérage

ticolore

# 1.1.3.1 Bande de repérage

#### Réf.: 210-332/500-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/508-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/500-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/508-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### Réf.: 210-332/500-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## Réf.: 210-332/508-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## Réf.: 210-332/500-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## Réf.: 210-332/508-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

https://www.wago.com/235-412/331-000



## Indications de manipulation

# Raccorder le conducteur



Connexion fil souple, connexion/déconnexion avec poussoir



Conducteurs souples avec embouts d'extrémité, connexion/déconnexion avec poussoir



Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides

# Montage





Combinaison de bornes pour 1 et 2 conducteurs et pas

#### Tester



 $\label{eq:continuous} \textbf{Exemple d'application} \ -- \ \textbf{Bornes d'alimentation}$ 

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