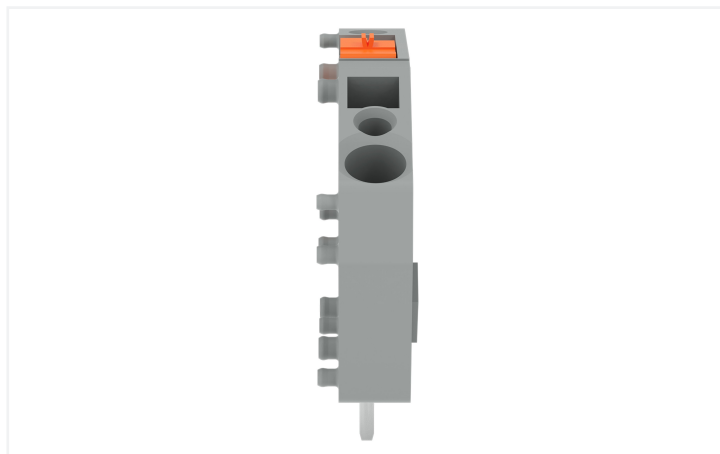
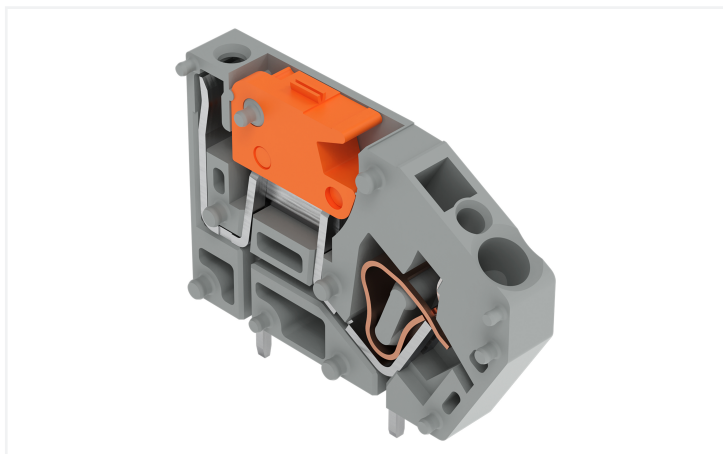


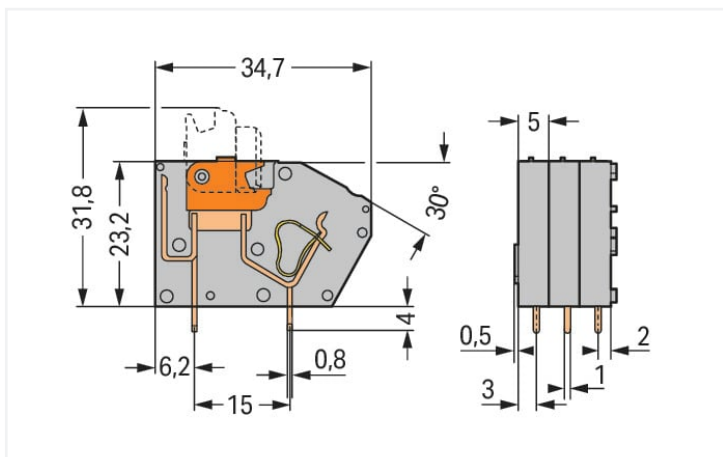
Fiche technique | Référence: 742-101

Borne modulaire pour circuits imprimés; avec couteau de sectionnement; 2,5 mm²;
Pas 5 mm; 1 pôle; CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; gris

<https://www.wago.com/742-101>



Couleur: ■ gris



Dimensions en mm



Borne pour circuits imprimés série 742 avec CAGE CLAMP®

La borne pour circuits imprimés (numéro d'article 742-101) permet un branchement rapide et sûr. Les bornes pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Les bornes pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 16 A. Elles peuvent donc également être utilisées pour des dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, cette borne pour circuits imprimés nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont nécessaires. Les dimensions sont 7 x 27,2 x 34,7 mm en largeur x hauteur x profondeur. Cette borne pour circuits imprimés est adaptée aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris en Polyamide (PA66) assure l'isolation, le crochet de fixation 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. Ces bornes pour circuits imprimés sont actionnées par un outil de manipulation. Les bornes pour circuits imprimés sont soudées par procédé THT. Le conducteur est inséré dans la surface à un angle de 60 °. Les broches de soudage ont des dimensions de 1 x 0,8 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont placées en série dans la borne. Il y a deux goupilles de soudage par potentiel.

Données électriques				
Données de référence selon		IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category		III	III	II
Pollution degree		3	2	2
Tension de référence		320 V	320 V	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs		4 kV	4 kV	4 kV
Courant de référence		16 A	16 A	16 A
Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	-	300 V
Courant de référence		10 A	-	10 A
Données d'approbation selon		CSA		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	-	300 V
Courant de référence		16 A	-	10 A

Données de raccordement				
Points de serrage	1	Connexion 1		
Nombre total des potentiels	1	Technique de connexion	CAGE CLAMP®	
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation	
nombre des niveaux	1	Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	
		Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG	
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm²	
		Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm²	
		Remarque (Section de conducteur)	12 AWG : THHN, THWN	
		Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	
		Axe du conducteur au circuit imprimé	60 °	
		Nombre de pôles	1	

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	7 mm / 0.276 inch
Hauteur	27,2 mm / 1.071 inch
Hauteur utile	23,2 mm / 0.913 inch
Profondeur	34,7 mm / 1.366 inch
Longueur de la broche à souder	4 mm
Dimensions broche à souder	1 x 0,8 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,4 (+0,1) mm



Contacts circuits imprimés		
Contacts circuits imprimés		THT
Affectation broche à souder		en ligne dans la borne
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 _{cu})
Surface du contact		Étain
Charge calorifique		0,073 MJ
Poids		4,5 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)		384 (96) pce(s)
Type d'emballage		Carton
Pays d'origine		CH
GTIN		4045454265618
Numéro du tarif douanier		85365080000

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS		Compliant, No Exemption

Approbations / certificats		
Homologations générales		Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL 7813
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-112655
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2 No. 158	1711139
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity 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
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 742-101



Documentation

Informations complémentaires
Technical Section
03.04.2019
pdf 2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 742-101



Données CAE
EPLAN Data Portal 742-101
ZUKEN Portal 742-101



PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 742-101
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 742-101



1 Produits correspondants

1.2 Accessoires en option

1.2.2 Outil

1.2.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-657

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; multicolore



Réf.: 210-720

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

1.2.3 Tester et mesurer

1.2.3.1 Accessoire de test

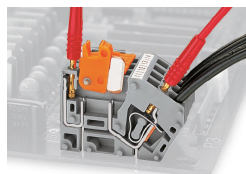


Réf.: 210-136

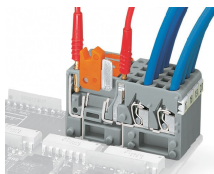
Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

Indications de manipulation

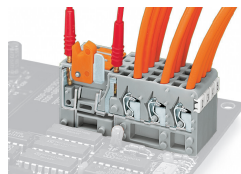
Tester



Tester - Borne sectionnable et de mesure
Pour tous les types de bornes au choix avec fiche de test Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm



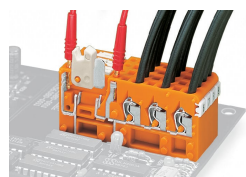
Tester - Borne sectionnable et de mesure
Pour tous les types de bornes au choix avec fiche de test Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm



Tester - Borne sectionnable et de mesure
Pour tous les types de bornes au choix avec fiche de test Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm

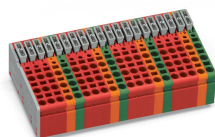


Ouvrir le sectionneur.

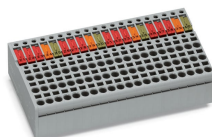


Bornes pour 3 conducteurs pour distribution du potentiel

Application



Barrettes à bornes à fusibles de couleurs panachées sur demande.



Bornes sectionnables et de mesure – bornes sectionnables de couleurs panachées sur demande.



Barrettes à bornes combinées individuellement sur demande