

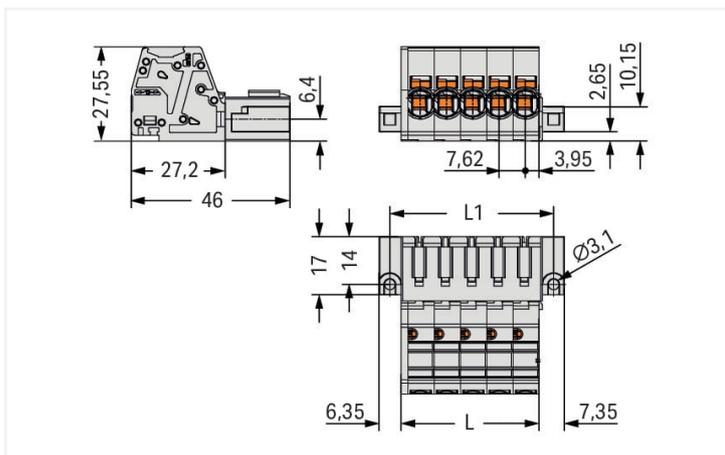
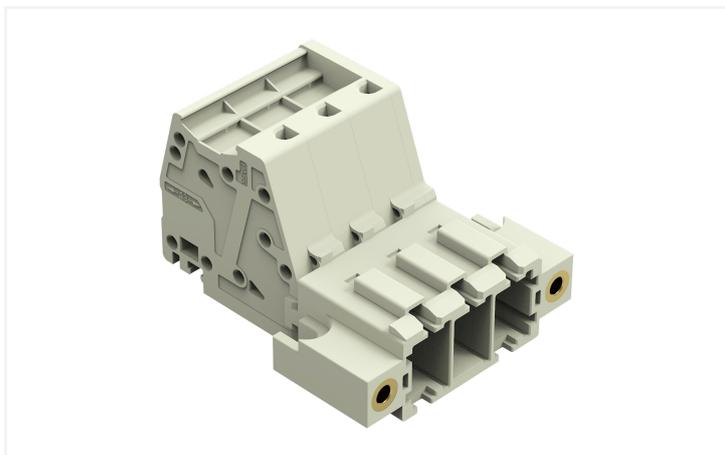
# Fiche technique | Référence: 831-3203/109-000

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride à écrou; 10,00 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/831-3203/109-000>



Couleur: ■ gris clair



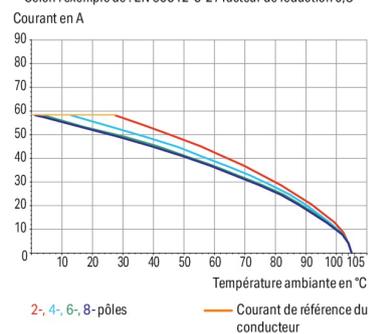
Dimensions en mm

$L = \text{nombre de pôles} \times \text{pas} + 1,9 \text{ mm}$

$L1 = L + 7,5 \text{ mm}$

## Courbe de derating

Connecteur femelle pour 1 conducteur (831-3102) avec connecteur mâle pour 1 conducteur (831-3202)  
Pas 7,62 mm / section de conducteur 10 mm² « s »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8



## Connecteur mâle série 831 avec Push-in CAGE CLAMP®

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 831-3203/109-000) l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité éprouvée lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation diverses. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 1000 V et le courant nominal de 41 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs friands en énergie. Une longueur de dénudage de 13 à 15 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur mâle. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. La technologie de connexion universelle Push-in CAGE CLAMP® pour tous les types de conducteurs apporte l'avantage supplémentaire d'une connexion directe. Les conducteurs monobrins et multibrins munis d'embouts d'extrémité peuvent être insérés directement dans le point de serrage, sans outil. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 38,5 x 27,6 x 46 mm. Selon le type de câble, ce connecteur mâle convient aux sections de conducteur allant de 0,5 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup>. Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est en Étain. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur mâle.

## Remarques

## Remarque de sécurité 1

Le MCS – *MULTI CONNECTION SYSTEM* – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupure. Conformément aux prescriptions d'utilisation, il faut éviter la connexion/déconnexion des connecteurs sous tension ou en charge. Dans la direction du flux d'énergie dans le câblage du circuit, les connecteurs doivent être appliqués de sorte que les connecteurs mâles dans l'état non enfiché, pouvant être touchés, ne soient pas sous tension.

## Variantes pour Ex i :

autres nombres de pôles  
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	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	800 V	1000 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV	8 kV	8 kV
Courant de référence	41 A	41 A	41 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	42 A	-

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	41 A	-

## Données de raccordement

Points de serrage	3
Nombre total des potentiels	3
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Nombre de pôles	3
Axe du conducteur vers la prise	0°

### Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	38,5 mm / 1.514 inch
Hauteur	27,6 mm / 1.087 inch
Profondeur	46 mm / 1.811 inch

### Données mécaniques

codage variable	Oui
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

### Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Oui
Verrouillage de la connexion par enfichage	Bride à écrou

### Données du matériau

Remarque Données du matériau	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
Couleur	gris clair
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	0,283 MJ
Poids	24,1 g

### Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

### Données commerciales

ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	24 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4066966091625
Numéro du tarif douanier	85366930000

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Lead
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	98acefe1-043b-4048-97bc-bff89b5dc0df
SCIP notification number (Belgique)	fa486cf8-5075-4cdf-874c-b53cbb1f4784
SCIP notification number (Bulgarie)	935f212e-6993-4d22-84b0-c8b916193e95
SCIP notification number (République tchèque)	e90b0f52-1cee-421f-8852-16fde4e557c8
SCIP notification number (Danemark)	7b3c84d1-d8f5-4955-8542-5c63b1cee706
SCIP notification number (Finlande)	d4fffa70-ce93-4a0a-84ce-9bce374f92ef
SCIP notification number (France)	85b0bde3-72e2-4c67-bc9f-15687e8f91b1
SCIP notification number (Allemagne)	eb9a44e1-b70a-4d89-a2fb-311c475bb0b1
SCIP notification number (Hongrie)	67d01030-cd42-4d55-b101-9ddd6f796f76
SCIP notification number (Italie)	059425fe-5ecd-4b0e-b3e6-084118535499
SCIP notification number (Pays bas)	ffb3ae33-5bb7-49a1-9fae-a20e9bf80b98
SCIP notification number (Pologne)	bc3a15b2-56dc-49f2-a71c-4b4b99d8ea95
SCIP notification number (Roumanie)	58321820-62da-450b-aa5b-8dc33fca60e8
SCIP notification number (Suède)	841c7ee4-2ad2-46f8-be36-5313cd3366a8

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-61360/M1
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-116057
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
831-3203/109-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf  
2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3203/109-000



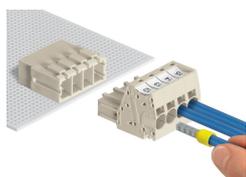
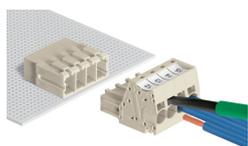
### Données CAE

ZUKEN Portal  
831-3203/109-000



## Indications de manipulation

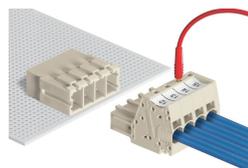
### Raccorder le conducteur



Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation de (5,5 x 0,8) mm

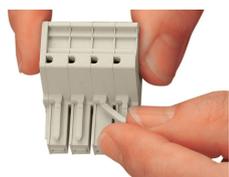
De plus, les conducteurs rigides et les conducteurs souples munis d'embout d'extrémité peuvent être insérés directement.

### Tester

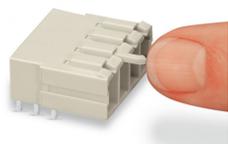


Test – avec prise de test enfichable pour fiche de test Ø 2 mm.

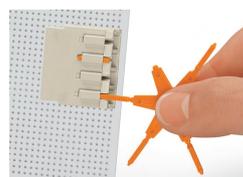
### Codage



Casser la broche de codage du connecteur femelle.



Enfoncer à fond la broche de codage (partie cassée en avant) dans la fiche du connecteur mâle



Codage d'un connecteur mâle THT en faisant glisser un détrompage.

### Repérage



Impression directe sur les connecteurs femelles et mâles



Le repérage de connecteurs mâles et femelles MCS-MAXI peut également se faire par cartes de repérage Mini-WSB ou WMB.