

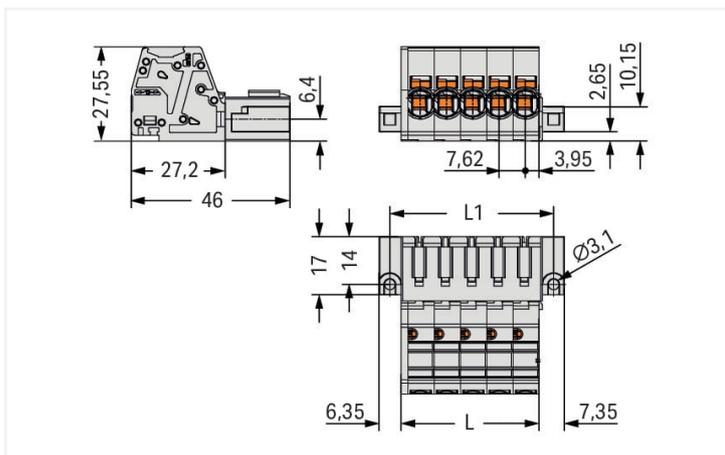
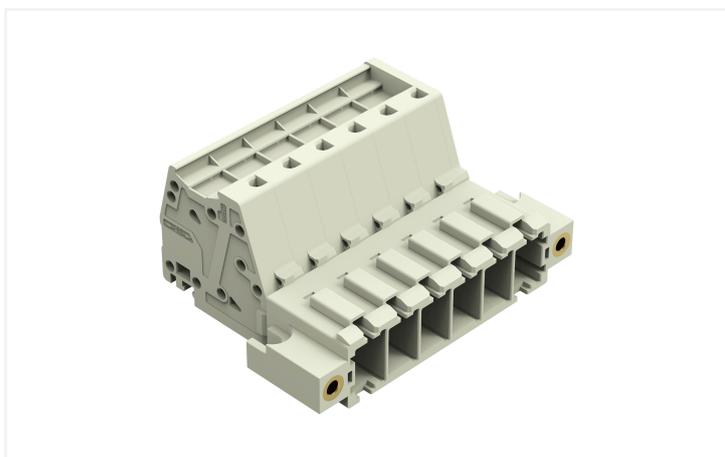
# Fiche technique | Référence: 831-3206/109-000

Connecteur mâle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 6 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride à écrou; 10,00 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/831-3206/109-000>



Couleur: ■ gris clair



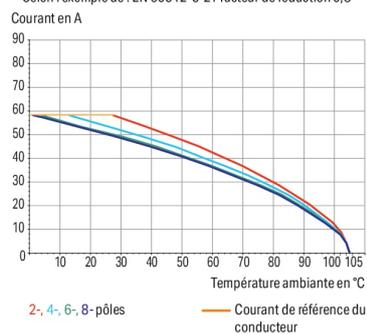
Dimensions en mm

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

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

## 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, gris clair

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 831-3206/109-000, l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 1000 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 41 A. Le produit s'adapte donc également aux dispositifs à la consommation importante. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur mâle nécessite des longueurs de dénudage entre 13 et 15 mm. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs et qui présente 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 61,3 x 27,6 x 46 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur mâle est adapté aux sections de conducteur allant de 0,5 mm<sup>2</sup> à 10 mm<sup>2</sup>. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est en Étain. Pour ce connecteur mâle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation.

## 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	6
Nombre total des potentiels	6
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	6
Axe du conducteur vers la prise	0°

### Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	61,3 mm / 2.414 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	0,535 MJ
Poids	42,3 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)	12 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4066966091564
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)	9ce6dbab-d546-454e-99bb-87dca87d945c
SCIP notification number (Belgique)	36072b72-704e-4699-a0db-50719056e997
SCIP notification number (Bulgarie)	3794d208-2d46-41f9-bbad-c9dee4f106cd
SCIP notification number (République tchèque)	c2f9f1b7-b4ac-4d80-b512-d60344cb48b1
SCIP notification number (Danemark)	ba376116-daa4-4473-9223-df79fbc7fb40
SCIP notification number (Finlande)	61988e03-6964-4975-a788-01eaf997c300
SCIP notification number (France)	9832979f-fb82-428b-bffe-e493ed46eeff
SCIP notification number (Allemagne)	56ad8fb8-57b0-4ba1-941c-fef3f9544b06
SCIP notification number (Hongrie)	96c7c8f3-89ec-4ec4-a816-1f8643818c24
SCIP notification number (Italie)	91cde6c9-d07c-4399-bcad-aef0d223f2cc
SCIP notification number (Pays bas)	2d03de24-529c-4873-98d7-e39cda62950a
SCIP notification number (Pologne)	26e91367-79e4-4985-b450-3d95089173b0
SCIP notification number (Roumanie)	9e941f93-f4cc-413c-9a05-233b56e4cb3a
SCIP notification number (Suède)	2b3e4581-4e91-4362-93f4-103480ba18c9

## 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  
831-3206/109-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf  
2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3206/109-000



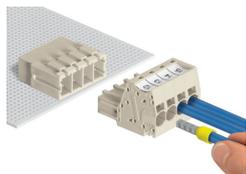
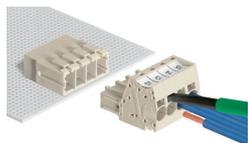
### Données CAE

ZUKEN Portal  
831-3206/109-000



## Indications de manipulation

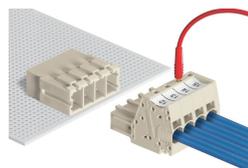
### Raccorder le conducteur



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

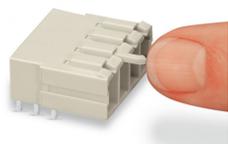


Test – avec prise de test enfichable pour fiche de test Ø 2 mm.

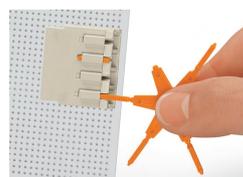
### Codage



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.