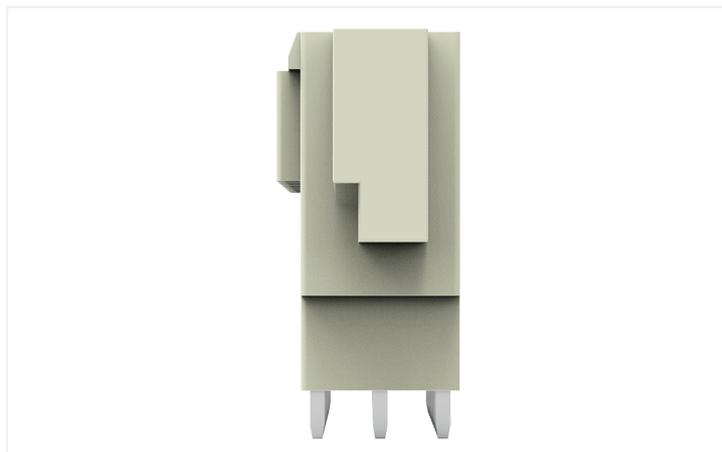


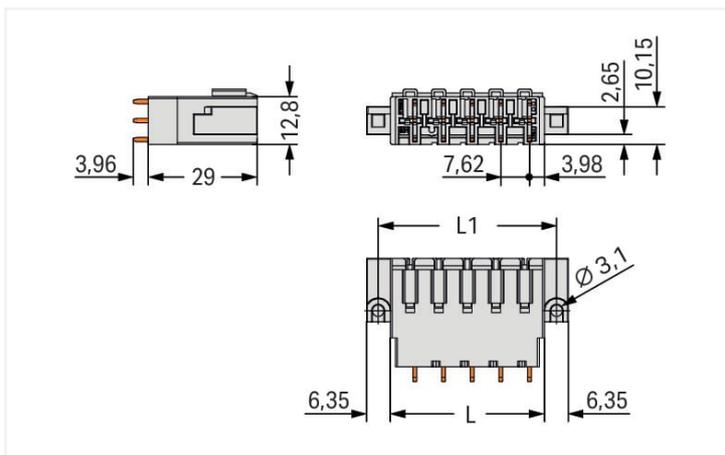
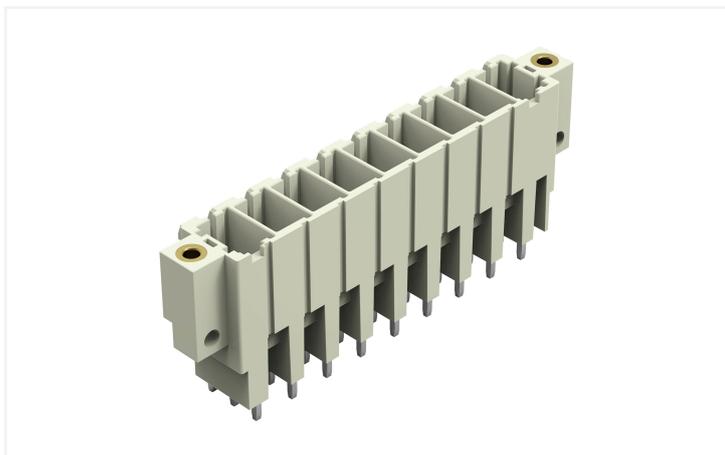
# Fiche technique | Référence: 831-3609/108-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Bride à écrou; Pas 7,62 mm; 9 pôles; gris clair

<https://www.wago.com/831-3609/108-000>



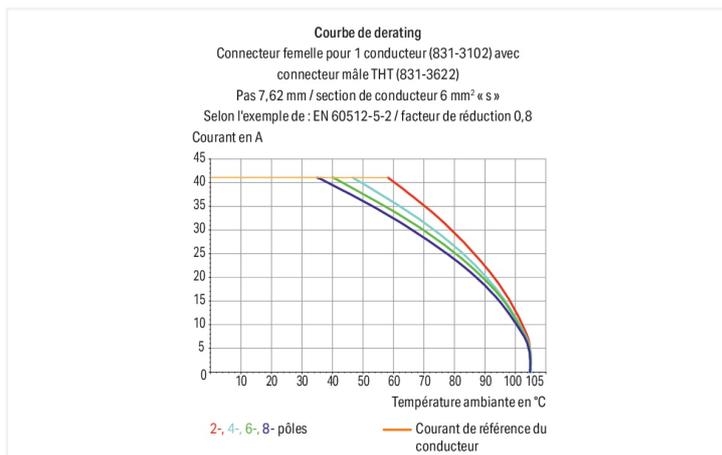
Couleur: ■ gris clair

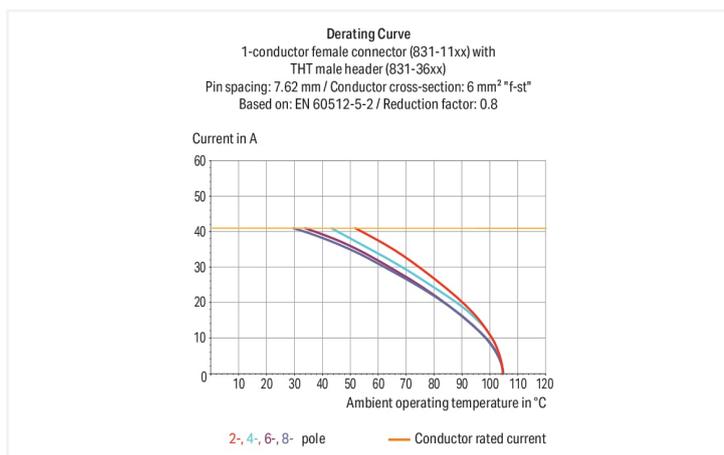


Dimensions en mm

$L = \text{nombre de pôles} \times \text{pas} + 2,9 \text{ mm}$

$L1 = L + 6,5 \text{ mm}$





Connecteur mâle série 831 avec dimensions de la goupille de soudage 1 x 1,2 mm

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 831-3609/108-000, l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont valables pour des courants électriques allant jusqu'à 41 A. Le produit convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 84,2 x 33 x 14,8 mm. Les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches à souder sont en série sur tout le connecteur mâle et présentent des dimensions de 1 x 1,2 mm sur 4 mm de longueur. Chaque potentiel est muni de trois goupilles de soudage.

## 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  
Protection contre le positionnement incorrect sur le circuit imprimé  
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	500 V	630 V	1000 V
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 kV
Courant de référence	41 A	41 A	41 A

Données d'approbation selon	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	300 V	600 V
Courant de référence	-	42 A	5 A

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	300 V	600 V
Courant de référence	-	41 A	5 A

## Données de raccordement

Nombre total des potentiels	9
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Nombre de pôles	9

## Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	84,2 mm / 3.314 inch
Hauteur	33 mm / 1.299 inch
Hauteur utile	29 mm / 1.142 inch
Profondeur	14,8 mm / 0.583 inch
Longueur de la broche à souder	4 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1,2 mm
Diamètre de perçage avec tolérance	1,7 <sup>(+0,1)</sup> mm

## 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 circuit imprimé
Protection contre l'inversion	Oui
Sens d'enfichage au circuit imprimé	90 °
Verrouillage de la connexion par enfichage	Bride à écrou

## Contacts circuits imprimés

Contacts circuits imprimés	THT
Affectation broche à souder	en série sur toute l'embase mâle
Nombre de broches à souder par potentiel	3

### 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 du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0 MJ
Poids	27,8 g

### Conditions d'environnement

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

### Données commerciales

ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
Unité d'emb. (SUE)	12 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4066966090833
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)	15683312-5d3d-41a5-b070-2fd499fef8c9
SCIP notification number (Belgique)	a27fac0e-e3db-4fa1-9aec-380ab032ec16
SCIP notification number (Bulgarie)	d0588fc2-7881-4de2-8b1d-ba8c14767052
SCIP notification number (République tchèque)	1a12c2fc-2c6d-45a6-aff1-acac75dc1dc4
SCIP notification number (Danemark)	fa1f90ef-47ac-4c3b-9518-40f708878d53
SCIP notification number (Finlande)	fba454f2-98dc-4f89-93b3-c637e6f8b9d5
SCIP notification number (France)	98dc8c03-2b0f-4b74-a17e-a4b1fc96f164
SCIP notification number (Allemagne)	f2baaf7c-639b-4efa-86b3-853f67d10739
SCIP notification number (Hongrie)	9fe77515-b908-4d93-ab9a-dd0cce8064ee
SCIP notification number (Italie)	003edb06-abc3-4b93-81df-2d11146b98d2
SCIP notification number (Pays bas)	fe9e9995-796d-4ff2-b23d-2230b908cff6
SCIP notification number (Pologne)	1d6c4bbc-f79b-4f6a-a32d-2b7c7fa77e8f
SCIP notification number (Roumanie)	b3a0c75a-b38e-4b3d-b37b-41e76cae6947
SCIP notification number (Suède)	ab5ce183-4b22-46e3-95ba-bab443aa5f40

## 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  
831-3609/108-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	
-------------------	------------	-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3609/108-000



### Données CAE

ZUKEN Portal  
831-3609/108-000



### PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
831-3609/108-000

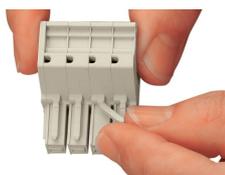


Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
831-3609/108-000



## Indications de manipulation

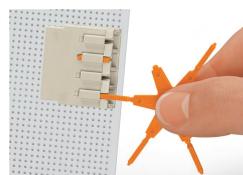
### Codage



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.