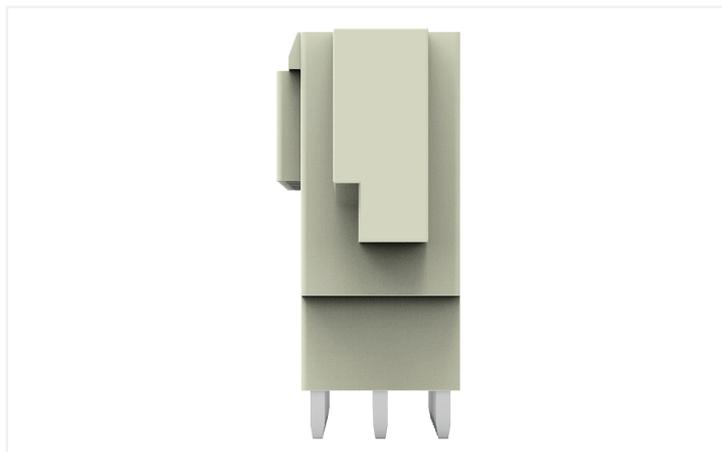


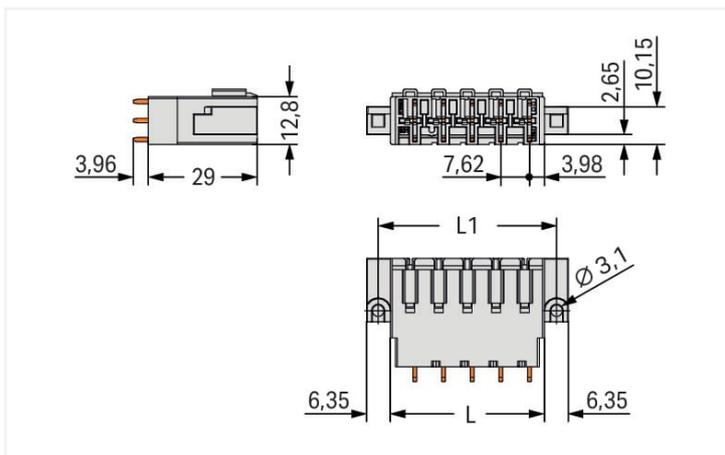
# Fiche technique | Référence: 831-3607/108-000

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; 7 pôles; gris clair

<https://www.wago.com/831-3607/108-000>



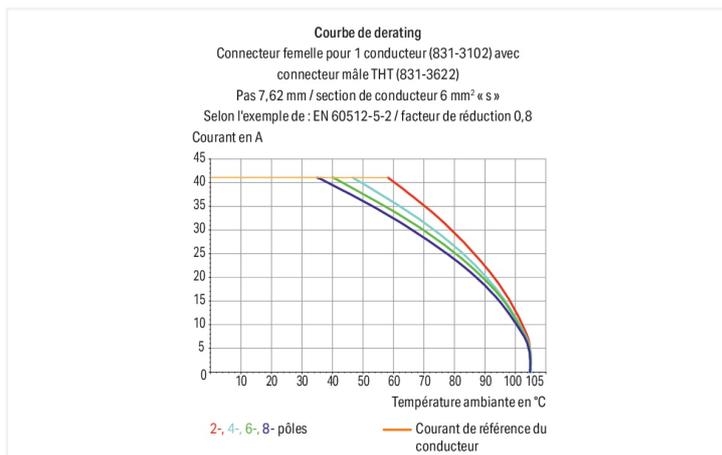
Couleur: ■ gris clair

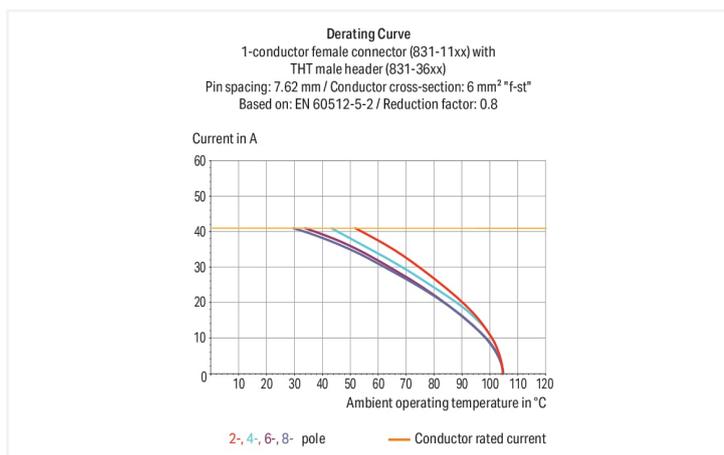


Dimensions en mm

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

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





Connecteur mâle série 831 pas de 7.62 mm

Avec ce connecteur mâle, portant le numéro d'article 831-3607/108-000, l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être employé 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 connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 630 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 41 A. Le produit s'adapte donc également aux dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 68,9 x 33 x 14,8 mm. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches de soudage présentent des dimensions de 1 x 1,2 mm, ainsi qu'une longueur de 4 mm, et sont disposées en série sur tout le connecteur mâle. Il y a trois goupilles de soudage par potentiel.

## 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  | 7 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1     |   |
|-----------------|---|
| Nombre de pôles | 7 |

## Données géométriques

|                                    |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 7,62 mm / 0.3 inch       |
| Largeur                            | 68,9 mm / 2.714 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                              | 22,5 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                     | 4066966090871 |
| 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)           | 18a5d67e-7fde-4205-b8c9-3bc2ae176cef |
| SCIP notification number (Belgique)           | 2f2ea772-9cef-4e7b-98b0-c5c460d211d1 |
| SCIP notification number (Bulgarie)           | 28dd1dd5-bb5b-46df-9f30-80f386c10a72 |
| SCIP notification number (République tchèque) | e5987080-ddf0-49f3-b2bb-17a0388b2aab |
| SCIP notification number (Danemark)           | e5fdca0c-8dc5-4485-a426-7b6d5addc2dd |
| SCIP notification number (Finlande)           | acf98ee4-263d-4640-ab8b-0b4419dab87e |
| SCIP notification number (France)             | 5a8e6430-4316-44a6-9a63-657e795f9b86 |
| SCIP notification number (Allemagne)          | 621579bc-0e49-4d29-b36f-8f5d855051a9 |
| SCIP notification number (Hongrie)            | 23121c02-9c23-49b8-8871-f50c15b17db4 |
| SCIP notification number (Italie)             | 75ddec0-f17c-4f43-b586-3d88226cc638  |
| SCIP notification number (Pays bas)           | 522d113f-28f5-41e7-86ac-ce5ef2ecac76 |
| SCIP notification number (Pologne)            | 061aadb-b45b-428a-a6de-025e7e3942e9  |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 833bc0c4-140e-4278-b56f-94d6f91f1325 |
| SCIP notification number (Suède)              | a5768874-4233-460f-b49b-c15d307697af |

## Approbations / certificats

## Homologations générales



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

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
831-3607/108-000



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
831-3607/108-000



## Données CAE

ZUKEN Portal  
831-3607/108-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
831-3607/108-000

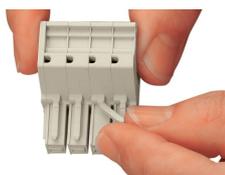


Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
831-3607/108-000



## Indications de manipulation

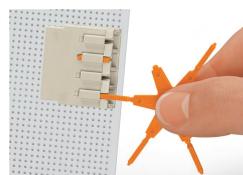
### Codage



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.