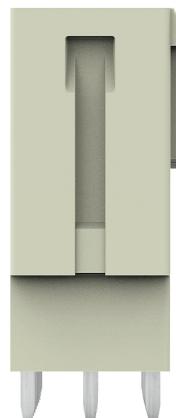
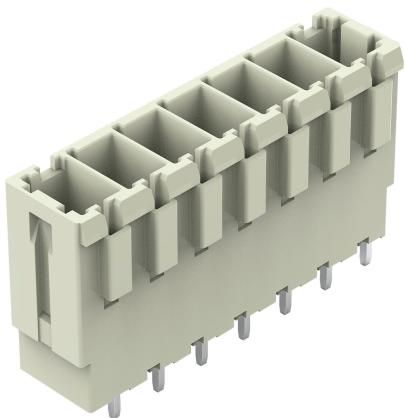


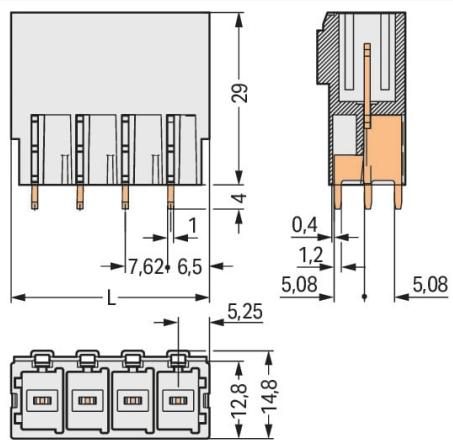
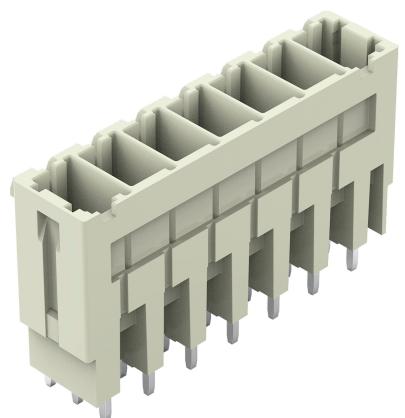
Fiche technique | Référence: 831-3607

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

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

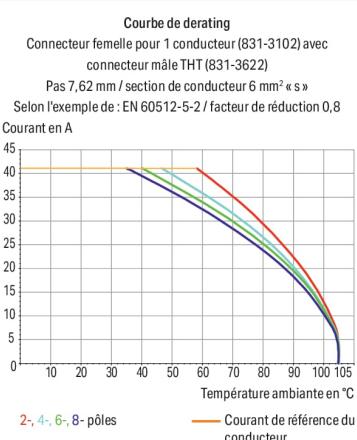


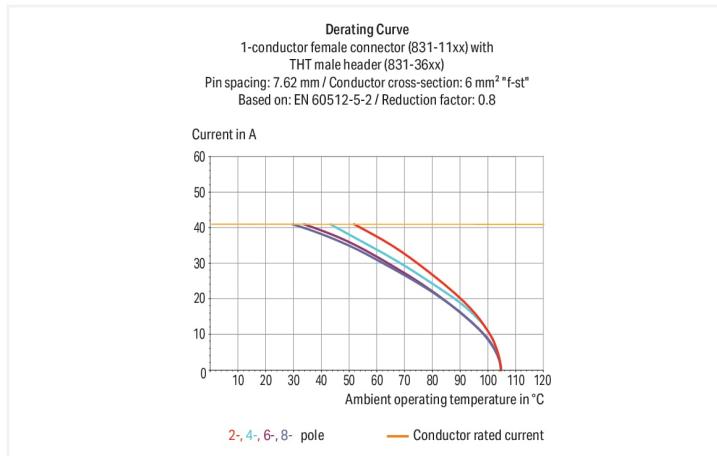
Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

$$L = (\text{Nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 10,5 \text{ mm}$$





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

Le connecteur mâle au numéro d'article 831-3607, offre une installation électrique impeccable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être utilisé 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. 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 630 V et le courant nominal de 41 A – ce qui le rend également adapté aux dispositifs friands en énergie. Les dimensions sont 56,22 x 33 x 14,8 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés se fait par procédé THT. Les broches à souder, d'une section de 1 x 1,2 mm et d'une longueur de 4 mm, sont placées 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 | | Connexion 1 | |
|------------------------------|---|-----------------|---|
| Nombre total des potentiels | 7 | Nombre de pôles | 7 |
| Nombre de types de connexion | 1 | | |
| nombre des niveaux | 1 | | |

| Données géométriques | |
|------------------------------------|----------------------------|
| Pas | 7,62 mm / 0.3 inch |
| Largeur | 56,22 mm / 2.213 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 (^{+0,1}) 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 ° |

| 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 | Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel |
| 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_{Cu}) |
| Surface du contact | Étain |
| Charge calorifique | 0 MJ |
| Poids | 19,4 g |

Conditions d'environnement

| | | |
|-------------------------------|-----------------|---|
| Plage de températures limites | -60 ... +105 °C | Test d'environnement (conditions environnementales) |
| Température d'utilisation | -35 ... +60 °C | Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06 |
| | | Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04 |
| | | Spectre/site de montage Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B |
| | | Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit Test réussi selon le point 8 de la norme. |
| | | Fréquence $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ |
| | | Accélération 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) |
| | | Durée de test par axe 10 min. 5 h |
| | | Directions de test Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z |
| | | Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact réussi |
| | | Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe réussi |
| | | Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit Test réussi selon le point 9 de la norme. |
| | | Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact réussi réussi |
| | | Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe réussi réussi |
| | | Essai de choc Test réussi selon le point 10 de la norme |
| | | Forme du choc Demi-sinusoïdal |
| | | Durée du choc 30 ms |
| | | Nombre de chocs de l'axe 3 pos. et 3 neg. |
| | | Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferroviaires réussi |

Données commerciales

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Product Group | 3 (Connecteurs multisystèmes) |
| eCl@ss 10.0 | 27-44-04-02 |
| eCl@ss 9.0 | 27-44-04-02 |
| ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 |
| Unité d'emb. (SUE) | 12 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | PL |
| GTIN | 4045454002152 |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000 |

Conformité environnementale du produit

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

Approbations / certificats

Homologations générales



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---------------------------------------|-----------|-------------------|
| CB DEKRA Certification B.V. | IEC 61984 | NL-61360/M1 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 | 1466354 |
| KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V. | EN 61984 | 71-116057 |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--------------|-------|-------------------|
| Railway | - | Railway Ready |

Homologations pour le secteur maritime



| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|-----------------------|-----------|-------------------|
| LR Lloyds Register | IEC 61984 | 96/20035 (E5) |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance 831-3607



Documentation

Informations complémentaires

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

Données CAD/CAE

Données CAD

| | |
|--------------------------|--|
| 2D/3D Models 831-3607 | |
|--------------------------|--|

Données CAE

| | |
|-------------------------------|--|
| EPLAN Data Portal 831-3607 | |
| ZUKEN Portal 831-3607 | |

PCB Design

| | |
|--|--|
| Symbol and Footprint via SamacSys 831-3607 | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Symbol and Footprint via Ultra Librarian 831-3607 | |
|---|--|

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 831-1107/320-000

1-conductor female plug; 100% protected against mismatching; lever; Locking lever; 10 mm²; Pin spacing 7.62 mm; 7-pole



Réf.: 831-1107/322-000

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



Réf.: 831-1107/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquet de verrouillage central; 10,00 mm²; gris clair

Réf.: 831-1107/030-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3107/037-9037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; Impression directe; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3107/000-004

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; noir



Réf.: 831-3107/130-000

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



Réf.: 831-3107/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3507

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



Réf.: 831-3107/000-9037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Impression directe; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3107/136-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3527

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,62 mm; 7 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 1,0 x 1,2 mm; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage

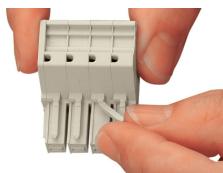


Réf.: 831-500

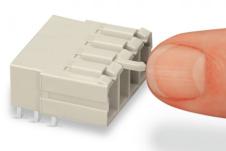
Support de codage avec six détrompeurs;
orange

Indications de manipulation

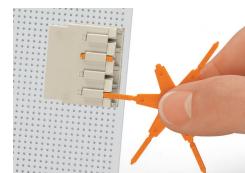
Codage



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.