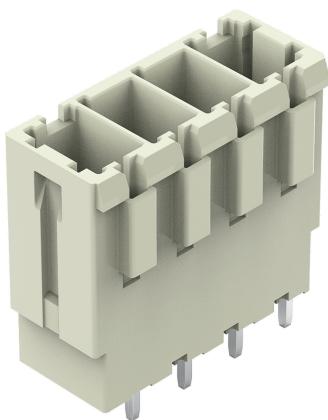


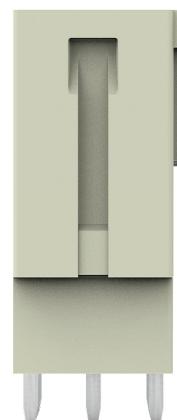
# Fiche technique | Référence: 831-3604

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 7,62 mm; 4 pôles; gris clair

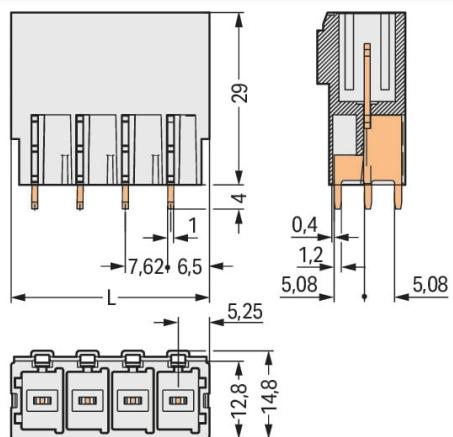
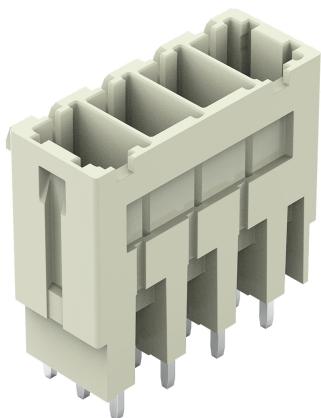
<https://www.wago.com/831-3604>



Couleur: ■ gris clair



Identique à la figure



Dimensions en mm

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

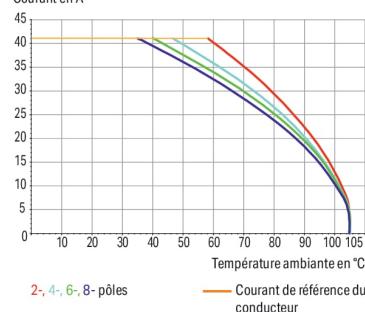
## Courbe de derating

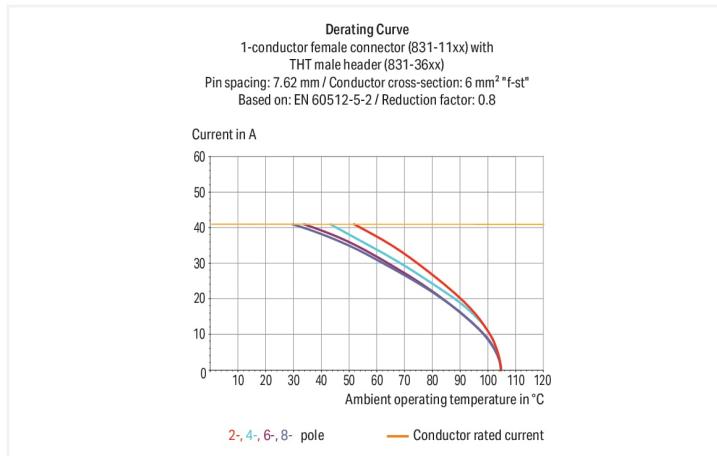
Connecteur femelle pour 1 conducteur (831-3102) avec connecteur mâle THT (831-3622)

Pas 7,62 mm / section de conducteur 6 mm<sup>2</sup> « s »

Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8

Courant en A





## Connecteur mâle série 831, gris clair

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 831-3604) l'objectif primordial est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. 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 convient donc également aux dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont 33,36 x 33 x 14,8 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). La surface des contacts est en Étain. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches à souder, d'une section de 1 x 1,2 mm et d'une longueur de 4 mm, 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			Données d'approbation selon		UL 1059		
Overvoltage category		III	III	II	Use group		B	C	D
Pollution degree		3	2	2	Tension de référence		-	300 V	600 V
Tension de référence	500 V	630 V	1000 V		Courant de référence		-	42 A	5 A
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		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	4	Connexion 1	
Nombre de types de connexion	1	Nombre de pôles	4
nombre des niveaux	1		

## Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	33,36 mm / 1.313 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 °

## 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 ( $E_{Cu}$ )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0 MJ
Poids	11,5 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +105 °C	<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>
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)	24 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4045454002121
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 WAGO GmbH & Co. KG	-	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 831-3604



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3604

### Données CAE

EPLAN Data Portal  
831-3604ZUKEN Portal  
831-3604

### PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
831-3604Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
831-3604

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle

[Réf: 831-1104](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-1104/320-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquet de verrouillage central; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-1104/322-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquet de verrouillage central; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-1104/322-004](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquet de verrouillage central; noir

[Réf: 831-1104/037-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliques de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-1104/038-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliques de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-1104/000-004](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; noir

[Réf: 831-3104](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-3104/037-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliques de verrouillage latéraux; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-3104/037-9037](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliques de verrouillage latéraux; Impression directe; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-3104/000-9037](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Impression directe; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-3104/135-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; 10,00 mm²; gris clair

[Réf: 831-3524](#)

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,62 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 1,0 x 1,2 mm; gris clair

[Réf: 831-3504](#)

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,62 mm; 4 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

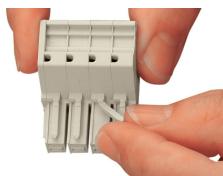


Réf.: 831-500

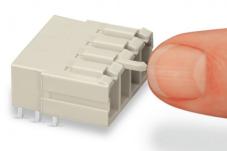
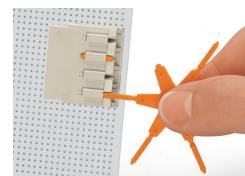
Support de codage avec six détrompeurs;  
orange

## 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.