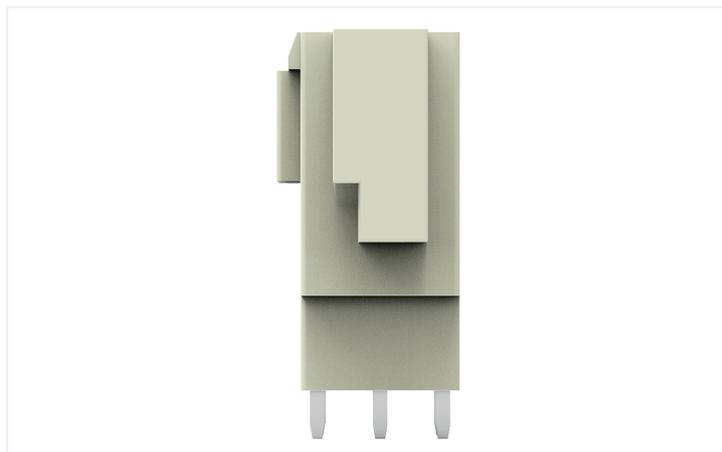


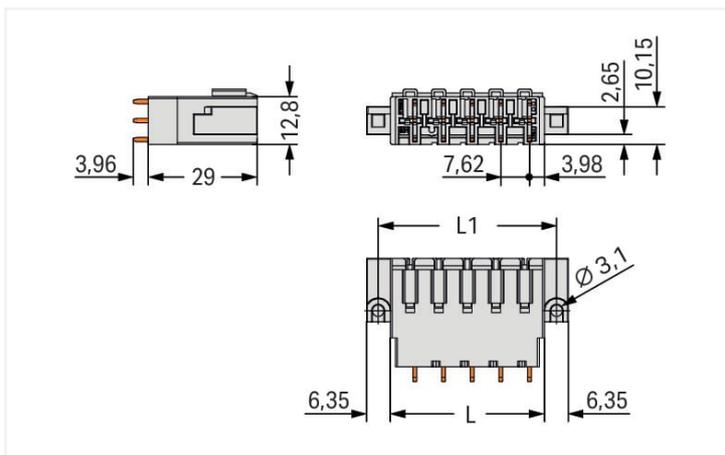
# Fiche technique | Référence: 831-3602/108-000

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; 2 pôles; gris clair

<https://www.wago.com/831-3602/108-000>



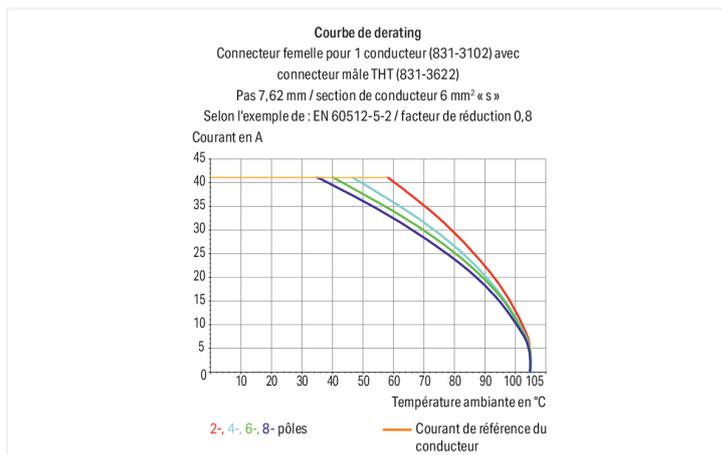
Couleur: ■ gris clair

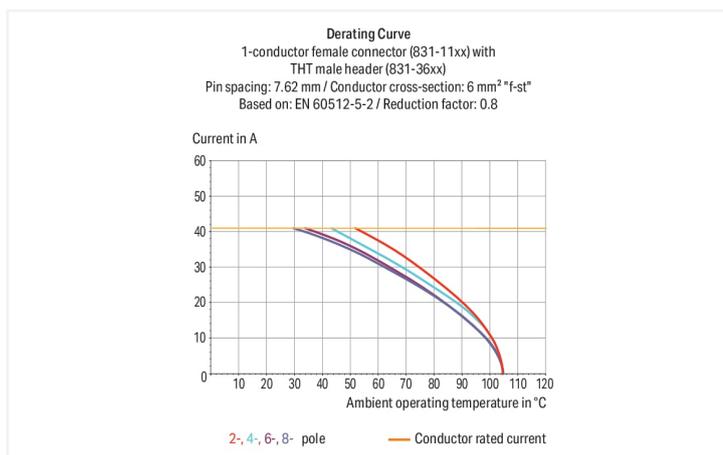


Dimensions en mm

L = nombre de pôles x pas + 2,9 mm

L1 = L + 6,5 mm





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

Le connecteur mâle portant le numéro d'article 831-3602/108-000, contribue à une installation électrique irréprochable. Optez pour une sécurité infail-  
lible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisa-  
tion multiples. 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 aussi adapté aux dispositifs friands en énergie. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 30,8 x 33 x 14,8 mm. Le  
boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués 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 affichent 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 né-  
cessaire, 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	2
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Nombre de pôles	2

## Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	30,8 mm / 1.214 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	9,1 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 <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 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-sinusoidal
		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

ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
Unité d'emb. (SUE)	48 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4066966090758
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)	6f5b3398-d08e-4ba1-8878-c8ea2c5454dc
SCIP notification number (Belgique)	18406e34-37b5-4c94-8c0d-8c0036763d55
SCIP notification number (Bulgarie)	4706d2ab-45d0-4b9d-b8cd-c50454653280
SCIP notification number (République tchèque)	ad5f5492-1880-4e09-8b83-6665d8d87020
SCIP notification number (Danemark)	682730b5-c8c7-403e-a1fb-cb6db7aeb133
SCIP notification number (Finlande)	0cc11064-3a3a-4a26-932a-fa80f61ee445
SCIP notification number (France)	2b851062-8b98-45eb-99af-630fdb0fcd6e
SCIP notification number (Allemagne)	97409850-cf28-424b-82d0-703490ec072d
SCIP notification number (Hongrie)	83108b30-8971-42ba-ba05-321dfd4ebc9d
SCIP notification number (Italie)	38603351-1e44-4a7d-85b8-ab2e5102dbdb
SCIP notification number (Pays bas)	488b5144-58f2-47d7-a174-67144c3d79f8
SCIP notification number (Pologne)	858723cc-e4a1-45d0-8ff0-5fc1edf98c49
SCIP notification number (Roumanie)	f2319d5b-6a0b-4939-b3bc-975a38df0c00
SCIP notification number (Suède)	a1091de7-4adc-4d5b-86b9-22f56beeba7f

## 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

## Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
831-3602/108-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3602/108-000



### Données CAE

ZUKEN Portal  
831-3602/108-000



## PCB Design

Symbol and Footprint  
via SamacSys  
831-3602/108-000



Symbol and Footprint  
via Ultra Librarian  
831-3602/108-000

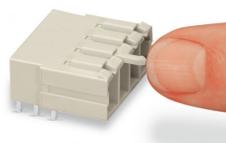


## Indications de manipulation

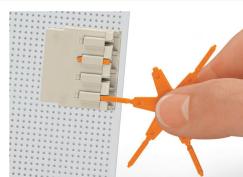
### Codage



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.