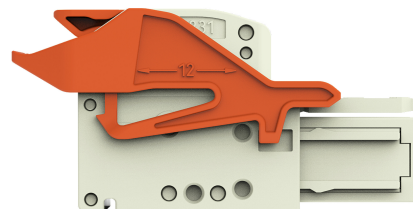
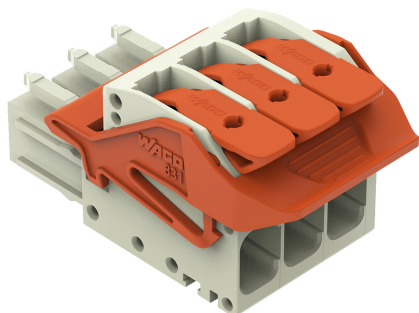


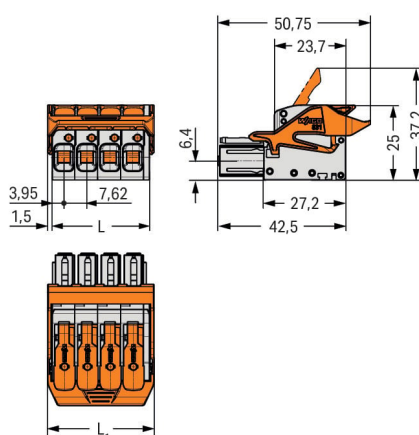
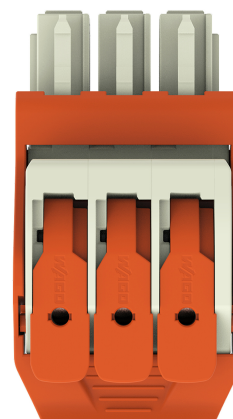
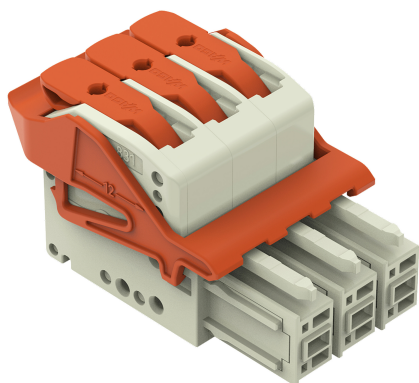
Fiche technique | Référence: 831-1103/320-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²;
Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquet de verrouillage cen-
tral; 10,00 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/831-1103/320-000>



Couleur: ■ gris clair

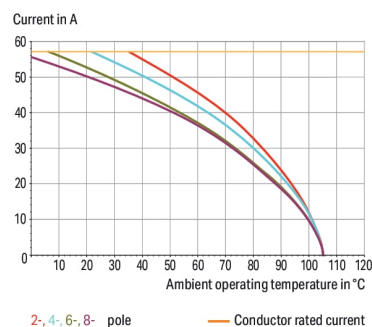


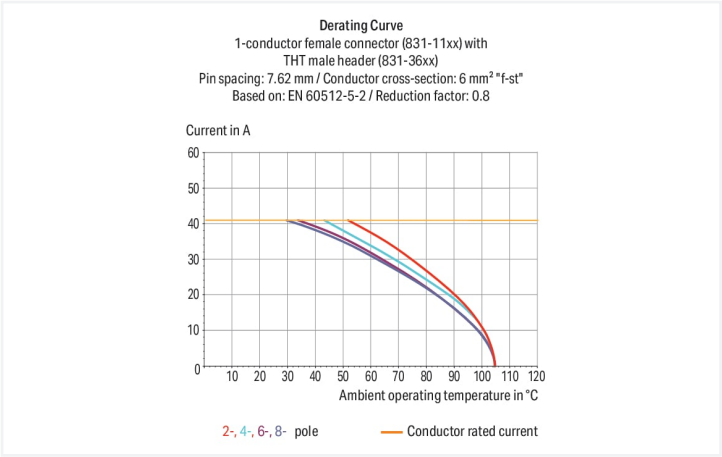
Dimensions en mm

$L = \text{nombre de pôles} \times \text{pas} + 1,9 \text{ mm}$

$L1 = L + 3 \text{ mm}$

Derating Curve
1-conductor female connector (831-11xx) with
1-conductor male connector (831-12xx)
Pin spacing: 7.62 mm / Conductor cross-section: 10 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8







Connecteur femelle 831 series pas de 7.62 mm

Le connecteur femelle (numéro d'article 831-1103/320-000) assure une installation électrique sans défaut. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation multiples. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 1000 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 41 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Une longueur de dénudage de 11 à 13 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie Push-in CAGE CLAMP®. Push-in CAGE CLAMP® est une technologie de connexion universelle pour tous types de conducteurs avec l'avantage supplémentaire du branchement direct : Push-in. Les conducteurs mono-brins ainsi que les conducteurs fins avec embout d'extrémité peuvent être branchés directement sans outil. Un prétraitement des conducteurs, par exemple par le sertissage d'embouts, n'est pas nécessaire. Les dimensions sont 27,8 x 25 x 50,75 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.5 mm² à 10 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu) et le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est constituée d'Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un levier.

Remarques	
Remarque de sécurité 1	Le MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> – 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 couleurs 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	-	600 V	600 V
Tension de référence	800 V	1000 V	1000 V	Courant de référence	-	37 A	5 A
Tension assignée de tenue aux chocs	8 kV	8 kV	8 kV				
Courant de référence	41 A	41 A	41 A				

Données d'approbation selon CSA			
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	600 V
Courant de référence	-	35 A	5 A

Données de raccordement

Points de serrage	3	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	3	Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Levier
nombre des niveaux	1	Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
		Conducteur souple	0,5 ... 10 mm² / 20 ... 8 AWG
		Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité isolé	0,5 ... 6 mm²
		Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,5 ... 6 mm²
		Longueur de dénudage	11 ... 13 mm / 0.43 ... 0.51 inch
		Nombre de pôles	3
		Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	27,8 mm / 1.09 inch
Hauteur	25 mm / 0.984 inch
Profondeur	50,75 mm / 1.998 inch

Données mécaniques

codage variable	Oui
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Oui
Verrouillage de la connexion par enfichage	Cliquet de verrouillage frontal



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 des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)	
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E _{Cu})	
Surface du contact	Étain	
Charge calorifique	0,265 MJ	
Couleur de l'élément de manipulation	orange	
Poids	21,5 g	

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

Données commerciales		
ETIM 9.0	EC001284	
ETIM 8.0	EC001284	
Unité d'emb. (SUE)	32 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	DE	
GTIN	4066966247305	
Numéro du tarif douanier	85366990990	

Conformité environnementale du produit		
État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption	

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 831-1103/320-000

Documentation

Informations complémentaires
Technical Section
03.04.2019
pdf 2027.26 KB

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 831-1103/320-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 831-1203
Connecteur mâle pour 1 conducteur; Le-
vier; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas
7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre
l'inversion; 10,00 mm²; gris clair



Réf.: 831-3623
Connecteur mâle THT; Broche à souder
1,0 x 1,2 mm; Coudé; 100% protégé con-
tre l'inversion; Pas 7,62 mm; 3 pôles; gris
clair



Réf.: 831-3643
Connecteur mâle THT; Broche à souder
1,0 x 1,2 mm; Coudé; 100% protégé con-
tre l'inversion; Pas 7,62 mm; 3 pôles; gris
clair



Réf.: 831-3603
Connecteur mâle THT; Broche à souder
1,0 x 1,2 mm; Droit; 100% protégé contre
l'inversion; Pas 7,62 mm; 3 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

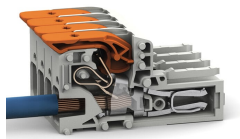
1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 831-503
Plaque de décharge de traction; pour
connecteurs femelles et mâles; Largeur 15
mm; d'une pièce; Pas 7,62 mm; gris clair

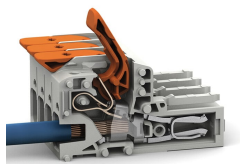
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur



Insertion directe pour raccorder les conducteurs rigides.

Desserrage du conducteur



Connecter les conducteurs à fil souple et libérer tous les conducteurs avec le levier.