

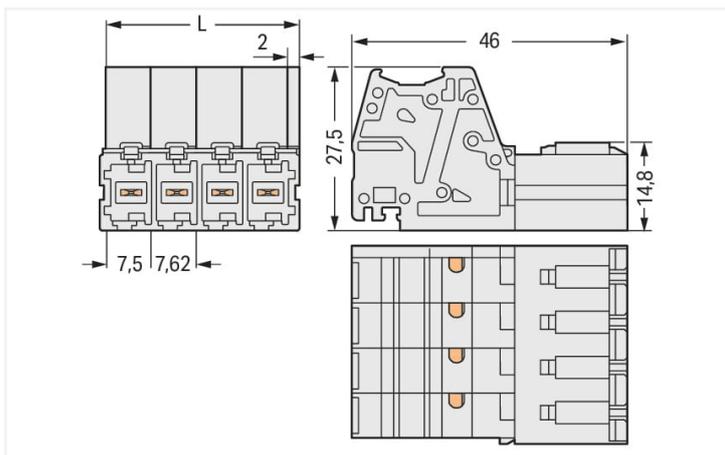
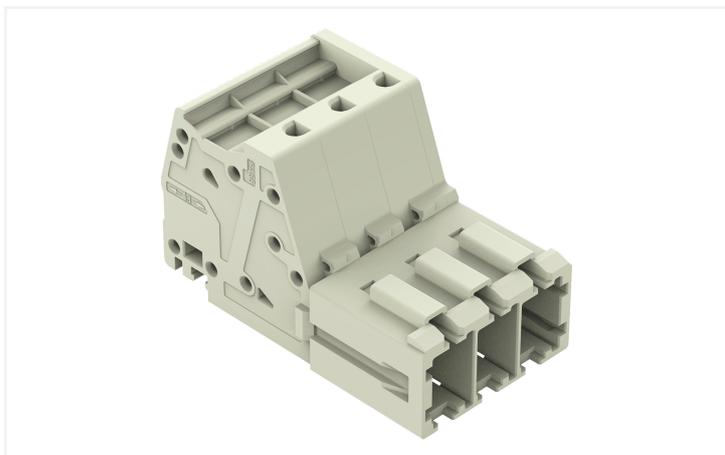
## Fiche technique | Référence: 831-3203

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

<https://www.wago.com/831-3203>



Couleur: ■ gris clair



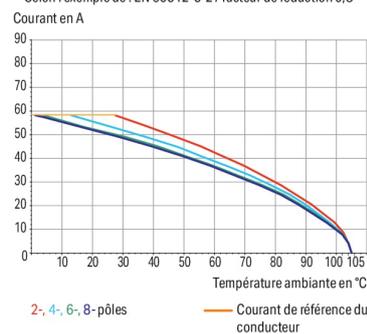
Dimensions en mm

$L = (\text{Nombre de pôles} - 1) \times \text{pas} + 9,5 \text{ mm}$

- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Insertion directe de conducteurs rigides et souples avec embout d'extrémité
- Prise de test enfichable pour fiche de test Ø 2 mm
- 600 V selon UL 1059
- 100% protégé contre l'inversion
- Avec possibilité de codage

### Courbe de derating

Connecteur femelle pour 1 conducteur (831-3102) avec  
connecteur mâle pour 1 conducteur (831-3202)  
Pas 7,62 mm / section de conducteur 10 mm² « s »  
Selon l'exemple de : EN 60512-5-2 / facteur de réduction 0,8



## Remarques

Remarque de sécurité 1

Le MCS – *MULTI CONNECTION SYSTEM* – est selon DIN EN 61984 est 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  
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	800 V	1000 V	1000 V
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	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	42 A	-

Données d'approbation selon	CSA		
Use group	B	C	D
Tension de référence	-	600 V	-
Courant de référence	-	41 A	-

## Données de raccordement

Points de serrage	3
Nombre total des potentiels	3
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Technique de connexion	Push-in CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
Conducteur rigide	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 10 mm <sup>2</sup> / 20 ... 8 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,5 ... 6 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	13 ... 15 mm / 0.51 ... 0.59 inch
Nombre de pôles	3
Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	7,62 mm / 0.3 inch
Largeur	24,74 mm / 0.974 inch
Hauteur	27,5 mm / 1.083 inch
Profondeur	46 mm / 1.811 inch

## Données mécaniques

codage variable	Oui
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

## Connexion

Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteurs mâles
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Oui

## 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 des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,385 MJ
Poids	20,6 g

## Conditions d'environnement

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

## Test d'environnement (conditions environnementales)

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

### Test d'environnement (conditions environnementales)

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	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	24 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4045454160906
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 marine



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

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 831-3203



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
831-3203



### Données CAE

EPLAN Data Portal  
831-3203



ZUKEN Portal  
831-3203



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteurs femelles



##### Réf.: 831-3103

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



##### Réf.: 831-3103/037-000

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



##### Réf.: 831-3103/037-9037

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



##### Réf.: 831-3103/000-9037

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Push-in CAGE CLAMP®; 10 mm²; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Impression directe; 10,00 mm²; gris clair



##### Réf.: 831-3103/133-000

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



##### Réf.: 831-3523

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 7,62 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 1,0 x 1,2 mm; gris clair



##### Réf.: 831-3503

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 7,62 mm; 3 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 Adaptateur de montage

#### 1.2.1.1 Matériel de montage



**Réf: 831-137**

Adaptateur de montage; pour TS 35/pour montage en surface; 3 pièces; Pas 7,62 mm; gris clair

### 1.2.3 Codage

#### 1.2.3.1 Codage



**Réf: 831-500**

Support de codage avec six détrompeurs; orange

### 1.2.4 Décharge de traction

#### 1.2.4.1 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

### 1.2.5 Montage

#### 1.2.5.1 Cadre pour connecteurs encastrables



**Réf: 831-303**

Logement pour connecteurs encastrables; pour connecteurs mâles; d'une pièce; Pas 7,62 mm; 3 pôles; gris clair

### 1.2.6 Outil

#### 1.2.6.1 Outil de manipulation



**Réf: 210-721**

Outil de manipulation; Lame 5,5 x 0,8 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

## 1.2.7 Repérage

### 1.2.7.1 Bandes de repérage



Réf.: [2009-110/762-852](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-853](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-854](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-855](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-856](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-857](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-858](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110/762-859](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; coupé sur la longueur définie; avec impression; non extensible; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-110](#)

Bandes de marquage; pour Smart Printer; sur rouleau; non extensible; vierge; encliquetable; blanc

### 1.2.7.2 Étiquette de marquage



Réf.: [248-501](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [248-501/000-006](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: [248-501/000-007](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: [248-501/000-002](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: [248-501/000-012](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: [248-501/000-005](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: [248-501/000-023](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: [248-501/000-017](#)

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: [793-5501](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [793-5501/000-006](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: [793-5501/000-007](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: [793-5501/000-002](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: [793-5501/000-012](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: [793-5501/000-005](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: [793-5501/000-023](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: [793-5501/000-017](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: [793-5501/000-024](#)

Carte de repérage WMB; en carte; largeur des bornes 5 - 17,5 mm; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet



Réf.: [793-501](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [793-501/000-006](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: [793-501/000-007](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: [793-501/000-002](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: [793-501/000-012](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: [793-501/000-005](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: [793-501/000-023](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: [793-501/000-017](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: [793-501/000-024](#)

Carte de repérage WMB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: [2009-145](#)

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: [2009-145/000-006](#)

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

### 1.2.7.2 Étiquette de marquage

**Réf.: 2009-145/000-007**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-145/000-002**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-145/000-012**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 2009-145/000-005**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

**Réf.: 2009-145/000-023**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-145/000-024**

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

**Réf.: 2009-115**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

**Réf.: 2009-115/000-006**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

**Réf.: 2009-115/000-007**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

**Réf.: 2009-115/000-002**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

**Réf.: 2009-115/000-012**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

**Réf.: 2009-115/000-023**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

**Réf.: 2009-115/000-017**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

**Réf.: 2009-115/000-024**

WMB-Inline; pour Smart Printer; 1500 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### 1.2.8 Tester et mesurer

#### 1.2.8.1 Accessoires de test

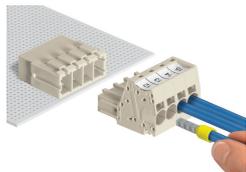


**Réf.: 210-136**

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

### Indications de manipulation

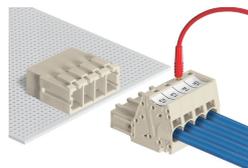
#### Raccorder le conducteur



Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation de (5,5 x 0,8) mm

De plus, les conducteurs rigides et les conducteurs souples munis d'embout d'extrémité peuvent être insérés directement.

### Tester

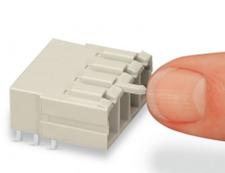


Test – avec prise de test enfichable pour fiche de test Ø 2 mm.

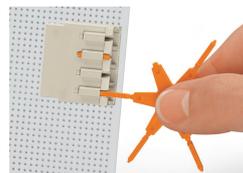
## Codage



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.

## Repérage



Impression directe sur les connecteurs femelles et mâles



Le repérage de connecteurs mâles et femelles MCS-MAXI peut également se faire par cartes de repérage Mini-WSB ou WMB.