Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 12

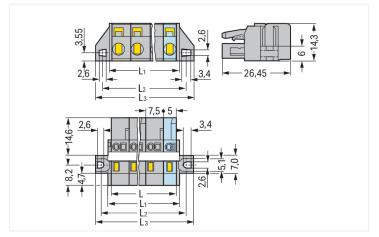
pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/231-212/027-000





Couleur: ■ gris



Dimensions en mm

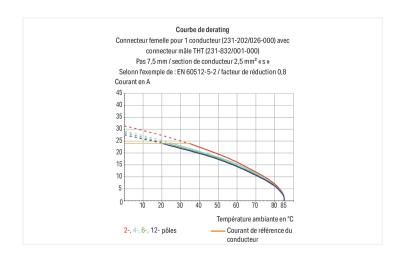
L = (nombre pôles -1) x pas +5 mm

L1 = L + 3 mm

L2 = L + 8,8 mm

L3 = L + 14,8 mm

Connecteurs femelles de 2 à 3 pôles – seulement 1 crochet d'arrêt



- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Deux sens d'actionnement pour le ressort CAGE CLAMP® facilitent le câblage dans le pré-assemblage de câbles et sur les appareils
- Prise de test enfichable
- Avec possibilité de codage

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:

Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées. D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur https://configurator.wago.com.

Page 1/7 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	l <b>-1</b>
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	16 A	16 A	16 A

	UL 1059	
В	С	D
300 V	-	300 V
15 A	-	10 A
	300 V	B C 300 V -

Données d'approbation selon	UL 1977
Tension de référence	600 V
Courant de référence	15 A

Données d'approbation selon		CSA	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

Données de raccordement			
Points de serrage	12	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	12	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	1	Sens d'actionnement 1	Manipulation dans le même axe que le conducteur
	Sens d'actionnement 2	Manipulation à 90° par rapport à l'axe de conducteur	
	Conducteur rigide	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG	
	Conducteur souple	0,08 2,5 mm² / 28 12 AWG	
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 1,5 mm²	
	Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm <sup>2</sup>	
	Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch	
	Nombre de pôles	12	
		Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	102,3 mm / 4.028 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	26.45 mm / 1.041 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
Type de fixation	Bride de fixation
Type de montage	Montage traversant Montage en surface
avec bande de renforcement	1
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

# Fiche technique | Référence: 231-212/027-000 https://www.wago.com/231-212/027-000



Connexion		
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur femelle	
Type de connexion de connecteur	pour conducteur	
Protection contre l'inversion	Non	

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
Groupe du matériau isolant	
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide (PA66)
Classe d'inflammabilité selon UL94	VO
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	1,094 MJ
Poids	26,2 g

Conditions d'environnement			
Plage de températures limites	-60 +85 °C	Test d'environnement (condition	ons environnementales)
Température d'utilisation -35 +60 °C	Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-0	
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels c ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011- 'ex-
		Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
		Test de fonctionnement avec oscillat sous forme de bruit	ons 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 utili pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utili 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/ terruptions de contact	in- réussi
		Mesure de la chute de tension avant après chaque axe	et réussi
		Test de durée de vie simulé grâce à d niveaux accrus d'oscillations sous for de bruit	
		Champ d'application élargi : surveillar des défauts de contact/interruptions contact	
	Champ d'application élargi : mesure c chute de tension avant et après chaq axe		
		Essai de choc	Test réussi selon le point 10 de la norm
	Forme du choc	Demi-sinusoïdal	
	Durée du choc	30 ms	
		Nombre de chocs de l'axe	3 pos. et 3 neg.

https://www.wago.com/231-212/027-000



#### Test d'environnement (conditions environnementales)

Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferro-

Données commerciales	
Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 9.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638
Unité d'emb. (SUE)	10 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918367486
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
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
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
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Page 4/7 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante

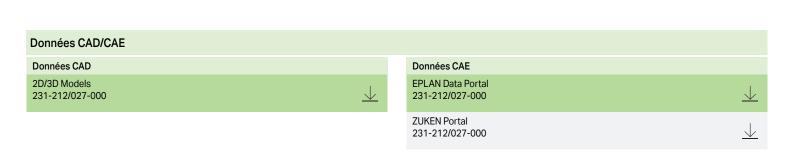
https://www.wago.com/231-212/027-000

Compliance 231-212/027-000

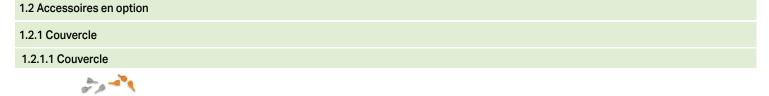


# Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité Environmental Product

# Documentation Informations complémentaires Technical Section pdf 03.04.2019 2027.26 KB







Réf.: 231-668
Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; gris

https://www.wago.com/231-212/027-000



#### 1.2.3 Outil

#### 1.2.3.1 Outil de manipulation



#### Réf.: 231-131

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc



#### Réf.: 231-291

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; rouge



#### Réf.: 210-657

Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; court; mul-



Outil de manipulation; Lame 3,5 x 0,5 mm; avec tige partiellement isolée; multicolore

#### 1.2.4 Réducteur isolant de sécurité

## 1.2.4.1 Réducteur isolant de sécurité







#### Réf.: 231-673

Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² « r »; blanc

# Réf.: 231-674

Réducteur isolant de sécurité; 0,25 - 0,5 mm²; gris clair

#### Réf.: 231-675

Réducteur isolant de sécurité; 0,75 - 1 mm²; gris foncé

#### 1.2.5 Repérage

#### 1.2.5.1 Bande de repérage



Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

#### Réf.: 210-332/750-020

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

#### 1.2.6 Tester et mesurer

# 1.2.6.1 Accessoire de test



#### Réf.: 231-662

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 7,5 mm et 7,62 mm; 2,50 mm2; gris clair



#### Réf.: 210-136

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

### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur - manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 3,5 mm dans l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur - manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 3,5 mm) - perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement des conducteurs - manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 231-291



Raccordement du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

https://www.wago.com/231-212/027-000



# Codage



Détrompage d'un connecteur femelle – couper la(les) tige(s) de codage.

# Tester



Tester - Connecteur femelle avec connexion CAGE CLAMP®
Prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe que le conducteur avec fiche de contrôle Ø 2 mm ou Ø 2,3 mm.

# Montage



Connecteur mâle avec plaque de décharge de traction



Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE CLAMP®

# Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes de marquage adhésives.

Sous réserve de modifications. Veuillez tenir compte de la documentation du produit !