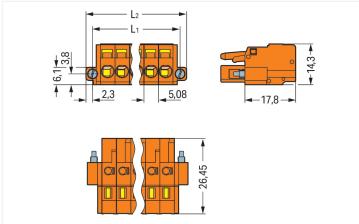
Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 12

pôles; Flasque à vis; 2,50 mm²; orange

https://www.wago.com/231-312/107-000



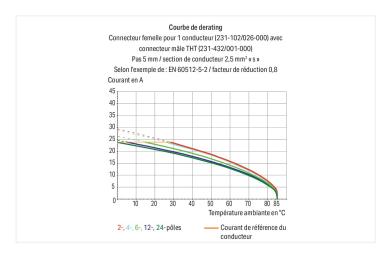




Dimensions en mm

- L1 = (nombre de pôles x pas) + 5,4 mm
- L2 = (nombre de pôles x pas) + 10 mm

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



Connecteur femelle série 231 avec outil de manipulation

Le connecteur femelle au numéro d'article 231-312/107-000, garantit une installation électrique en règle. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 320 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 16 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. Cet article utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour relier tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont 70,86 x 14,3 x 26,45 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier orange en Polyamide (PA66) assure l'isolation. De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation.

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 Exi: 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.

Fiche technique | Référence: 231-312/107-000 https://www.wago.com/231-312/107-000



Données électriques			
Données de référence selon IEC/EN 60664-1			-1
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tension de référence	320 V	320 V	630 V
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV	4 kV	4 kV
Courant de référence	16 A	16 A	16 A

Données d'approbation selon		UL 1059	
Use group	В	С	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

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 du 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 mm ²	
	Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm ²	
		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	5,08 mm / 0.2 inch
Largeur	70,86 mm / 2.79 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	26.45 mm / 1.041 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	Non
Verrouillage de la connexion par enfichage	Flasque à vis

Fiche technique | Référence: 231-312/107-000 https://www.wago.com/231-312/107-000



Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	orange
Groupe du matériau isolant	
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	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,324 MJ
Poids	22,8 g

Conditions d'environnement				
Plage de températures limites	-60 +85 °C		Test d'environnement (conditions e	environnementales)
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'ex- ploitation 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 ferro- viaires	réussi	

https://www.wago.com/231-312/107-000



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)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918840743
Numéro du tarif douanier	85366990990

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant,No Exemption

Approbations / certificats

Homologations générales









RAILWAY	
READY	

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
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

 Homologation
 Norme
 Nom du certificat

 Railway
 Railway Ready

 WAGO GmbH & Co. KG

Déclarations de conformité et de fabricant

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 231-312/107-000



https://www.wago.com/231-312/107-000



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf 2027.26 KB

 $\underline{\downarrow}$

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 231-312/107-000 Données CAE

EPLAN Data Portal 231-312/107-000

ZUKEN Portal 231-312/107-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

Réf.: 231-642/109-000



Réf.: 231-642/129-000

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 12 pôles; Bride Snap In et à écrou; 2,50 mm²; orange

Réf.: 231-542/108-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Bride à écrou; Pas 5,08 mm; 12 pôles; orange Réf.: 231-342/108-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Bride à écrou; Pas 5,08 mm; 12 pôles; orange



Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-

GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 12

pôles; Bride à écrou; 2,50 mm²; orange

Réf.: 231-572/108-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Coudé; Bride à écrou; Pas 5,08 mm; 12 pôles; orange

Réf.: 231-372/108-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,2 x 1,2 mm; Droit; Bride à écrou; Pas 5,08 mm; 12 pôles; orange

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Contact de pontage

1.2.1.1 Contact de pontage



Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris

Réf.: 231-902

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 2 raccords; isolé; gris

Réf.: 231-903

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 3 raccords; isolé; gris

06f+ 221 00E

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris



Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris

https://www.wago.com/231-312/107-000



1.2.2 Couvercle

1.2.2.1 Couvercle



Réf.: 231-669

Tiges de fermeture; pour la fermeture de points de connexion non utilisés; orange

1.2.3 Décharge de traction

1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 232-642

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5,08 mm; 12 pôles; orange

1.2.5 Outil

1.2.5.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-231

Outil de manipulation universel; rouge



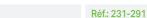
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2

prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises);

Réf.: 209-130

Réf.: 231-131

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



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



Réf.: 280-440

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc



Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 2 raccords; blanc

Réf.: 280-433

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 3 raccords; blanc

Réf.: 280-434

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 4 raccords; blanc



Réf.: 280-435

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 5 raccords; gris

Réf.: 280-436

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc

Réf.: 280-437

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc

Réf.: 280-438

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc



Réf.: 231-159

Outil de manipulation; naturel

Réf.: 209-132

Outil de manipulation; pour la connexion du peigne de pontage à insérer; à partir de matière isolante; 2 raccords; naturel

1.2.6 Réducteur isolant de sécurité

1.2.6.1 Réducteur isolant de sécurité



Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2

mm2 / 0,2 mm2 « r »; blanc

Réf.: 231-671

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

Réf.: 231-672

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



Réf.: 231-670

https://www.wago.com/231-312/107-000



1.2.7 Repérage

1.2.7.1 Bande de repérage

Réf.: 210-331/508-103

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (200x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/508-202

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/508-205

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-32 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-331/508-104

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (200x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/508-204

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; hlanc

Réf.: 210-332/508-206

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (160x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.8 Tester et mesurer

1.2.8.1 Accessoire de test



Réf.: 231-661

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 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

Codage



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

https://www.wago.com/231-312/107-000



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!