Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 3

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

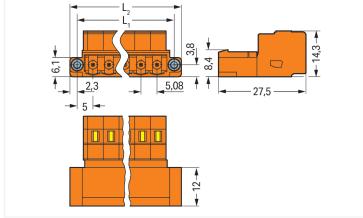
https://www.wago.com/231-633/109-000





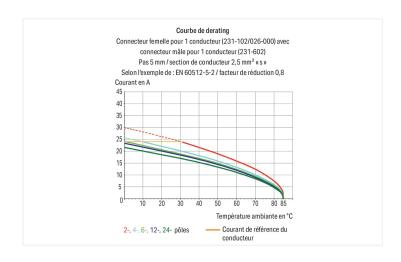


Identique à la figure



Dimensions en mm

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



- 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
- Pour connexions « Fils à fils » et « Carte à fils »
- Variantes avec pied de fixation à encliqueter ou brides de fixation pour le montage sur les surfaces ou dans des connexions traversantes
- Avec possibilité de codage

Re	m	ar	q	ue	es
----	---	----	---	----	----

Couleur: ■ orange

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

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.



Données électriques			
Données de référence selon	IE	C/EN 60664	-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	12 A	12 A	12 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	3	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	3	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'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm ²
		Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
		Nombre de pôles	3
		Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	5,08 mm / 0.2 inch
Largeur	25,14 mm / 0.99 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	27.5 mm / 1.083 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	Non
Verrouillage de la connexion par enfichage	Bride à écrou

Fiche technique | Référence: 231-633/109-000 https://www.wago.com/231-633/109-000



Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	orange
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	0,097 MJ
Poids	5,6 g

Conditions d'environnement			
Plage de températures limites	-60 +100 °C	Test d'environnement (conditions e	nvironnementales)
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

Fiche technique | Référence: 231-633/109-000 https://www.wago.com/231-633/109-000



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)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918283038
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,With Exemption
Exemption RoHS	6(c)
SCIP notification number (Autriche)	3c3b44b3-0657-48e2-8fc8-9694187a2245
SCIP notification number (Belgique)	bc03c16e-c353-4b12-b497-a61ef52d657b
SCIP notification number (Bulgarie)	383b23fc-307c-4ada-ac70-fda4b2ecec8f
SCIP notification number (République tchèque)	e33fa576-54e3-42f5-b1ac-8599a853c1f9
SCIP notification number (Danemark)	9698bbe7-ead2-46b8-8d38-e82b6601784e
SCIP notification number (Finlande)	e6152ed6-c7ed-47fd-9ab6-202da690ddeb
SCIP notification number (France)	b772b8aa-cbf2-4f93-b766-5eb3fcb474c4
SCIP notification number (Allemagne)	440762c5-4954-40fc-afdd-69f403f521b5
SCIP notification number (Hongrie)	abc79568-2d4e-4c47-b91b-d21bbe06c9d5
SCIP notification number (Italie)	d59a6a86-8d06-497a-bf0f-edab9803cc3d
SCIP notification number (Pays bas)	1749ef94-45b1-4327-850c-3f919bbc49ce
SCIP notification number (Pologne)	092c78b4-cb97-4130-a818-da131374d7f7
SCIP notification number (Roumanie)	9b6885ed-b604-412a-b6c0-0179e5bbde56
SCIP notification number (Suède)	6852a5f5-1d2c-4642-b24f-7ff62f9dc50a

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

Déclarations de conformité et de fabricant



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

https://www.wago.com/231-633/109-000



Homologations pour le secteur marine



BV

Homologation Norme

IEC 60998

Nom du certificat

11915/D0 BV

Bureau Veritas S.A.

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance

231-633/109-000

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

. 2027.26 KB

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models

231-633/109-000

EPLAN Data Portal 231-633/109-000

ZUKEN Portal

Données CAE

231-633/109-000

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteurs femelles

Réf.: 2231-303/107-000

vis; 2,50 mm²; orange



Connecteur femelle pour 1 conducteur;

Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;

2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 3 pôles; Flasque à







Réf.: 231-303/107-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 3 pôles; Flasque à vis; 2,50 mm²; orange



Réf.: 231-2304/107-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 4 pôles; Flasque à vis; 2,50 mm²; orange

https://www.wago.com/231-633/109-000



1.2 Accessoires en option

1.2.2 Codage

1.2.2.1 Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair

1.2.3 Contact de pontage

1.2.3.1 Contact de pontage



THE REAL PROPERTY.

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

1.2.4 Couvercle

1.2.4.1 Couvercle



Réf.: 231-669

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

1.2.5 Décharge de traction

1.2.5.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 232-633

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5,08 mm; 3 pôles; orange

1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 209-130

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises); naturel



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.: 280-432

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.: 210-657

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

Réf.: 210-720

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

Réf.: 209-132

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

Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/231-633/109-000



1.2.7 Réducteur isolant de sécurité

1.2.7.1 Réducteur isolant de sécurité



Réf.: 231-670

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

1.2.8 Repérage

1.2.8.1 Bandes de repérage



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



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



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



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;



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

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;

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 mâle – encliqueter le (les) détrompeur(s).

https://www.wago.com/231-633/109-000



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!