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

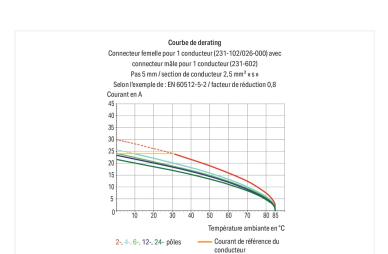
2,50 mm²; gris

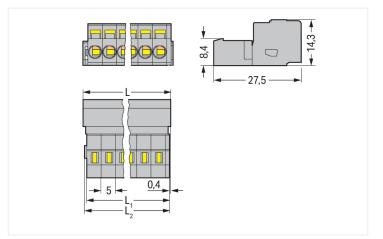
https://www.wago.com/231-605





Couleur: ■ gris





Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 8,2 mm

L1 = L - 1.7 mm

L2 = L - 1,2 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

D~	-	_	-		~ .	
Re	300	а	ro	ш	e	3

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 :

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.

Fiche technique | Référence: 231-605 https://www.wago.com/231-605



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	5		Connexion 1	
Nombre total des potentiels	5		Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1		Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux	1	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 mm²
			Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm²
			Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
			Nombre de pôles	5
			Axe du conducteur vers la prise	٥°

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	28,2 mm / 1.11 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	Connecteur mâle
Type de connexion de connecteur	pour conducteur
Protection contre l'inversion	Non

Fiche technique | Référence: 231-605 https://www.wago.com/231-605



Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris
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	0,205 MJ
Poids	7,7 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

https://www.wago.com/231-605



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	4044918257169
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-39756/A1
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	LR 18677-25
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

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
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Llovds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

https://www.wago.com/231-605



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 231-605



Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

2027.26 KB



Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 231-605



Données CAE

EPLAN Data Portal

231-605

ZUKEN Portal 231-605



1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle





Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 232-205/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 2,50 mm²; gris







Connecteur femelle pour 1 conducteur;

Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;

2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; avec plaque

tage en surface; 2,50 mm²; gris

Réf.: 731-505/031-000

Réf.: 2231-105/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®;

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé;

pôles; Bride de fixation; TS 35/pour mon-

CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5

Réf.: 731-505/008-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-105/026-000

Réf.: 232-105/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-105/008-000

Réf.: 2231-105/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris

2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris

Réf.: 2231-105/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-105/037-000/134-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris



d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris

Réf.: 2231-105/026-000/134-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm²; gris

Réf.: 231-105/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 2,50 mm2; gris



Réf.: 231-105/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-105/124-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride à encliqueter; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-105/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-105/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris

https://www.wago.com/231-605



1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: 231-105/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1105/327-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; 2,50 mm²; gris



Réf.: 2231-1105/328-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquet de verrouillage central; 2,50 mm²; gris



Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Réf.: 231-2105/026-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 5 pôles; gris

Réf.: 232-235/005-000

Réf.: 2231-1105/038-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; Pas 5 mm; 5 pôles; gris



Réf.: 232-135/005-000/039-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 5 pôles; gris

Réf.: 232-135/005-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; Pas 5 mm; 5 pôles; gris

Réf.: 232-235/031-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-235/047-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 5 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; aris

Réf.: 232-235/039-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Páf: 222-125/021-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-135/047-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 5 pôles; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris



Réf.: 232-135

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 5 pôles; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

Réf.: 232-135/039-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 5 pôles; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair

1.2.2 Contact de pontage

1.2.2.1 Contact de pontage



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

Réf.: 231-905
Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris

https://www.wago.com/231-605



1.2.3 Couvercle

1.2.3.1 Couvercle



Réf.: 231-668

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

1.2.4 Décharge de traction

1.2.4.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 232-605

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 5 pôles; gris

1.2.6 Outil

1.2.6.1 Outil de manipulation



Réf.: 231-231

Outil de manipulation universel; rouge



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);



Réf.: 231-131 Outil de manipulation; à partir de matière

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.: 280-434

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



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



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.: 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



Réf.: 210-250

Outil de manipulation; pour MCS MINI et MIDI avec connexion CAGE CLAMP®; rouge

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 Bande de repérage

Réf.: 210-331/500-103

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-12 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

Réf.: 210-332/500-202

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.: 210-332/500-205

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.: 210-331/500-104

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 13-24 (300x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

Réf.: 210-332/500-204

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.: 210-332/500-206

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

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).

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.

https://www.wago.com/231-605



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!