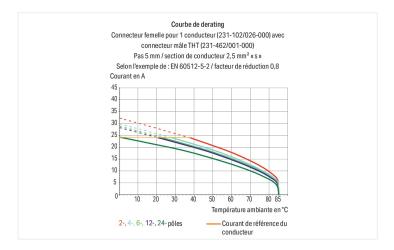
# Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; Pas 5 mm; 13 pôles; gris

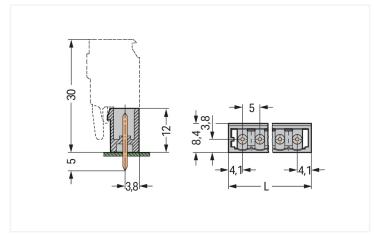
https://www.wago.com/231-143/001-000





Couleur: gris





Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 8,2 mm

- Broches à souder droites et coudées pour enfichage perpendiculaire et parallèle au circuit imprimé
- Section de la broche à souder 1 x 1 mm
- Avec possibilité de codage

Re	m	aı	'n		۵,	2
1,0	ш	aı	ч	u	Ç,	Э

Remarque de sécurité 1

Variantes pour Ex i :

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.

autres nombres de pôles

Dépassement de broche de 3,8 mm pour connecteurs mâles avec broches à souder droites

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 1/6 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante

# Fiche technique | Référence: 231-143/001-000 https://www.wago.com/231-143/001-000



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	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	10 A	-	10 A

Données d'approbation selon	UL 1977
Tension de référence	600 V
Courant de référence	10 A

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

Données de raccordement		
Nombre total des potentiels	13	
Nombre de types de connexion	1	
nombre des niveaux	1	

Connexion 1	
Nombre de pôles	13

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	68,2 mm / 2.685 inch
Hauteur	17 mm / 0.669 inch
Hauteur utile	12 mm / 0.472 inch
Profondeur	8,4 mm / 0.331 inch
Longueur de la broche à souder	5 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1 mm
Diamètre de percage avec tolérance	1.4 <sup>(+0,1)</sup> mm

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 circuit imprimé	
Protection contre l'inversion	Non	
Sens d'enfichage au circuit imprimé	90°	

Contacts circuits imprimés	
Contacts circuits imprimés	ТНТ
Affectation broche à souder	en série sur toute l'embase mâle
Nombre de broches à souder par potentiel	1

# Fiche technique | Référence: 231-143/001-000 https://www.wago.com/231-143/001-000



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	VO
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,158 MJ
Poids	4,2 g

Conditions d'environnement		
Plage de températures limites	-60 +100 °C	Test d'environnement (conditions environnementales)
Température d'utilisation	-35 +60 °C	Spécification de test DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022- Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique
		Exécution de test DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011 Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs
		Spectre/site de montage  Test de durée de vie catégorie 1, clas A/B
		Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le point 8 de la norm sous forme de bruit
		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 ut pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé ut 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/in-réussi terruptions de contact
		Mesure de la chute de tension avant et réussi après chaque axe
		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 norm de bruit
		Champ d'application élargi : surveillance réussi des défauts de contact/interruptions de réussi contact
		Champ d'application élargi : mesure de la réussi chute de tension avant et après chaque réussi axe
		Essai de choc Test réussi selon le point 10 de la nor
		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 réussi sur les équipements des véhicules ferro- viaires

viaires

https://www.wago.com/231-143/001-000



Données commerciales	
Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-44-04-02
eCl@ss 9.0	27-44-04-02
ETIM 9.0	EC002637
ETIM 8.0	EC002637
Unité d'emb. (SUE)	50 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918863643
Numéro du tarif douanier	85366930000

# Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS Compliant, No Exemption

# Approbations / certificats

# Homologations générales



Homologation

DEKRA Certification B.V.

DEKRA Certification B.V.

СВ

CSA

KEMA/KEUR







_	
	Nom du certificat
	NL-39756/A1
	LR 18677-25

DEKRA Certification B.V. UL

Underwriters Laboratories

UR **Underwriters Laboratories** 

Inc.

Norme

IEC 61984	NL-39756/A1
C22.2	LR 18677-25
EN 61984	71-121453
UL 1059	E45172
UL 1977	E45171

# Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation Nom du certificat Norme 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

https://www.wago.com/231-143/001-000



#### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

**Environmental Product** Compliance 231-143/001-000



#### Documentation

#### Informations complémentaires

**Technical Section** 

03.04.2019

2027.26 KB



#### Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models 231-143/001-000



**EPLAN Data Portal** 231-143/001-000

**ZUKEN Portal** 

231-143/001-000



#### **PCB** Design

Symbol and Footprint via SamacSys

231-143/001-000

Symbol and Footprint

via Ultra Librarian 231-143/001-000



# 1 Produits correspondants

#### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle

Réf.: 232-113/026-000



# Réf.: 232-213/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; 2,50 mm²; gris



Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé;

CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; 2,50 mm²; gris



# Réf.: 2231-113/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 13 pôles; 2,50 mm<sup>2</sup>;



#### Réf.: 2231-113/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



# Réf.: 2231-113/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 13 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



#### Réf.: 2231-113/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 13 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 231-113/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 231-113/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris



# Réf.: 231-113/125-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Bride à encliqueter; 2,50 mm²; gris



# Réf.: 231-113/027-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris



# Réf.: 231-113/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 231-113/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris

https://www.wago.com/231-143/001-000



#### 1.1.1 Connecteur femelle





Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; gris



#### Réf.: 231-2113/037-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 13 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris

#### 1.2 Accessoires en option

# 1.2.1 Codage

# 1.2.1.1 Codage



Réf.: 231-129

Détrompeur; encliquetable; gris clair

# 1.2.1.2 Plaque intermédiaire



Réf.: 231-500

Élément séparateur; pour former des groupes; gris clair

# Indications de manipulation

#### Codage



Détrompage d'un connecteur mâle – encliqueter le (les) détrompeur(s).

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