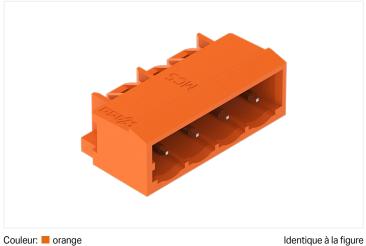
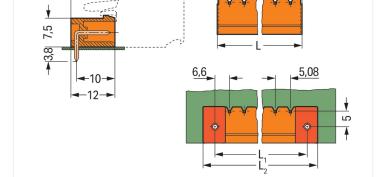
Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; Pas 5,08 mm; 11

pôles; orange

https://www.wago.com/231-541/001-000







Identique à la figure

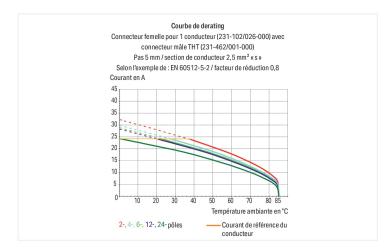
Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 8,2 mm

30

L1 = L + 5 mm

L2 = L1 + 7,4 mm



# Connecteur mâle série 231 pas de 5.08 mm

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 231-541/001-000) l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. 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 12 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Les dimensions sont 59 x 12,2 x 12 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation et les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé dans la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THT. Les broches de soudage présentent des dimensions de 1 x 1 mm, ainsi qu'une longueur de 3,8 mm, et sont disposées en série sur tout le connecteur mâle. Il y a une goupille de soudage par potentiel.

R٤	m	ar	an	es
116	7111	aı	qи	CO

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

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.

# Fiche technique | Référence: 231-541/001-000 https://www.wago.com/231-541/001-000



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	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	11
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	1

Connexion 1	
Nombre de pôles	11

Données géométriques	
Pas	5,08 mm / 0.2 inch
Largeur	59 mm / 2.323 inch
Hauteur	12,2 mm / 0.48 inch
Hauteur utile	8,4 mm / 0.331 inch
Profondeur	12 mm / 0.472 inch
Longueur de la broche à souder	3,8 mm
Dimensions broche à souder	1 x 1 mm
Diamètre de perçage 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	0°

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

# Fiche technique | Référence: 231-541/001-000 https://www.wago.com/231-541/001-000



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 du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,064 MJ
Poids	3,5 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/231-541/001-000



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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4044918867252
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	1466354
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-121453
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171
UR Underwriters Laboratories	UL 1059	E45172

# Déclarations de conformité et de fabricant



HomologationNormeNom du certificatRailway-Railway ReadyWAGO GmbH & Co. KG

# Homologations pour le secteur marine



Inc.



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV

https://www.wago.com/231-541/001-000



#### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

**Environmental Product** Compliance 231-541/001-000



#### Documentation

#### Informations complémentaires

**Technical Section** 

03.04.2019

2027.26 KB



#### Données CAD/CAE

#### Données CAD

2D/3D Models 231-541/001-000



**EPLAN Data Portal** 231-541/001-000





#### **PCB** Design

Symbol and Footprint via SamacSys

231-541/001-000

Symbol and Footprint via Ultra Librarian

231-541/001-000



# 1 Produits correspondants

# 1.1 Produit complémentaire

# 1.1.1 Connecteur femelle

Réf.: 232-311/026-000



# Réf.: 232-411/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; 2,50 mm²; orange



Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; 2,50 mm²; orange



# Réf.: 232-411/026-000/035-000

Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Plaque de décharge de traction; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange



# Réf.: 2231-311/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 11 pôles; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange



# Réf.: 2231-311/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 11 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; orange



#### Réf.: 2231-311/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Bride de fixation: 2.50 mm<sup>2</sup>: orange



#### Réf.: 2231-311/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; orange



Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; 2,50 mm²; orange



#### Réf.: 231-311/102-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange



#### Réf.: 231-311/027-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; orange



#### Réf.: 231-311/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Bride de fixation; 2,50 mm²; orange



# Réf.: 231-311/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm<sup>2</sup>; orange

https://www.wago.com/231-541/001-000



#### 1.1.1 Connecteur femelle



# Réf.: 231-311/037-047/035-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; Plaque de décharge de traction; Impression directe; 2,50 mm²; orange



#### Réf.: 231-2311/026-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm²; orange



#### Réf.: 231-2311/037-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5,08 mm; 11 pôles; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; orange

#### 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

### 1.2.2 Montage

### 1.2.2.1 Matériel de montage



## Réf.: 231-393

Élément de fixation; pour connecteurs mâles; d'une pièce; orange

#### 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 !

Vous trouvez les adresses actuelles sur: www.wago.com

Page 6/6 Version 25.01.2025