Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 9 nôles: 100% protégé contre l'inversion: Bride de fixation: 2.50 mm²; gris clair

pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris clair

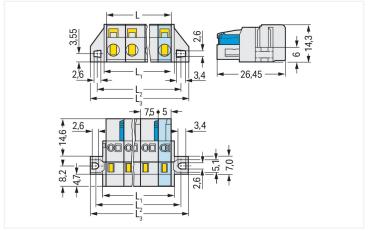






Couleur: 

☐ gris clair



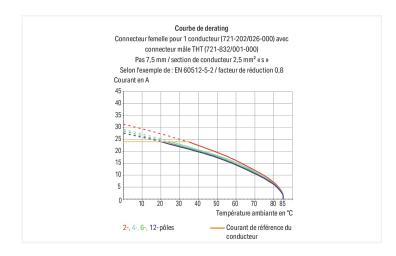
Dimensions en mm

L = (nombre pôles - 1) x pas + 5 mm

L1 = L + 3 mm

L2 = L + 8,8 mm

L3 = L + 14,8 mm



#### Connecteur femelle série 721 avec CAGE CLAMP®

Avec ce connecteur femelle (numéro d'article 721-209/031-000) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Les connecteurs pour circuits imprimés tenant la tension nominale de 630 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 entre 8 à 9 mm pour le raccordement au conducteur. Cet article utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, représente la norme industrielle en matière de connexion électrique et de technologie de connexion. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 79,8 x 14,3 x 26,45 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Les contacts sont en alliage de cuivre, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation. La surface des contacts est constituée d'Étain. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation. Le montage s'effectue traversant, en surface.

https://www.wago.com/721-209/031-000



#### 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: 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	500 V	630 V	1000 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV	6 kV	6 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	9	
Nombre total des potentiels	9	
Nombre de types de connexion	1	
nombre des niveaux	1	

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
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'extrémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm²
Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
Nombre de pôles	9
Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	7,5 mm / 0.295 inch
Largeur	79,8 mm / 3.142 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	26,45 mm / 1.041 inch

# Fiche technique | Référence: 721-209/031-000 https://www.wago.com/721-209/031-000



Données mécaniques	
codage variable	Oui
Type de fixation	Bride de fixation
Type de montage	Montage traversant Montage en surface
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	Oui

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	gris clair
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	Alliage de cuivre
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,334 MJ
Poids	19,6 g

onditions d'environnement		
Plage de températures limites	-60 +85 °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):201 Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs
	Spectre/site de montage Test de durée de vie catégorie 1, cla A/B	
		Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le point 8 de la nor 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 pour tous les axes)  0,572g (niveau de test le plus élevé pour tous les axes)  5g (niveau de test le plus élevé utilis 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
		Champ d'application élargi : surveillance réussi des défauts de contact/interruptions de réussi contact

Page 3/7 Version 09.01.2025 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/721-209/031-000



Test d'environnement (conditions environnementales)		
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	

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 (1) pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918381741
Numéro du tarif douanier	85366990990

#### 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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

## Déclarations de conformité et de fabricant



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

https://www.wago.com/721-209/031-000



#### 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

#### Téléchargements

#### Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 721-209/031-000



#### Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

pdf 03.04.2019 2027.26 KB

 $\underline{\downarrow}$ 

#### Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 721-209/031-000 <u>↓</u>

#### Données CAE

EPLAN Data Portal 721-209/031-000

ZUKEN Portal 721-209/031-000

\_

#### 1 Produits correspondants

#### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur mâle





Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 7,5 mm; 9 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair



## Réf.: 721-839/001-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 7,5 mm; 9 pôles; gris clair



## Réf.: 721-239/001-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 7,5 mm; 9 pôles; gris clair

https://www.wago.com/721-209/031-000



#### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.1 Couvercle

#### 1.2.1.1 Couvercle



#### Réf.: 231-668

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

#### 1.2.3 Outil

Réf.: 231-231

#### 1.2.3.1 Outil de manipulation

Outil de manipulation universel; rouge



## 6

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.: 231-159

Outil de manipulation; naturel

## 1.2.4 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.4.1 Réducteur isolant de sécurité







#### Réf.: 231-673

Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> « r »; blanc

#### Réf.: 231-674

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

#### Réf.: 231-675

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

#### 1.2.5 Repérage

#### 1.2.5.1 Bande de repérage



Réf.: 210-331/750-202

## Réf.: 210-332/750-020

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-20 (80x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant;

Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

#### 1.2.6 Tester et mesurer

#### 1.2.6.1 Accessoire de test



#### Réf.: 231-662

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 7,5 mm et 7,62 mm; 2,50 mm²; gris clair

#### Réf.: 210-136

Fiche de contrôle; Ø 2 mm; avec câble de longueur 500 mm; rouge

https://www.wago.com/721-209/031-000



#### Indications de manipulation

#### Raccorder le conducteur



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (largeur de lame 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 du conducteur à l'aide de l'outil de manipulation

## Codage



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

#### Tester



Test – Connecteur femelle avec CAGE CLAMP®, prise de test enfichable perpendiculairement à l'axe du conducteur, avec fiche de contrôle Ø 2 mm et 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®

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