Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 12

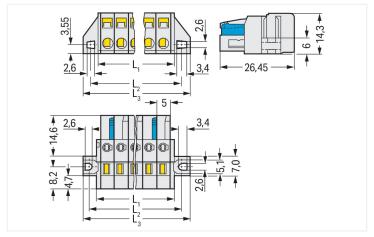
pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris clair







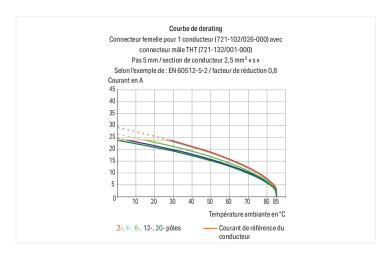
Couleur: ■ gris clair Identique à la figure



Dimensions en mm

- L1 = (nombre de pôles x pas) + 3 mm
- L2 = (nombre de pôles x pas) + 8,8 mm
- L3 = (nombre de pôles x pas) + 14,8 mm

Connecteurs femelles à 2 pôles - seulement 1 crochet d'arrêt



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

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 721-112/031-000, garantit une installation électrique irréprochable. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font bénéficier de possibilités d'utilisation polyvalentes. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels lors du choix de connecteurs pour circuits imprimés : ils fournissent des informations sur les domaines d'application possibles et les utilisations prévues. Pour ce produit, la tension nominale est de 320 V et le courant nominal de 16 A – ce qui le rend aussi adapté aux dispositifs friands en énergie. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage comprise entre 8 et 9 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit utilisela technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 74,8 x 14,3 x 26,45 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 2.5 mm². Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, les contacts sont constitués en alliage de cuivre et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est constituée d'Étain. Un outil de manipulation permet d'actionner ce connecteur femelle. Le montage s'effectue traversant, en surface.

https://www.wago.com/721-112/031-000



#### 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 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	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

Ratings	
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	12
Nombre total des potentiels	12
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 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'ex- trémité sans isolation plastique	0,25 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	8 9 mm / 0.31 0.35 inch
Nombre de pôles	12
Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	74,8 mm / 2.945 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	26,45 mm / 1.041 inch

## Fiche technique | Référence: 721-112/031-000 https://www.wago.com/721-112/031-000



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	0,32 MJ
Poids	22,1 g

Conditions 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):2022-06 Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	
	Exécution de test DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-0 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, classe A/B	
	Test de fonctionnement avec oscillations Test réussi selon le point 8 de la norme. 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 utilis pour tous les axes)  0,572g (niveau de test le plus élevé utilis 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 norme.	
	Champ d'application élargi : surveillance réussi des défauts de contact/interruptions de réussi contact	

Page 3/8 Version 25.01.2025 Pour la suite voir page suivante

https://www.wago.com/721-112/031-000



Test d'environnement (conditions e	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 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918355650
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
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1466354
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### 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
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

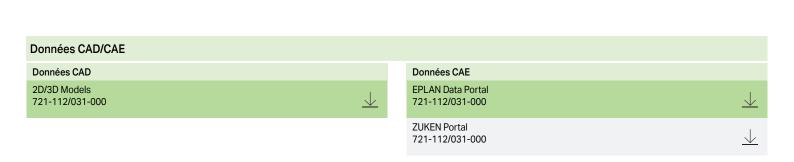
https://www.wago.com/721-112/031-000

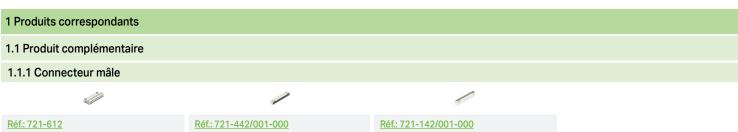


# Téléchargements Conformité environnementale du produit Recherche de conformité

## Recherche de conformité Environmental Product Compliance 721-112/031-000

# Documentation Informations complémentaires Technical Section pdf 03.04.2019 2027.26 KB







https://www.wago.com/721-112/031-000



#### 1.2.2 Couvercle

#### 1.2.2.1 Couvercle





#### Réf.: 231-668

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

#### Réf.: 231-669

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

#### 1.2.3 Décharge de traction

#### 1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction



#### Réf.: 232-612

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 12 pôles; gris

#### 1.2.5 Outil

#### 1.2.5.1 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);



Réf.: 231-131

Réf.: 280-437

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.: 280-440

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 10 raccords; blanc



#### 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



#### Réf.: 280-435

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



#### Réf.: 280-436

Réf.: 231-670

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 6 raccords; blanc



Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 7 raccords; blanc



#### Réf.: 280-438

Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 8 raccords; blanc



#### Réf.: 209-132

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

#### 1.2.6 Réducteur isolant de sécurité

#### 1.2.6.1 Réducteur isolant de sécurité



Réducteur isolant de sécurité; 0,08-0,2

mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> « 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

https://www.wago.com/721-112/031-000



#### 1.2.7 Repérage

#### 1.2.7.1 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; blanc

#### 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; blanc

#### 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

#### 1.2.8 Tester et mesurer

#### 1.2.8.1 Accessoire de test



#### Réf.: 231-661

Fiche de contrôle pour connecteurs femelles; pour les pas de 5 mm et 5,08 mm; 2,50 mm²; gris clair

#### Réf.: 210-136

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

#### 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.

https://www.wago.com/721-112/031-000



#### 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







Boîtier de décharge de traction, dans l'exemple d'un connecteur mâle avec CAGE

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