Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles;

100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair

https://www.wago.com/721-604





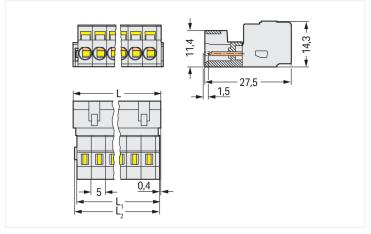


Couleur: ■ gris clair







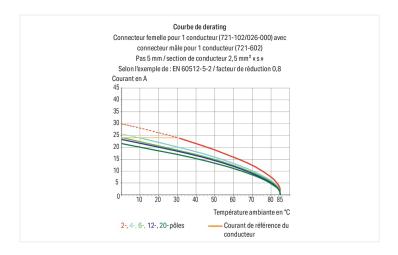


Dimensions en mm L = (nombre pôles – 1) x pas + 8,2 mm

L2 = L – 1,7 mm L3 = L – 1,2 mm

# Fiche technique | Référence: 721-604 https://www.wago.com/721-604





https://www.wago.com/721-604

### Connecteur mâle série 721 pas de 5 mm



Le connecteur mâle portant le numéro d'article 721-604, garantit une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion complet qui peut être employé de manière polyvalente : en tant que connecteur pour circuits imprimés, en tant que connexion passante, en tant que connexion volante pour différents types de montage, ou en tant que connecteur de bornes sur rail enfichables. Le courant et la tension nominaux sont des critères essentiels dans le 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 12 A. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur mâle nécessite des longueurs de dénudage entre 8 et 9 mm. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle, aujourd'hui connue sous le nom de CAGE CLAMP®, répond aux exigences industrielles en matière de connexion électrique et de technologie de raccordement. Les dimensions sont 23,2 x 14,3 x 27,5 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur mâle est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 2.5 mm² en fonction du type de câble. Les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu), le crochet de fixation 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 mâle, l'actionnement s'effectue par outil de manipulation.

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	12 A	12 A	12 A

	UL 1059	
В	С	D
300 V	-	300 V
15 A	-	10 A
	300 V	B C 300 V -

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	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	4	Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Nombre de types de connexion	1	Type d'actionnement	Outil de manipulation
nombre des niveaux 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 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	4
	Axe du conducteur vers la prise	0°	

Données géométriques	
Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	23,2 mm / 0.913 inch
Hauteur	14,3 mm / 0.563 inch
Profondeur	27,5 mm / 1.083 inch

Données mécaniques	
codage variable	Oui
Contact direct PE sur rail/perçage/boîtier	Non
Protection contre une éventuelle torsion	Oui

# Fiche technique | Référence: 721-604 https://www.wago.com/721-604



Connexion	
Version de contact dans le domaine des connecteurs	Connecteur mâle
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	VO
Matériau des ressorts de serrage	Ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi)
Matériau du contact	Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,121 MJ
Poids	6,5 g

onditions d'environnement			
lage de températures limites	-60 +100 °C	Test d'environnement (condition	s environnementales)
Température d'utilisation -35 +60 °C	Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022	
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'ex ploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):201 -
		Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, cla A/B
		Test de fonctionnement avec oscillatior sous forme de bruit	s Test réussi selon le point 8 de la nor
		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 u pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé u pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisa 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 form de bruit	Test réussi selon le point 9 de la norr
		Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	
	Champ d'application élargi : mesure de chute de tension avant et après chaque axe		
		Essai de choc	Test réussi selon le point 10 de la no
		Forme du choc	Demi-sinusoïdal
		Durée du choc	30 ms
		Nombre de chocs de l'axe	3 pos. et 3 neg.

https://www.wago.com/721-604



### Test d'environnement (conditions environnementales)

Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferro-

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)	100 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918262453
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 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
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

https://www.wago.com/721-604



### Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

### Recherche de conformité

**Environmental Product** Compliance 721-604

### Documentation

### Informations complémentaires

**Technical Section** 

03.04.2019

2027.26 KB

### Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 721-604



Données CAE

**EPLAN Data Portal** 

721-604

ZUKEN Portal 721-604



### 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

### 1.1.1 Connecteur femelle





### Réf.: 722-104/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm2; gris clair



### Réf.: 722-204/026-000

Connect. femelle p. 1 conducteur; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion;



2,50 mm2; gris clair



# Réf.: 2721-104/037-000

Réf.: 721-304/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris clair

### Réf.: 721-304/008-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris clair



### Réf.: 2721-104/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm²; gris clair



# Réf.: 2721-104/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé;

CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4

Bride de fixation; 2,50 mm²; gris clair

pôles; 100% protégé contre l'inversion;

# Réf.: 2721-104/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair



### Réf.: 721-104/026-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 2,50 mm2; gris clair

# Réf.: 721-104/031-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 2,50 mm²; gris clair

# Réf.: 721-104/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris clair

# Réf.: 721-104/008-000/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; Pieds de fixation; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair



# Réf.: 721-104/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 721-104/008-045 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; Impression directe; 2,50 mm2; gris clair

# Réf.: 2721-1104/326-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé vs. inversion, tige codage; 2,50 mm²; gris clair

Réf.: 2721-1104/326-000/334-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé vs. inversion, tige codage; 2,50 mm²; gris clair



https://www.wago.com/721-604



### 1.1.1 Connecteur femelle



### Réf.: 2721-1104/037-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; Levier; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé vs. inversion, tige codage; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm²; gris clair



### Réf.: 721-2104/026-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; avec plaque d'extrémité intégrée; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair



### Réf.: 721-2104/037-000

Connecteur femelle pour 2 conducteurs; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair



### Réf.: 722-234/005-000/039-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 4 pôles; gris



### Réf.: 722-234/005-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 4 pôles; gris clair



### Réf.: 722-134/005-000/039-000

Connecteur femelle pour bornes sur rail: Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Pas 5 mm; 4 pôles; gris



Connecteur femelle pour bornes sur rail; Connecteurs mâles 0,6 x 1 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 5 mm; 4 pôles; gris clair



Connecteur femelle THT: Coudé: Pas 5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair



### Réf.: 722-234/031-000

Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair



Réf.: 722-234/047-000 Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair



Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; aris clair

### Réf.: 722-134/031-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair



### Réf.: 722-134/047-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride intercalaire; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair

### Réf.: 722-134

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair

### Réf.: 722-134/039-000

Connecteur femelle THT; Droit; Pas 5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,6 x 1,0 mm; gris clair

### 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



### Réf.: 231-902

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

https://www.wago.com/721-604



### 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.: 232-604

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 4 pôles; gris

### 1.2.6 Outil

### 1.2.6.1 Outil de manipulation



### Réf.: 231-231

Outil de manipulation universel; rouge



Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; pour série 264 (1 / 2 prises), séries 280, 281 (jusqu'à 3 prises);



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

### 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

### 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

# Tette Lette

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

# Section 1

### 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; 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

### 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



### 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®

https://www.wago.com/721-604



## Codage



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

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