

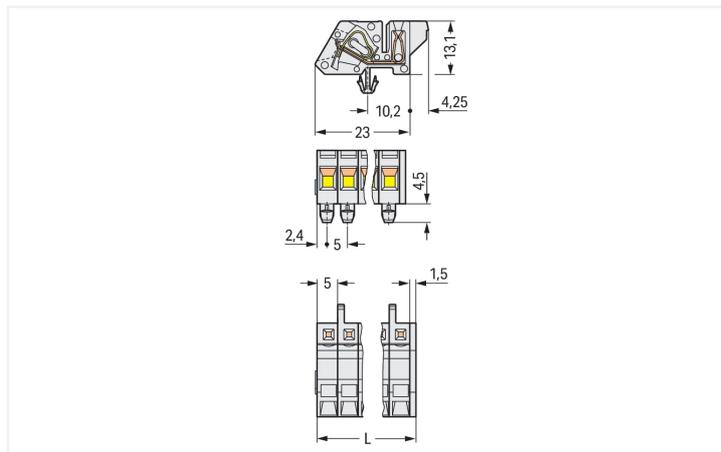
## Fiche technique | Référence: 721-311/008-000

Connect. femelle p. 1 conducteur ; coudé; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 11 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

<https://www.wago.com/721-311/008-000>

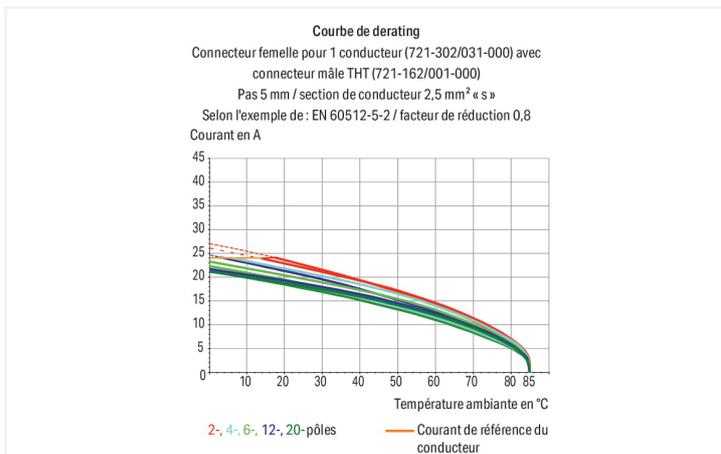


Couleur: ■ gris clair



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 1,5 mm



Connecteur femelle série 721, gris clair

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 721-311/008-000, permet une installation électrique irréprochable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous obtenez un système de connexion universel 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. 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. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 7 à 8 mm pour le raccordement au conducteur. Ce produit 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 raccordement. Les dimensions sont 56,5 x 17,6 x 27,25 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 2,5 mm<sup>2</sup>. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont en alliage de cuivre et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. Les connecteurs pour circuits imprimés sont conçus pour être montés traversant, en surface. Un Pied de fixation à encliqueter assure la fixation.

### 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	IEC/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	B	C	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	B	C	D
Tension de référence	300 V	-	300 V
Courant de référence	15 A	-	10 A

## Données de raccordement

Points de serrage	11
Nombre total des potentiels	11
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
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 inch
Nombre de pôles	11
Axe du conducteur vers la prise	90 °

## Données géométriques

Pas	5 mm / 0.197 inch
Largeur	56,5 mm / 2.224 inch
Hauteur	17,6 mm / 0.693 inch
Hauteur utile	13,1 mm / 0.516 inch
Profondeur	27,25 mm / 1.073 inch
Drilled hole diameter for snap-in mounting foot with tolerance	3,5 (+0.1) mm

## Données mécaniques

codage variable	Non
Épaisseur de tôle du boîtier	0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch
Mode de construction	type incliné ; montable
Type de fixation	Pied de fixation à encliqueter
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	<a href="#">Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel</a>
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	0,084 MJ
Poids	16,5 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +85 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

## 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	4017332760874
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
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E45171

### Homologations générales

UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172
--------------------------------------	---------	--------

## 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  
721-311/008-000



## Documentation

## Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

## Données CAD

2D/3D Models  
721-311/008-000



## Données CAE

ZUKEN Portal  
721-311/008-000



## 1 Produits correspondants

## 1.1 Produit complémentaire

## 1.1.1 Connecteur mâle



## Réf.: 721-611

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-  
GE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Pas 5 mm; 11  
pôles; 100% protégé contre l'inversion;  
2,50 mm<sup>2</sup>; gris clair



## Réf.: 721-141/001-000

Connecteur mâle THT; Broche à souder  
1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre  
l'inversion; Pas 5 mm; 11 pôles; gris clair

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Contact de pontage

#### 1.2.1.1 Contact de pontage



**Réf.: 231-910**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 10 raccords; isolé; gris



**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



**Réf.: 231-905**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 5 raccords; isolé; gris



**Réf.: 231-907**

Contact de pontage; pour introduction du conducteur; 7 raccords; isolé; gris

## 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

## 1.2.3 Décharge de traction

### 1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction



**Réf.: 232-610**

Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 5 mm; 10 pôles; gris

## 1.2.5 Montage

### 1.2.5.1 Matériel de montage



**Réf.: 209-120**

Pied de montage; encliqu. aux bornes avec pied de fix.; à visser aux modules relais; Largeur 6,4 mm; gris

## 1.2.6 Outil

### 1.2.6.1 Outil de manipulation



**Réf.: 231-131**

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

## 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 mm<sup>2</sup>; gris clair

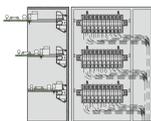


**Réf.: 210-136**

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

## Indications de manipulation

### Application



Disposition en sandwich dans un boîtier électronique décentralisé

## Application



### Connecteur femelle coudé

Comme connecteur mâle de dérivation avec broches à souder droites pour disposition horizontale de platines pour boîtiers électroniques plats