

## Fiche technique | Référence: 713-1109/000-047

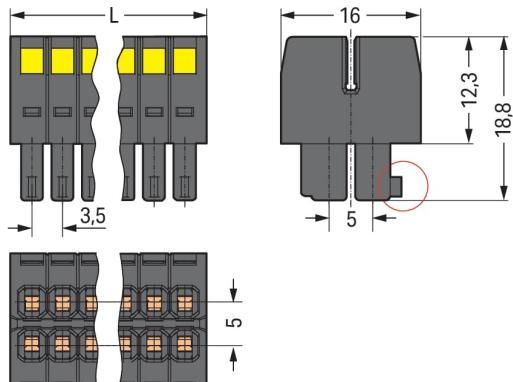
Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 18 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Impression directe; 1,50 mm<sup>2</sup>; noir

<https://www.wago.com/713-1109/000-047>



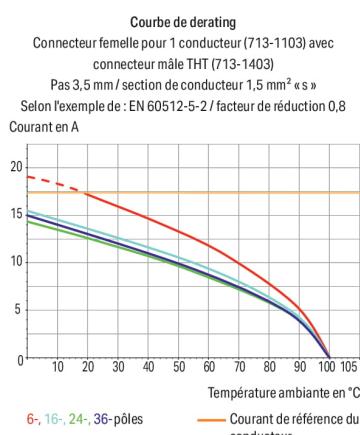
Couleur: ■ noir

Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = [(\text{nombre de pôles}/2) - 1] \times \text{pas} + 5,2 \text{ mm}$   
( cercle rouge) tige de codage



### Connecteur femelle série 713 avec outil de manipulation

Le connecteur femelle portant le numéro d'article 713-1109/000-047, permet une installation électrique irréprochable. Les connecteurs pour circuits imprimés vous offrent une flexibilité maximale pour de nombreux types de montage. 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 160 V et le courant nominal de 10 A. Pour la connexion du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 6 et 7 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 33 x 18,8 x 16 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur allant de 0,08 mm<sup>2</sup> à 1,5 mm<sup>2</sup>. Le boîtier noir en polyamide (PA 66 GF) renforcée à la fibre de verre garantit l'isolation, les contacts sont en alliage de cuivre et le crochets d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est constituée d'Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation.

### Remarques

Remarque de sécurité 1

Le MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM – est selon DIN EN 61984 un connecteur sans capacité de coupe. 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	80 V	160 V	250 V	
Tension assignée de tenue aux chocs	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV	
Courant de référence	10 A	10 A	10 A	

Données d'approbation selon		UL 1059		
Use group		B	C	D
Tension de référence		300 V	50 V	-
Courant de référence		10 A	10 A	-

Données d'approbation selon		CSA		
Use group	B	C	D	
Tension de référence	300 V	-	-	
Courant de référence	10 A	-	-	

## Données de raccordement

Points de serrage	18
Nombre total des potentiels	18
Nombre de types de connexion	1
nombre des niveaux	2

Connexion 1	
Technique de connexion	CAGE CLAMP®
Type d'actionnement	Outil de manipulation
Sens d'actionnement 1	Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur
Conducteur rigide	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 16 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>
Longueur de dénudage	6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch
Nombre de pôles	18
Axe du conducteur vers la prise	0 °

## Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	33 mm / 1.299 inch
Hauteur	18,8 mm / 0.74 inch
Profondeur	16 mm / 0.63 inch

## Données mécaniques

codage variable	Oui
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	noir
Groupe du matériau isolant	II
Matière isolante Boîtier principal	Polyamide renforcé à la fibre de verre (PA 66 GF)
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	0,137 MJ
Poids	9,2 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +100 °C
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C

## Données commerciales

Product Group	3 (Connecteurs multisystèmes)
eCl@ss 10.0	27-14-11-06
eCl@ss 9.0	27-14-11-06
ETIM 9.0	EC001284
ETIM 8.0	EC001284
Unité d'emb. (SUE)	25 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	PL
GTIN	4050821176480
Numéro du tarif douanier	85366990990

## Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant,No Exemption
-------------------------	------------------------

## Approbations / certificats

Homologations générales			Déclarations de conformité et de fabricant		
  					
Homologation	Norme	Nom du certificat	Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-102427	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004422.000
CSA CSA Group	C22.2	2315087			
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-133740			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US-L45172-6187124-22905991-1			

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
713-1109/000-047



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur mâle



##### Réf.: 713-1429

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 18 pôles; noir

##### Réf.: 713-1409

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 18 pôles; noir

### 1.2 Accessoires en option

#### 1.2.1 Autocollant avec illustration de la manipulation



##### Réf.: 210-493

Autocollant avec illustration de la manipulation

#### 1.2.2 Décharge de traction

##### 1.2.2.1 Plaque de décharge de traction



##### Réf.: 713-127

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles; Largeur 25 mm; d'une pièce; Pas 3,5 mm; noir

## 1.2.4 Outil

## 1.2.4.1 Outil de manipulation

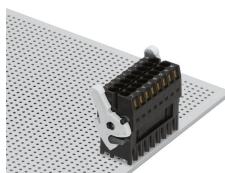
**Réf: 210-719**Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée**Réf: 210-647**Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;  
avec tige partiellement isolée; multicolore

## Indications de manipulation

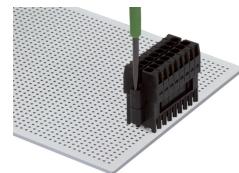
## Raccorder le conducteur

Raccordement des conducteurs avec un  
outil de manipulation de (2,5 x 0,4) mm

## Verrouillage



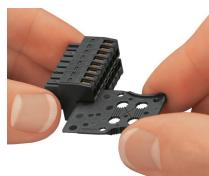
Auxiliaire de séparation – fermé et verrouillé

Auxiliaire de séparation – ouvert, le  
connecteur femelle est séparé. Basculer  
l'auxiliaire de séparation fait pivoter le  
connecteur femelle hors du connecteur  
mâle.Verrouillage par vis séparable seulement  
avec outil.

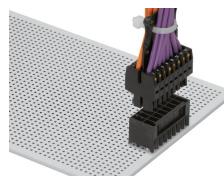
## Codage

Codage d'un connecteur femelle en sépa-  
rant les tiges de codage.

## Décharge de traction



Strain relief plate for field assembly

Décharge de traction – manipulation sim-  
ple grâce à une plaque de décharge de  
traction montée au centre entre les intro-  
ductions de conducteurs.