

## Fiche technique | Référence: 713-1111/034-9037

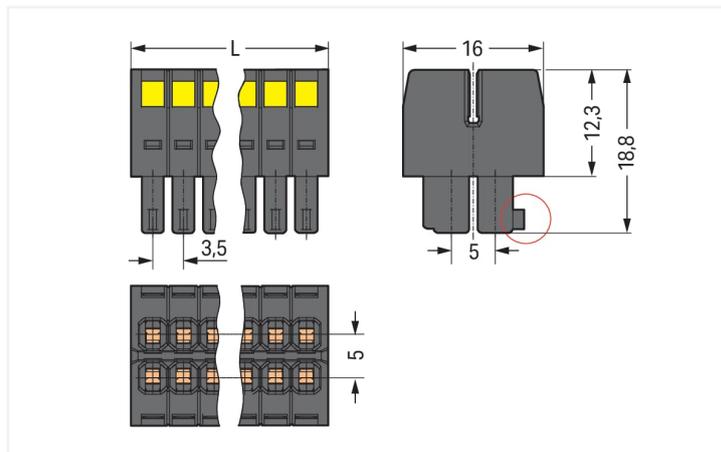
Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 22 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; Impression directe; 1,50 mm²; noir

<https://www.wago.com/713-1111/034-9037>



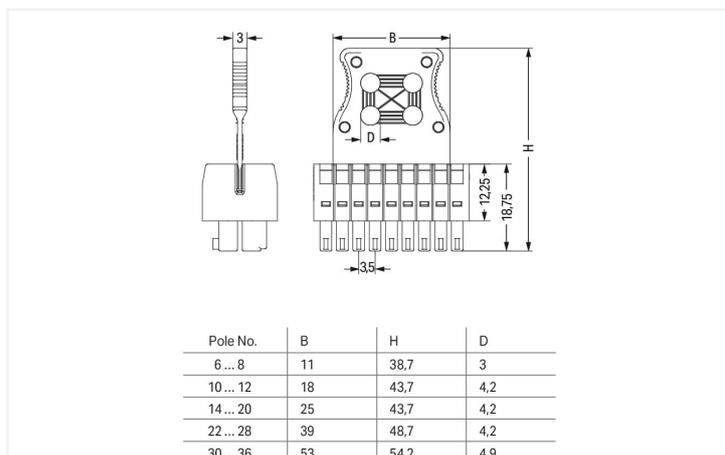
Couleur: ■ noir

Identique à la figure



Dimensions en mm

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



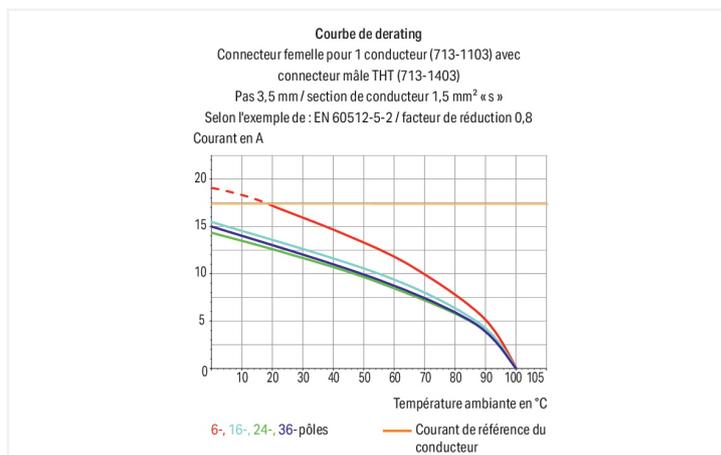
Dimensions en mm

The arrangement of the attachments for cable ties allows single conductors or multi-core cables to be secured in different ways. The width of the cable ties must correspond to the hole dimensions of the strain relief plates shown above.

Cable ties and binding tools are not offered by WAGO.

Connecteur femelle série 713 avec 0° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Avec ce connecteur femelle (numéro d'article 713-1111/034-9037) l'objectif primordial est de mettre en place une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être utilisé 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 160 V peuvent supporter un courant nominal allant jusqu'à 10 A. Ils peuvent donc également être utilisés pour des dispositifs à la consommation importante. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 6 à 7 mm pour la connexion 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 de largeur x hauteur x profondeur 40 x 48,7 x 16 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 1,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en alliage de cuivre et le boîtier noir en polyamide (PA 66 GF) renforcée à la fibre de verre assure l'isolation. De l'Étain a été employé pour la surface des contacts. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. La décharge de traction sécurise les conducteurs connectés et simplifie la 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	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	22
Nombre total des potentiels	22
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	22
Axe du conducteur vers la prise	0°

## Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	40 mm / 1.575 inch
Hauteur	48,7 mm / 1.917 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
Décharge de traction	Plaque de décharge de traction

### 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	0,206 MJ
Poids	12,6 g

### Conditions d'environnement

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

#### Test d'environnement (conditions environnementales)

Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs	DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
Spectre/site de montage	Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 8 de la norme.
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 utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé 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/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 forme de bruit	Test réussi selon le point 9 de la norme.
Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact	réussi réussi

### 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-sinusoidal
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 ferroviaires	réussi

### 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	4050821176961
Numéro du tarif douanier	8536699090

### Conformité environnementale du produit

Liste des substances candidates REACH	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	730dabad-fa5d-4bc1-b0fe-9c2c88ad0dda
SCIP notification number (Belgique)	2bba8101-b4c7-4de9-9664-85460c40a62f
SCIP notification number (Bulgarie)	e688d0b5-297c-42d5-92a2-9015ed3f9fec
SCIP notification number (République tchèque)	fdfa6ef5-80f0-440a-ad9c-a1e2daf4dba1
SCIP notification number (Danemark)	626785bb-d47d-47e5-8c2a-09a345c24366
SCIP notification number (Finlande)	7e97b21b-e219-454b-9652-3bc4acf3e334
SCIP notification number (France)	31c12681-33aa-4e24-8728-0e7e8b33e52f
SCIP notification number (Allemagne)	7799de44-41f4-41f9-9973-7fc596d3a93c
SCIP notification number (Hongrie)	fd7abbbf-6d5e-4733-aecb-3f8b892d5c5b
SCIP notification number (Italie)	1bebe6ff-6d7d-46d8-94de-28748787dd1f
SCIP notification number (Pays bas)	7c9dddec-9598-417d-a3d6-f434fb21dd0d
SCIP notification number (Pologne)	5107cde2-3244-4647-991c-ef564ed33a1a
SCIP notification number (Roumanie)	034ac9f7-8f7f-48d6-b888-b2ae7df69431
SCIP notification number (Suède)	e5e03e6d-ff1a-426e-a447-400aeb7081c3

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
CB DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-102427
CSA CSA Group	C22.2	2315087
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-133740

#### Homologations générales

UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	UL-US-L45172-6187124-22905991-1
---	---------	---------------------------------

## Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Z00004423.000

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit

## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
713-1111/034-9037



## 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: 713-1431

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 22 pôles; noir



## Réf: 713-1411

Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 22 pôles; noir

## 1.2 Accessoires en option

## 1.2.1 Autocollant avec illustration de la manipulation

## 1.2.1.1 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: 713-128**

Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles; Largeur 39 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

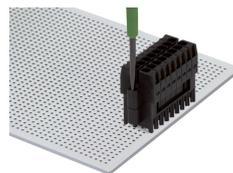
## Verrouillage



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.



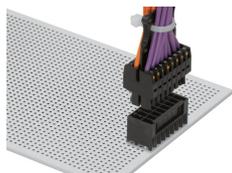
Verrouillage par vis séparable seulement avec outil.

## Codage



Codage d'un connecteur femelle en séparant les tiges de codage.

## Décharge de traction



Strain relief plate for field assembly

Décharge de traction – manipulation simple grâce à une plaque de décharge de traction montée au centre entre les introductions de conducteurs.