

Fiche technique | Référence: 713-1110/107-9037/033-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Flasque à vis; Plaque de décharge de traction; Impression directe; 1,50 mm²; noir

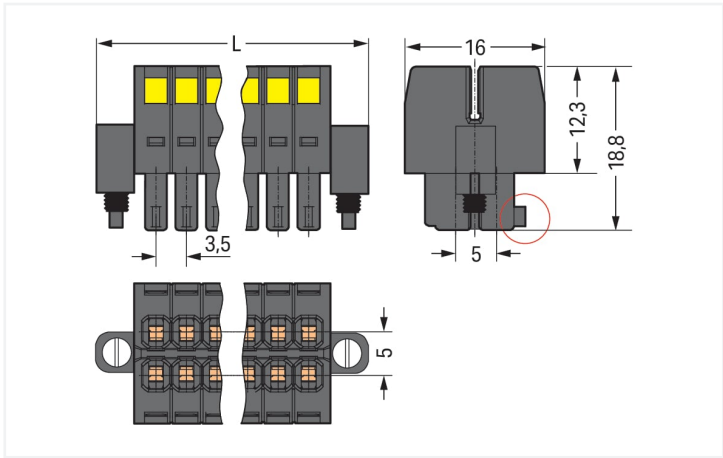


<https://www.wago.com/713-1110/107-9037/033-000>



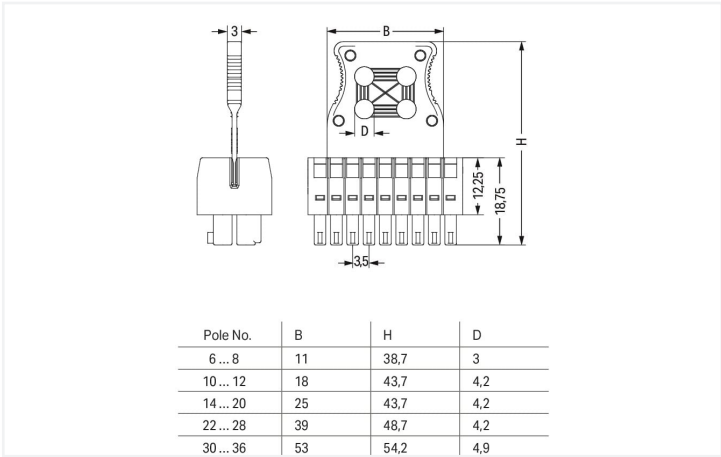
Couleur: ■ noir

Identique à la figure



Dimensions en mm

$L = [(nombre\ de\ pôles/2) - 1] \times pas + 13,6\ mm$   
(cercle rouge) tige de codage



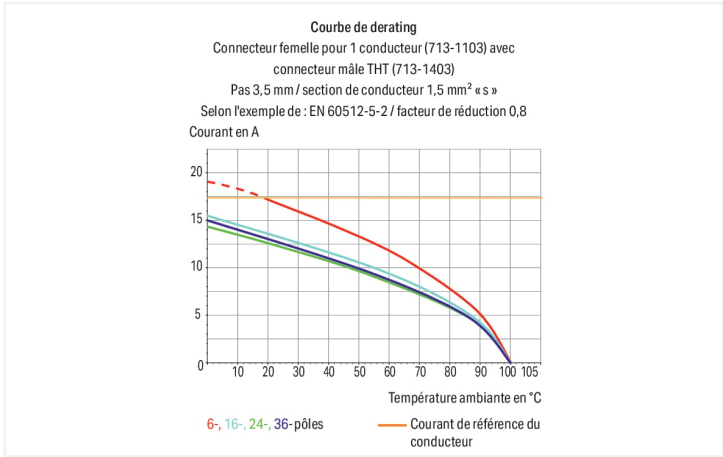
Dimensions en mm

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 outil de manipulation

Le connecteur femelle au numéro d'article 713-1110/107-9037/033-000, permet une installation électrique irréprochable. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion complet 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. Une longueur de dénudage de 6 à 7 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® éprouvée et sans entretien permet de connecter tous types de conducteurs avec une cage à ressort, sans traitement préalable des conducteurs. Il n'est donc plus indispensable de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont 45,1 x 43,7 x 16 mm en largeur x hauteur x profondeur. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 1.5 mm² en fonction du type de câble. Le boîtier noir en polyamide (PA 66 GF) renforcée à la fibre de verre assure l'isolation, les contacts sont en alliage de cuivre et le crochet de fixation est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi). La surface des contacts est en Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de manipulation. La décharge de traction permet de sécuriser les conducteurs connectés et facilite la manipulation.





| Remarques              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Remarque de sécurité 1 | Le MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> – 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<br>Surfaces du contact dorées ou partiellement dorées.<br>D'autres variantes peuvent être demandées au service commercial de WAGO ou, si nécessaire, configurées sur <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> .                                                                                                                                                                                       |

| 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            | 20 |
| Nombre total des potentiels  | 20 |
| 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 mm² / 28 ... 16 AWG                     |
| Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG                     |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1 mm²                                       |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1 mm²                                       |
| Longueur de dénudage                                                   | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 inch                      |
| Nombre de pôles                                                        | 20                                                   |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 0°                                                   |

| Données géométriques |                      |
|----------------------|----------------------|
| Pas                  | 3,5 mm / 0.138 inch  |
| Largeur              | 45,1 mm / 1.776 inch |
| Hauteur              | 43,7 mm / 1.72 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                                                                                    |
| Verrouillage de la connexion par enfichage         |  | Flasque à vis                                                                          |
| 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                                 |  | 0,182 MJ                                                                               |
| Poids                                              |  | 11,7 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                                               |  | 4050821178187                                                                          |
| Numéro du tarif douanier                           |  | 85366990990                                                                            |
| 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)                |  | 5b6d6616-71f0-465b-8fb3-197c6383dd0f                                                   |
| SCIP notification number (Belgique)                |  | fc14f029-faf8-4b37-9098-3955dcc8c4de                                                   |
| SCIP notification number (Bulgarie)                |  | 1dde6616-d1c4-492a-be32-05029fcf90bd                                                   |
| SCIP notification number (République tchèque)      |  | b346bf01-8b41-47d6-9747-15eebf086ac4                                                   |
| SCIP notification number (Danemark)                |  | 20d99e10-ba13-458e-b7f1-59d9d14f2152                                                   |
| SCIP notification number (Finlande)                |  | a22923b7-46eb-4f84-9ac5-30b0789b7a0b                                                   |
| SCIP notification number (France)                  |  | 4755a767-bba3-4f97-951a-62f1c20b70ca                                                   |
| SCIP notification number (Allemagne)               |  | 2dfbc234-b647-44c1-9d5a-4348fed329fc                                                   |
| SCIP notification number (Hongrie)                 |  | 4960bac1-4b73-4ee8-becb-e048cdaffaf                                                    |
| SCIP notification number (Italie)                  |  | 97f64429-ddc7-4864-a267-ab022e86a807                                                   |



| Conformité environnementale du produit |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Pays bas)    | 79615c91-def0-4f07-bc42-90a1d0d52939 |
| SCIP notification number (Pologne)     | 74afc6ba-fe03-4781-8a86-4a645a868ff3 |
| SCIP notification number (Roumanie)    | 58f82168-11d1-4275-a765-d8358260ad36 |
| SCIP notification number (Suède)       | fc5436e5-f318-4b8f-9843-08292954c0e0 |

Approbations / certificats

Homologations générales

Déclarations de conformité et de fabricant



| Homologation                          | Norme     | Nom du certificat               |
|---------------------------------------|-----------|---------------------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-102427                       |
| CSA<br>CSA Group                      | C22.2     | 2315087                         |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-133740                       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | UL-US-L45172-6187124-22905991-1 |



| Homologation                  | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -     | Z00004422.000     |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité



| Documentation                |            |                   |                                                                                     |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Informations complémentaires |            |                   |                                                                                     |
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB |  |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

|                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                                                                                               |
| <b>Réf.: 713-1430/107-000</b><br>Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Bride à écrou; Pas 3,5 mm; 20 pôles; noir | <b>Réf.: 713-1410/107-000</b><br>Connecteur mâle THT, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Bride à écrou; Pas 3,5 mm; 20 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.: 713-127  
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



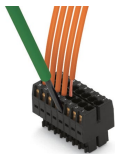
Réf.: 210-719  
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée



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

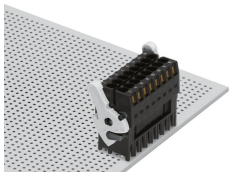
Indications de manipulation

Raccorder le conducteur

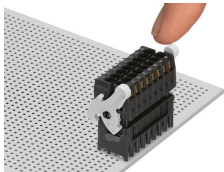


Raccordement des conducteurs avec un outil de manipulation de (2,5 x 0,4) mm

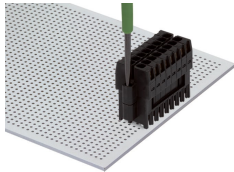
Verrouillage



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.



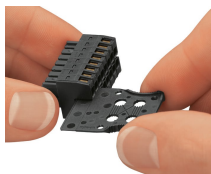
Verrouillage par vis séparable seulement avec outil.

## Codage

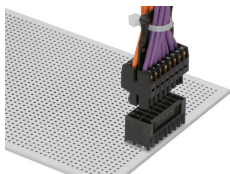


Codage d'un connecteur femelle en séparant les tiges de codage.

## 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.