

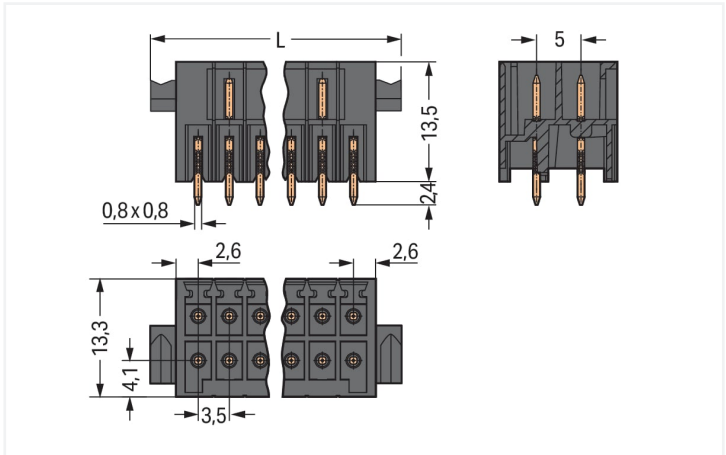
Fiche technique | Référence: 713-1412/116-000

Connecteur mâle THR, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; Pas 3,5 mm; 24 pôles; noir  
<https://www.wago.com/713-1412/116-000>

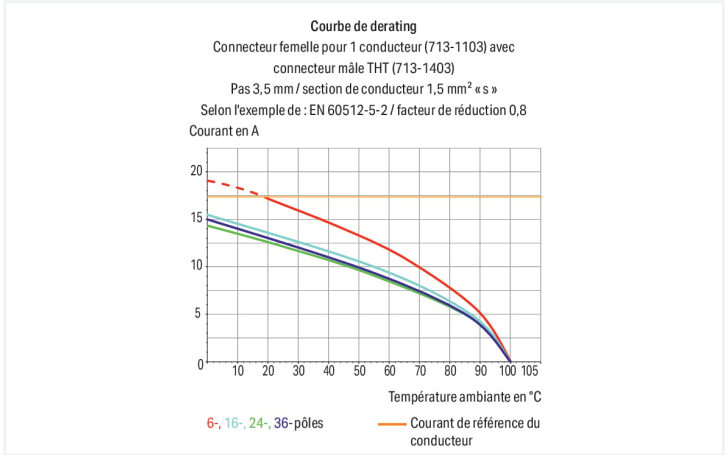
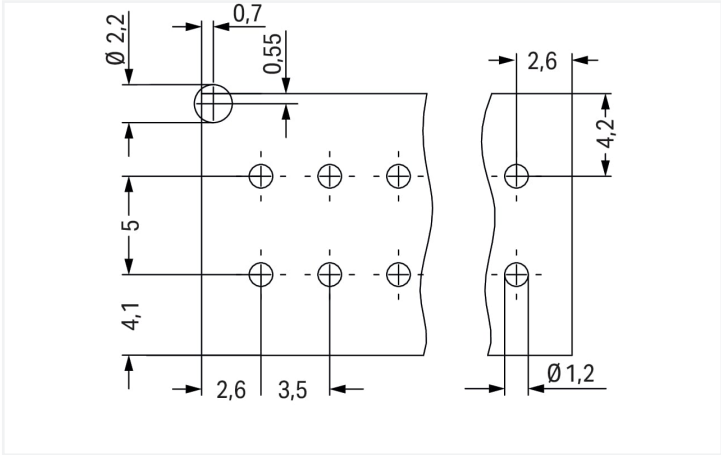


Couleur: ■ noir

Identique à la figure



Dimensions en mm  
 $L = [( \text{nombre de pôles} / 2 ) - 1] \times \text{pas} + 11,6 \text{ mm}$



Connecteur mâle série 713, noir

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 713-1412/116-000) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. 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 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. Les dimensions sont 50,1 x 15,9 x 13,3 mm en largeur x hauteur x profondeur. Le boîtier noir en Polyptalamide (PPA-GF) garantit l'isolation et les contacts sont en cuivre électrolytique (Cu). De l'Étain a été utilisé pour la surface des contacts. Le soudage des connecteurs pour circuits imprimés s'effectue par procédé THR. Les broches à souder, de 0,8 x 0,8 mm et d'une longueur de 2,4 mm, sont rangées en série sur tout le connecteur mâle. Il y a une goupille de soudage par potentiel.

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  
Autres longueurs de broche  
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 |        |        |        | Données d'approbation selon UL 1059 |       |      |   |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|-------|------|---|
| Overvoltage category                      | III    | III    | II     | Use group                           | B     | C    | D |
| Pollution degree                          | 3      | 2      | 2      | Tension de référence                | 150 V | 50 V | - |
| Tension de référence                      | 80 V   | 160 V  | 250 V  | Courant de référence                | 10 A  | 10 A | - |
| 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 CSA |       |   |   |
|---------------------------------|-------|---|---|
| Use group                       | B     | C | D |
| Tension de référence            | 150 V | - | - |
| Courant de référence            | 12 A  | - | - |

Données de raccordement

|                              |    |                 |    |
|------------------------------|----|-----------------|----|
| Nombre total des potentiels  | 24 | Connexion 1     |    |
| Nombre de types de connexion | 1  | Nombre de pôles | 24 |
| nombre des niveaux           | 2  |                 |    |

Données géométriques

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Pas                            | 3,5 mm / 0.138 inch      |
| Largeur                        | 50,1 mm / 1.972 inch     |
| Hauteur                        | 15,9 mm / 0.626 inch     |
| Hauteur utile                  | 13,5 mm / 0.531 inch     |
| Profondeur                     | 13,3 mm / 0.524 inch     |
| Longueur de la broche à souder | 2,4 mm                   |
| Dimensions broche à souder     | 0,8 x 0,8 mm             |
| Diamètre trou métallisé (THR)  | 1,3 <sup>(+0,1)</sup> mm |

Données mécaniques

|                                          |     |
|------------------------------------------|-----|
| codage variable                          | Oui |
| Protection contre une éventuelle torsion | Oui |

Connexion

|                                                    |                      |
|----------------------------------------------------|----------------------|
| Version de contact dans le domaine des connecteurs | Connecteur mâle      |
| Type de connexion de connecteur                    | pour circuit imprimé |
| Protection contre l'inversion                      | Oui                  |
| Sens d'enfichage au circuit imprimé                | 90 °                 |
| Verrouillage de la connexion par enfichage         | Levier de blocage    |

Contacts circuits imprimés

|                                          |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Contacts circuits imprimés               | THR                              |
| Affectation broche à souder              | en série sur toute l'embase mâle |
| Nombre de broches à souder par potentiel | 1                                |



| 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         | I                                                                                      |  |
| Matière isolante Boîtier principal | Fibre de verre Polyphthalamide (PPA-GF)                                                |  |
| Classe d'inflammabilité selon UL94 | V0                                                                                     |  |
| Matériau du contact                | Cuivre électrolytique (E <sub>Cu</sub> )                                               |  |
| Surface du contact                 | Étain                                                                                  |  |
| Charge calorifique                 | 0,131 MJ                                                                               |  |
| Poids                              | 6,2 g                                                                                  |  |
| MSL per J-STD 020D                 | 1                                                                                      |  |

| 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              | 27-44-04-02                   |  |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-04-02                   |  |
| ETIM 9.0                 | EC002637                      |  |
| ETIM 8.0                 | EC002637                      |  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 20 pce(s)                     |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | PL                            |  |
| GTIN                     | 4050821156178                 |  |
| 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<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  | 71-126089                       |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | UL-US-L45172-6187124-22905991-1 |



Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité          |                  |  |                   |
|----------------------------------|------------------|--|-------------------|
| Environmental Product Compliance | 713-1412/116-000 |  | <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Informations complémentaires |            |                   |                   |
|------------------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | <a href="#">↓</a> |
|                              |            | pdf<br>535.32 KB  | <a href="#">↓</a> |

Données CAD/CAE

| Données CAD  |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 2D/3D Models | <a href="#">713-1412/116-000</a> |

| Données CAE  |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| ZUKEN Portal | <a href="#">713-1412/116-000</a> |

| PCB Design                               |                                  |
|------------------------------------------|----------------------------------|
| Symbol and Footprint via SamacSys        | <a href="#">713-1412/116-000</a> |
| Symbol and Footprint via Ultra Librarian | <a href="#">713-1412/116-000</a> |

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: [713-1112/037-000](#)  
Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 24 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; 1,50 mm²; noir

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Codage

#### 1.2.1.1 Codage

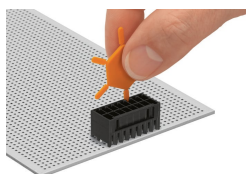


Réf.: 714-101

Détrompeur; orange

## Indications de manipulation

### Codage



Codage d'un connecteur femelle en faisant glisser un détrompage.