

# Fiche technique | Référence: 713-1418/116-000/997-409

Connecteur mâle THR, 2 rangées; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Auxiliaire de séparation; en bande; Pas 3,5 mm; 36 pôles; noir

<https://www.wago.com/713-1418/116-000/997-409>

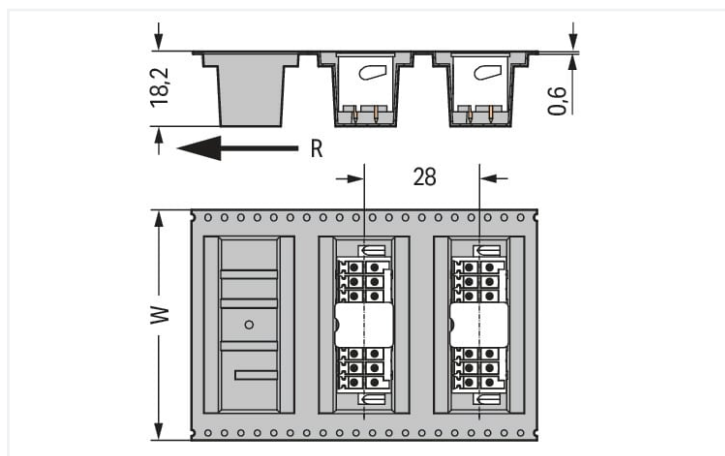


Couleur: ■ noir

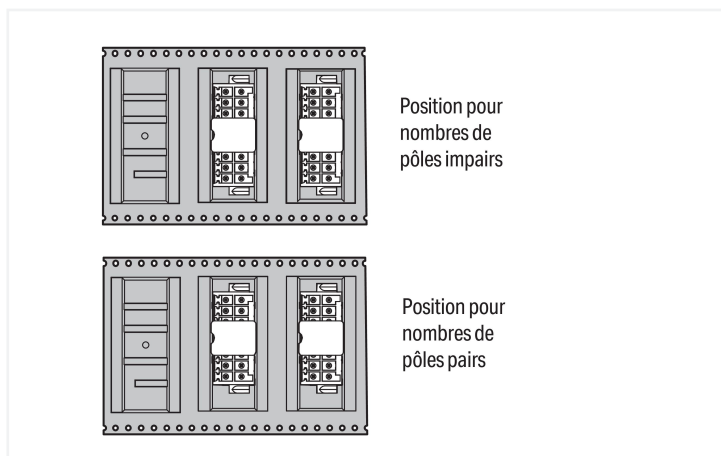
Identique à la figure



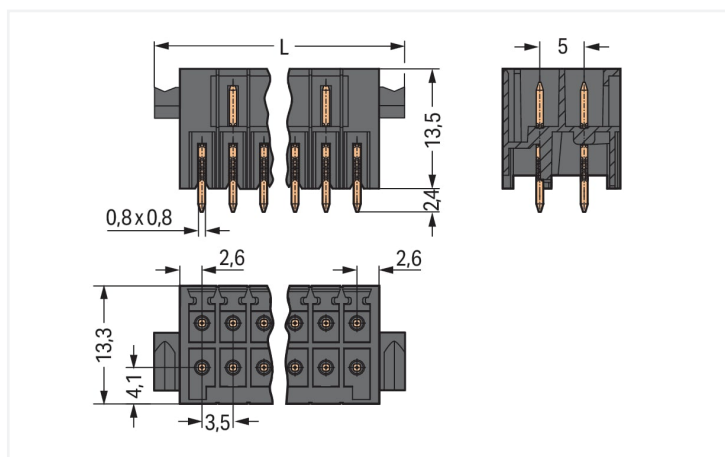
Identique à la figure



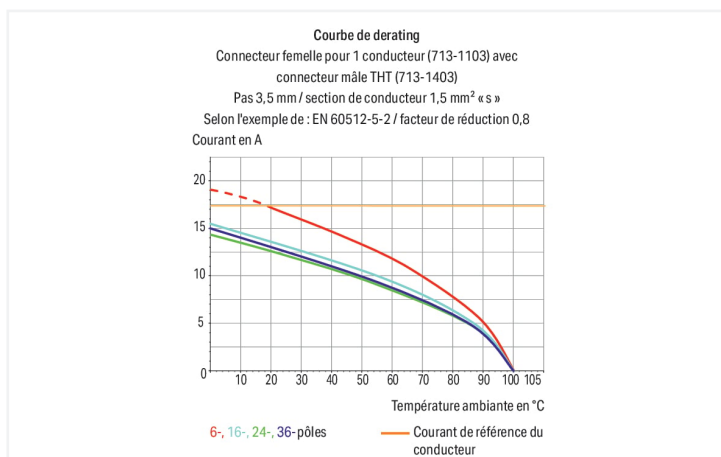
Dimensions en mm  
W = Largeur de bande  
R = direction d'arrivée



Dimensions en mm  
Positionnement de connecteurs mâles en bande



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



Connecteur mâle série 713 pas de 3.5 mm

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 713-1418/116-000/997-409) l'objectif principal est de réaliser une installation électrique sans faille. Optez pour une sécurité infaillible lors de la conception de votre appareil : nos connecteurs pour circuits imprimés pour circuits imprimés vous font profiter de possibilités d'utilisation diverses. 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 de largeur x hauteur x profondeur 71,1 x 15,9 x 13,3 mm. Les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier noir en Polyphthalamide (PPA-GF) assure l'isolation. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Les connecteurs pour circuits imprimés sont soudés par procédé THR. Les broches de soudage ont des dimensions de 0,8 x 0,8 mm, ainsi qu'une longueur de 2,4 mm, et sont disposées 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<br>Autres longueurs de broche<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        |  | 150 V   | 50 V | - |
| Courant de référence        |  | 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  | 36 | Connexion 1 |
| Nombre de types de connexion | 1  |             |
| nombre des niveaux           | 2  |             |

|                 |    |
|-----------------|----|
| Connexion 1     |    |
| Nombre de pôles | 36 |

| Données géométriques               |                          |
|------------------------------------|--------------------------|
| Pas                                | 3,5 mm / 0.138 inch      |
| Largeur                            | 71,1 mm / 2.799 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 |
| Diamètre bobine emballage en bande | 330 mm                   |
| Largeur de bande                   | 88 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 MJ                                                                                   |
| Poids                              | 8,7 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     |               |
|--------------------------|---------------|
| 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)       | 120 pce(s)    |
| Type d'emballage         | Sacs          |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4050821309000 |
| Numéro du tarif douanier | 85366930000   |

| Conformité environnementale du produit |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
| État de conformité RoHS                | Compliant,No Exemption |

| Approbations / certificats                                                                                                                                                                                                                                    |           |                                 |                                                                                              |       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Homologations générales                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                 | Déclarations de conformité et de fabricant                                                   |       |                   |
| <div></div> |           |                                 | <div></div> |       |                   |
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                                  | Norme     | Nom du certificat               | Homologation                                                                                 | Norme | Nom du certificat |
| CB<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                | IEC 61984 | NL-102427                       | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                | -     | Z00004424.000     |
| 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                |
| <div>↓</div>                           |

| Documentation                |            |                   |   |
|------------------------------|------------|-------------------|---|
| Informations complémentaires |            |                   |   |
| Technical Section            | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | ↓ |
|                              |            | pdf<br>535.32 KB  | ↓ |

| Données CAD/CAE |              |
|-----------------|--------------|
| Données CAD     | PCB Design   |
| <div>↓</div>    | <div>↓</div> |
|                 | <div>↓</div> |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur femelle



Réf.: [713-1118/037-000](#)

Connecteur femelle pour 1 conducteur, 2 rangées; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 36 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

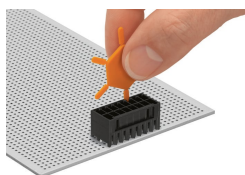


Réf.: [714-101](#)

Détrompeur; orange

## Indications de manipulation

### Codage



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