

Fiche technique | Référence: 733-103

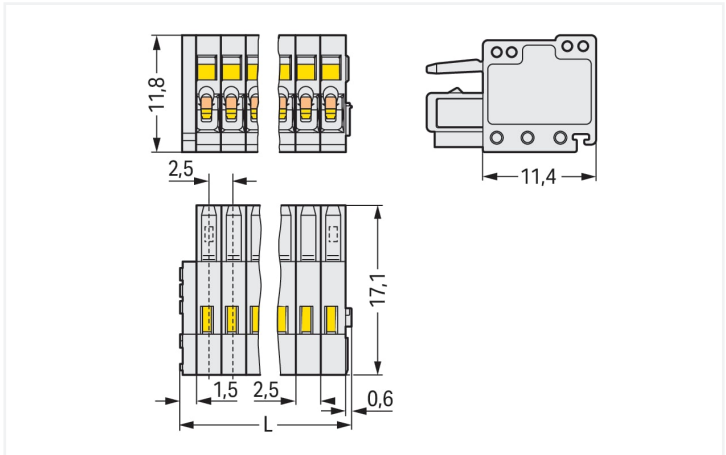
Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 0.5 mm²; Pas 2,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 0,50 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/733-103>

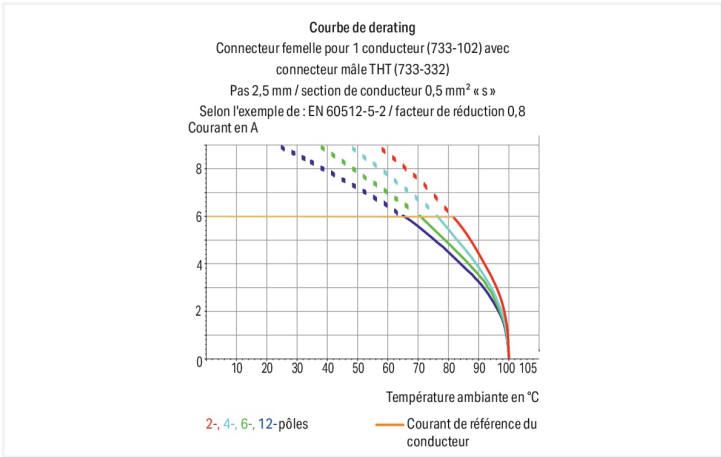


Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



Dimensions en mm  
L = (nombre de pôles x pas) + 2,1 mm



Connecteur femelle série 733 avec 0 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Le connecteur femelle au numéro d'article 733-103, permet une installation électrique sans défaut. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour différents types de montage. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 6 A. Une longueur de dénudage de 5 à 6 mm est nécessaire pour le raccordement 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 nécessaire de sertir des embouts d'extrémité. Les dimensions sont de largeur x hauteur x profondeur 9,6 x 11,8 x 17,1 mm. Ce connecteur femelle est adapté aux sections de conducteur de 0.08 mm² à 0.5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet de fixation est fait en ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) assure l'isolation et les contacts sont en alliage de cuivre. La surface des contacts est en Étain. Un outil de manipulation permet de manipuler ce connecteur femelle.

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                | 100 V          | 160 V  | 320 V  |
| Tension assignée de tenue aux chocs | 2,5 kV         | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Courant de référence                | 6 A            | 6 A    | 6 A    |

| Données d'approbation selon | UL 1059 |   |   |
|-----------------------------|---------|---|---|
| Use group                   | B       | C | D |
| Tension de référence        | 150 V   | - | - |
| Courant de référence        | 4 A     | - | - |

| Données d'approbation selon | CSA   |   |   |
|-----------------------------|-------|---|---|
| Use group                   | B     | C | D |
| Tension de référence        | 150 V | - | - |
| Courant de référence        | 4 A   | - | - |

Données de raccordement

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Points de serrage            | 3 |
| Nombre total des potentiels  | 3 |
| Nombre de types de connexion | 1 |
| nombre des niveaux           | 1 |

| Connexion 1                                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                                          |
| Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation                                |
| Sens d'actionnement 1                                                  | Manipulation dans le même axe que le conducteur      |
| Sens d'actionnement 2                                                  | Manipulation à 90° par rapport à l'axe du conducteur |
| Conducteur rigide                                                      | 0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG                     |
| Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG                     |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 0,34 mm²                                    |
| Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 0,34 mm²                                    |
| Longueur de dénudage                                                   | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch                       |
| Nombre de pôles                                                        | 3                                                    |
| Axe du conducteur vers la prise                                        | 0 °                                                  |

Données géométriques

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Pas        | 2,5 mm / 0.098 inch  |
| Largeur    | 9,6 mm / 0.378 inch  |
| Hauteur    | 11,8 mm / 0.465 inch |
| Profondeur | 17,1 mm / 0.673 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                            | gris clair                                                                             |
| Groupe du matériau isolant         | I                                                                                      |
| Matière isolante Boîtier principal | Polyamide (PA66)                                                                       |
| 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                 | 0,027 MJ                                                                               |
| Poids                              | 1,4 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<br>Applications ferroviaire<br>Véhicules<br>Matériel électronique                                                      | DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06                                                                                                                                                                           |
| Exécution de test<br>Applications ferroviaires - Matériels d'ex-<br>ploitation de véhicules ferroviaires -<br>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<br>A/B                                                                                                                                                               |
| Test de fonctionnement avec oscillations<br>sous forme de bruit                                                                              | Test réussi selon le point 8 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Fréquence                                                                                                                                    | f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz<br>f <sub>1</sub> = 5 Hz bis f <sub>2</sub> = 150 Hz                                                                                                        |
| Accélération                                                                                                                                 | 0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes)<br>5g (niveau de test le plus élevé utilisé<br>pour tous les axes) |
| Durée de test par axe                                                                                                                        | 10 min.<br>5 h                                                                                                                                                                                                |
| Directions de test                                                                                                                           | Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z<br>Axes X, Y et Z                                                                                                                                                            |
| Surveillance des défauts de contact/in-<br>terruptions de contact                                                                            | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Mesure de la chute de tension avant et<br>après chaque axe                                                                                   | réussi                                                                                                                                                                                                        |
| Test de durée de vie simulé grâce à des<br>niveaux accrus d'oscillations sous forme<br>de bruit                                              | Test réussi selon le point 9 de la norme.                                                                                                                                                                     |
| Champ d'application élargi : surveillance<br>des défauts de contact/interruptions de<br>contact                                              | réussi<br>réussi                                                                                                                                                                                              |
| Champ d'application élargi : mesure de la<br>chute de tension avant et après chaque<br>axe                                                   | réussi<br>réussi                                                                                                                                                                                              |
| Essai de choc                                                                                                                                | Test réussi selon le point 10 de la norme                                                                                                                                                                     |
| Forme du choc                                                                                                                                | Demi-sinusoïdal                                                                                                                                                                                               |
| Durée du choc                                                                                                                                | 30 ms                                                                                                                                                                                                         |
| Nombre de chocs de l'axe                                                                                                                     | 3 pos. et 3 neg.                                                                                                                                                                                              |
| Résistance aux vibrations et aux chocs<br>sur les équipements des véhicules ferro-<br>viaires                                                | réussi                                                                                                                                                                                                        |



| Données commerciales     |                               |  |
|--------------------------|-------------------------------|--|
| Product Group            | 3 (Connecteurs multisystèmes) |  |
| eCl@ss 10.0              | 27-44-03-09                   |  |
| eCl@ss 9.0               | 27-44-03-09                   |  |
| ETIM 9.0                 | EC002638                      |  |
| ETIM 8.0                 | EC002638                      |  |
| Unité d'emb. (SUE)       | 200 pce(s)                    |  |
| Type d'emballage         | Carton                        |  |
| Pays d'origine           | DE                            |  |
| GTIN                     | 4044918293976                 |  |
| 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 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 61984  | 2169534.01        | Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                     | -     | Railway Ready     |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | IEC 61984 | NL-31141          |                                                                                   |       |                   |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C22.2     | 1465035           |                                                                                   |       |                   |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | UL 1977   | E45171            |                                                                                   |       |                   |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | UL 1059   | E45172            |                                                                                   |       |                   |

Homologations pour le secteur marine

|    |           |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                               | Norme     | Nom du certificat |
| ABS<br>American Bureau of Ship-ping                                                                                                                                                                                                                        | -         | 19-HG1869876-PDA  |
| DNV<br>DNV GL SE                                                                                                                                                                                                                                           | -         | TAE000016Z        |
| LR<br>Lloyds Register                                                                                                                                                                                                                                      | IEC 61984 | 96/20035 (E5)     |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 733-103

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 733-103

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 733-103

↓

ZUKEN Portal 733-103

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <div><b>Réf.: 733-203</b><br/>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 0,5 mm²; Pas 2,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 0,50 mm²; gris clair</div>           |  <div><b>Réf.: 733-203/032-000</b><br/>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 0,5 mm²; Pas 2,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; 0,50 mm²; gris clair</div> |  <div><b>Réf.: 733-363/105-604/997-406</b><br/>Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 2,5 mm; 3 pôles; noir</div> |  <div><b>Réf.: 733-363/105-604</b><br/>Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 3 pôles; noir</div> |
|  <div><b>Réf.: 733-333/105-604/997-446</b><br/>Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 2,5 mm; 3 pôles; noir</div> |  <div><b>Réf.: 733-333/105-604</b><br/>Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 3 pôles; noir</div>                                                 |  <div><b>Réf.: 733-363</b><br/>Connecteur mâle THT; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 3 pôles; gris clair</div>                     |  <div><b>Réf.: 733-333</b><br/>Connecteur mâle THT; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 3 pôles; gris clair</div>   |

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



**Réf.: 734-127**  
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 6 mm; d'une pièce; Pas 3,5 mm; gris clair

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



**Réf.: 733-130**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; blanc



**Réf.: 733-191**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; jaune



**Réf.: 233-332**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; blanc



**Réf.: 233-331**  
Outil de manipulation; isolé; jaune



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



**Réf.: 210-251**  
Outil de manipulation; pour MCS MICRO et MINI avec connexion CAGE CLAMP®; jaune



**Réf.: 233-335**  
Outil de manipulation; vert

1.2.4 Repérage

1.2.4.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-331/250-202**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-331/250-207**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-48 (100x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-331/250-204**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-331/250-206**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (400x); Largeur interlignes 2,3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

1.2.5 Tester et mesurer

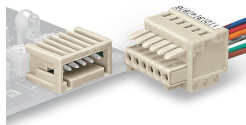
1.2.5.1 Accessoire de test



**Réf.: 735-500**  
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

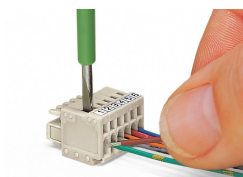
## Indications de manipulation

### Protection contre l'inversion

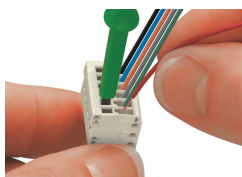


Connecteurs mâles et femelles, 100 % protégés contre l'inversion  
On peut seulement enficher ensemble que des connecteurs mâles et femelles avec un nombre de pôles identique

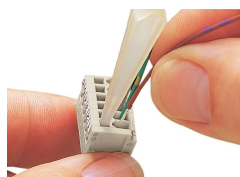
### Raccorder le conducteur



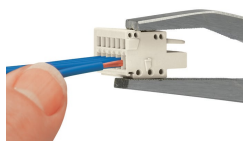
Raccordement du conducteur – avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm. Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – avec outil de manipulation (233-335) dans l'axe du conducteur.

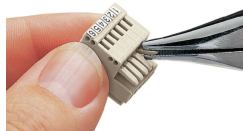


Raccordement des conducteurs, avec outil de manipulation 733-191.



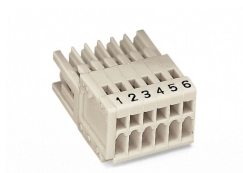
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation 210-251.

### Codage

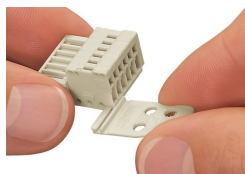


Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige (s) de codage.

### Repérage

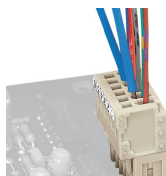


## Décharge de traction



Plaques de décharge de traction pour montage côté client ou côté usine

## Tester



Tester avec fiche de test Ø 1 mm, réf. 735-500,  
Contact direct