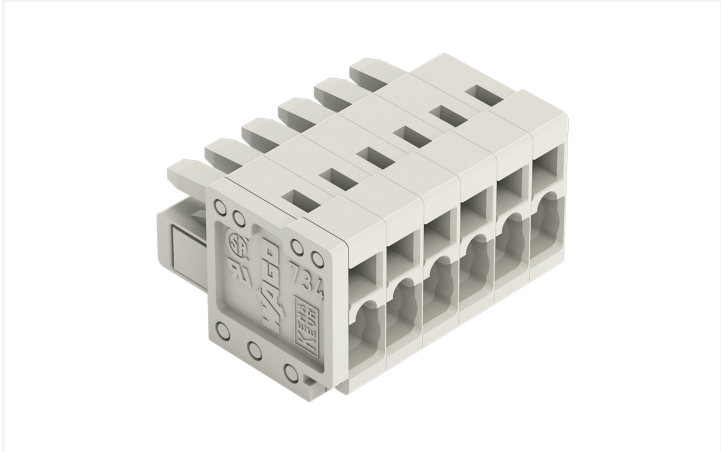


Fiche technique | Référence: 734-120

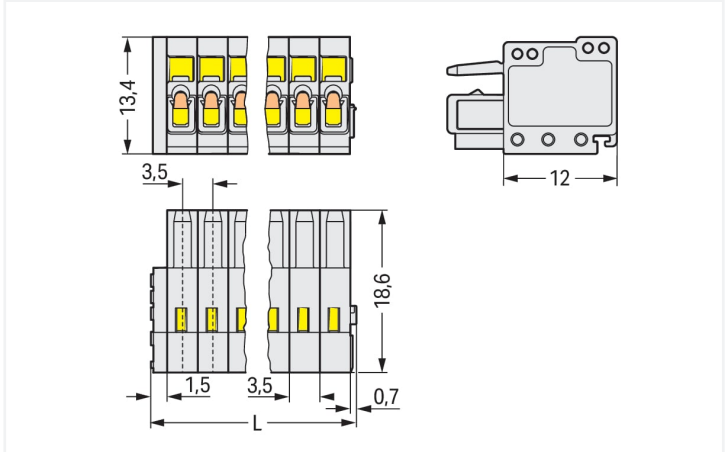
Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/734-120>



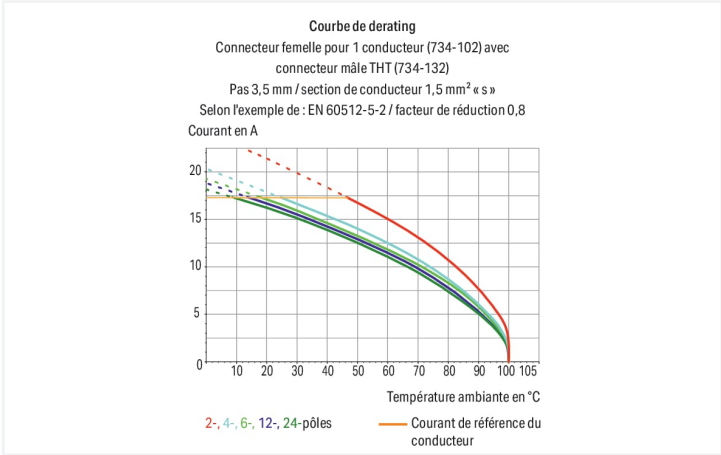
Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 2,2 mm



Connecteur femelle série 734 avec 0 ° sortie de conducteur par rapport au sens d'enfichage

Le connecteur femelle au numéro d'article 734-120, permet une installation électrique impeccable. 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. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Pour le raccordement du conducteur, ce connecteur femelle nécessite des longueurs de dénudage entre 6 et 7 mm. 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 de largeur x hauteur x profondeur 72,2 x 13,4 x 18,6 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle convient aux sections de conducteur allant de 0,08 mm² à 1,5 mm². Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en alliage de cuivre et le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Ce connecteur femelle est actionné par un outil de 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 |        |        |        | Données d'approbation selon UL 1059 |       |   |       |
|-------------------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------------|-------|---|-------|
| Overvoltage category                      | III    | III    | II     | Use group                           | B     | C | D     |
| Pollution degree                          | 3      | 2      | 2      | Tension de référence                | 300 V | - | 300 V |
| Tension de référence                      | 160 V  | 160 V  | 320 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            | 300 V | - | 300 V |
| Courant de référence            | 10 A  | - | 10 A  |

Données de raccordement

|                              |    |                                                                        |                                                                               |
|------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Points de serrage            | 20 | Connexion 1                                                            |                                                                               |
| Nombre total des potentiels  | 20 | Technique de connexion                                                 | CAGE CLAMP®                                                                   |
| Nombre de types de connexion | 1  | Type d'actionnement                                                    | Outil de manipulation                                                         |
| nombre des niveaux           | 1  | 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 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG                                              |
|                              |    | Conducteur souple                                                      | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 14 AWG                                              |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé                    | 0,25 ... 1,5 mm²                                                              |
|                              |    | Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique | 0,25 ... 1,5 mm²                                                              |
|                              |    | Remarque (Section de conducteur)                                       | 1,5 mm² avec embout d'extrémité isolé raccordable seulement individuellement. |
|                              |    | 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    | 72,2 mm / 2.843 inch |
| Hauteur    | 13,4 mm / 0.528 inch |
| Profondeur | 18,6 mm / 0.732 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                 | 0,228 MJ                                                                               |
| Poids                              | 14,8 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                                                                                                                                                                          |
| Specetre/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.                                                                                                                                                                                              |



Test d'environnement (conditions environnementales)

Résistance aux vibrations et aux chocs      réussi  
sur les équipements des véhicules ferro-  
viaires

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)       | 25 pce(s)                     |
| Type d'emballage         | Carton                        |
| Pays d'origine           | DE                            |
| GTIN                     | 4044918494007                 |
| Numéro du tarif douanier | 85366990990                   |

Conformité environnementale du produit

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| État de conformité RoHS | Compliant, No Exemption |
|-------------------------|-------------------------|

Approbations / certificats

Homologations générales



| Homologation                         | Norme    | Nom du certificat |
|--------------------------------------|----------|-------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 61984 | 2169534.02        |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 61984 | nl-54190          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2    | 1465035           |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977  | E 45171           |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059  | E45172            |

Déclarations de conformité et de fabricant



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

Homologations pour le secteur marine



| Homologation                            | Norme     | Nom du certificat |
|-----------------------------------------|-----------|-------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>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 734-120

Download icon

Documentation

Informations complémentaires

|                   |            |                   |               |
|-------------------|------------|-------------------|---------------|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf<br>2027.26 KB | Download icon |
|-------------------|------------|-------------------|---------------|

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 734-120

Download icon

Données CAE

EPLAN Data Portal 734-120

Download icon

ZUKEN Portal 734-120

Download icon

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

|                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 734-320</b><br>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; gris clair               | <br><b>Réf.: 734-320/019-000</b><br>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 1,50 mm²; gris clair | <br><b>Réf.: 734-320/018-000</b><br>Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; 1,50 mm²; gris clair | <br><b>Réf.: 734-180</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 20 pôles; gris clair |
| <br><b>Réf.: 734-150/010-000</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Contacts dorés; Pas 3,5 mm; 20 pôles; gris clair | <br><b>Réf.: 734-150</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 20 pôles; gris clair                                      | <br><b>Réf.: 734-150/046-000</b><br>Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 20 pôles; gris clair                                                             |                                                                                                                                                                                                                                              |

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



**Réf.: 734-426**  
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; d'une pièce; Pas 3,5 mm; gris clair

1.2.3 Outil

1.2.3.1 Outil de manipulation



**Réf.: 734-190**  
Outil de manipulation universel; naturel



**Réf.: 734-230**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; blanc



**Réf.: 734-191**  
Outil de manipulation; à partir de matière isolante; 1 raccord; solitaire; noir



**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



**Réf.: 734-231**  
Outil de manipulation; noir



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



**Réf.: 210-250**  
Outil de manipulation; pour MCS MINI et MIDI avec connexion CAGE CLAMP®; rouge

1.2.4 Réducteur isolant de sécurité

1.2.4.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf.: 734-671**  
Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm² « r » (0,14 mm² « s »); 8 pièces/bande; gris clair

1.2.5 Repérage

1.2.5.1 Bande de repérage



**Réf.: 210-332/350-202**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 1-16 (240x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-332/350-204**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 17-32 (240x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc



**Réf.: 210-332/350-206**  
Bandes de marquage; en feuilles DIN A4; avec impression; 33-48 (240x); Largeur interlignes 3 mm; longueur de bande 182 mm; Impression horizontale; autocollant; blanc

## 1.2.6 Tester et mesurer

### 1.2.6.1 Accessoire de test

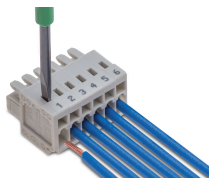


#### Réf.: 735-500

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 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

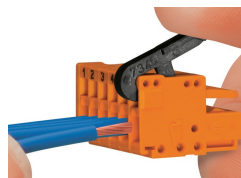
### Raccorder le conducteur



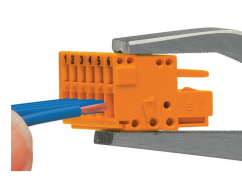
Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm dans l'axe du conducteur.

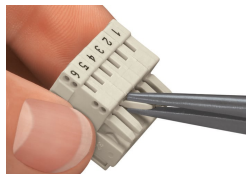


Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 734-191



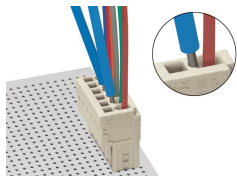
Raccordement des conducteurs – connexion de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 210-251 ou 210-250

## Codage



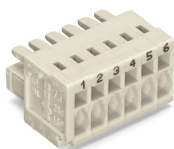
Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige (s) de codage.

## Tester



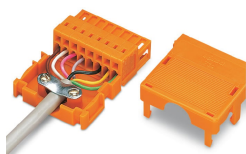
Test avec broche de test Ø 1 mm (735-500), pour connexion CAGE CLAMP®, contact direct

## Repérage



Marquage par impression directe ou avec bandes adhésives.

Montage



Boîtier de décharge de traction, pour connecteurs mâles et femelles avec connexion CAGE CLAMP® pour la série 734