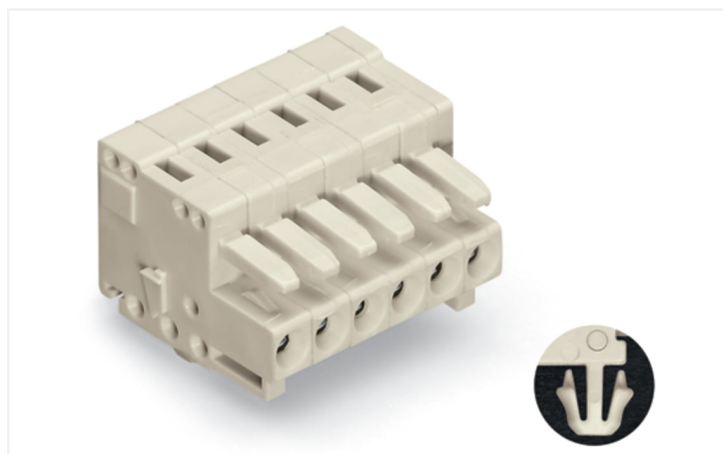


## Fiche technique | Référence: 734-120/008-000

Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 1,50 mm<sup>2</sup>; gris clair

<https://www.wago.com/734-120/008-000>

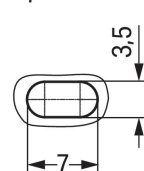


Couleur: ■ gris clair

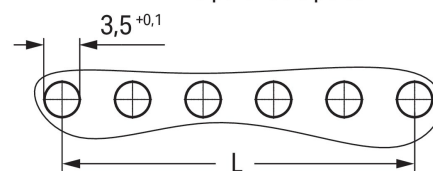
Identique à la figure

### Schéma de perçage pour montage sur tôle

2 pôles



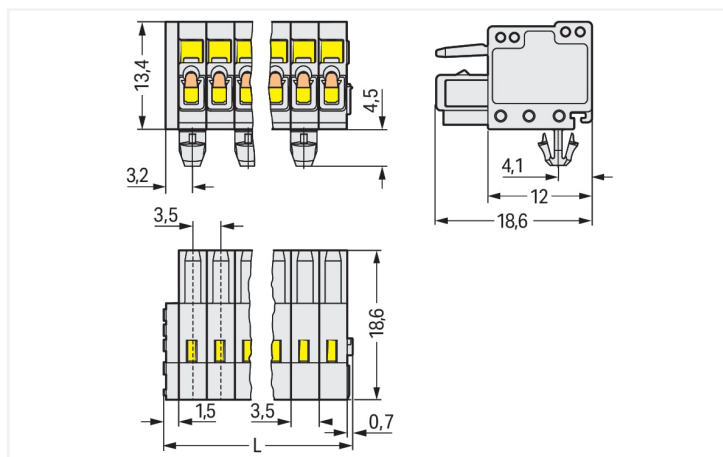
à partir de 3 pôles



Dimensions en mm

Nombre de pôles pair :  $L = (\text{nombre de pôles} - 2) \times \text{pas}$

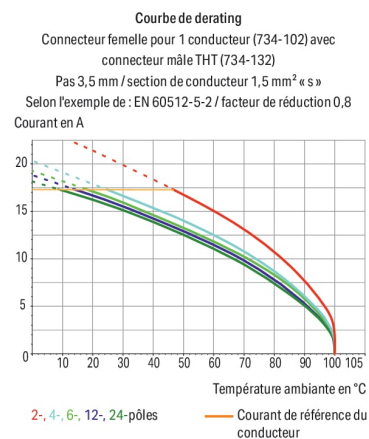
Nombre de pôles impair :  $L = (\text{nombre de pôles} - 1) \times \text{pas}$



Dimensions en mm

$L = (\text{nombre de pôles} \times \text{pas}) + 2,2 \text{ mm}$

- Connexion universelle pour tous types de conducteurs
- Deux sens d'actionnement pour le ressort CAGE CLAMP® facilitent le câblage dans le pré-assemblage de câbles et sur les appareils
- Plaques et boîtiers de décharge de traction, montages côté client
- 100% protégé contre l'inversion
- Avec possibilité de codage



### 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	160 V	160 V	320 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	-	300 V
Courant de référence	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
Nombre total des potentiels	20
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 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité isolé	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Conducteurs souples ; avec embout d'extrémité sans isolation plastique	0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Remarque (Section de conducteur)	1,5 mm <sup>2</sup> 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	18,9 mm / 0.744 inch
Hauteur utile	13,4 mm / 0.528 inch
Profondeur	18,6 mm / 0.732 inch
Drilled hole diameter for snap-in mounting foot with tolerance	3,5 (+0,1) mm

## Données mécaniques

codage variable	Oui
Épaisseur de tôle du boîtier	0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 inch
Type de fixation	Pied de fixation à encliqueter
Type de montage	Montage en surface
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	0,247 MJ
Poids	15,4 g

## Conditions d'environnement

Plage de températures limites	-60 ... +100 °C	<b>Test d'environnement (conditions environnementales)</b>
Température d'utilisation	-35 ... +60 °C	
		Spécification de test Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique
		DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
		Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'exploitation de véhicules ferroviaires - Tests pour vibrations et chocs
		DIN EN 61373 (VDE 0115-0106):2011-04
		Specre/site de montage
		Test de durée de vie catégorie 1, classe A/B
		Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit
		Test réussi selon le point 8 de la norme.
		Fréquence
		$f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$ $f_1 = 5 \text{ Hz bis } f_2 = 150 \text{ Hz}$
		Accélération
		0,101g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 0,572g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes) 5g (niveau de test le plus élevé utilisé pour tous les axes)
		Durée de test par axe
		10 min. 5 h
		Directions de test
		Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z Axes X, Y et Z
		Surveillance des défauts de contact/interruptions de contact
		réussi
		Mesure de la chute de tension avant et après chaque axe
		réussi
		Test de durée de vie simulé grâce à des niveaux accrus d'oscillations sous forme de bruit
		Test réussi selon le point 9 de la norme.
		Champ d'application élargi : surveillance des défauts de contact/interruptions de contact
		réussi réussi
		Champ d'application élargi : mesure de la chute de tension avant et après chaque axe
		réussi 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	4045454930813
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
CB DEKRA Certification B.V.	EN 61984	NL-54190
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-105522
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### Déclarations de conformité et de fabricant



Homologation	Norme	Nom du certificat
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

#### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BV Bureau Veritas S.A.	IEC 60998	11915/D0 BV
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
734-120/008-000



## Documentation

### Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB



## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
734-120/008-000



### Données CAE

ZUKEN Portal  
734-120/008-000



## 1 Produits correspondants

### 1.1 Produit complémentaire

#### 1.1.1 Connecteur mâle



##### Réf: 734-320

Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm<sup>2</sup>; Pas 3,5 mm; 20 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm<sup>2</sup>; 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 Montage

### 1.2.3.1 Matériel de montage



**Réf.: 209-137**

Adaptateur de montage; utilisable comme butée d'arrêt; Largeur 6,5 mm; gris

## 1.2.4 Outil

### 1.2.4.1 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

## 1.2.5 Réducteur isolant de sécurité

### 1.2.5.1 Réducteur isolant de sécurité



**Réf.: 734-671**

Réducteur isolant de sécurité; 0,08 - 0,2 mm<sup>2</sup> « r » (0,14 mm<sup>2</sup> « s »); 8 pièces/bande; gris clair

## 1.2.6 Repérage

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 Tester et mesurer

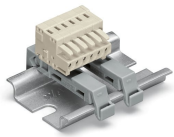
### 1.2.7.1 Accessoire de test



**Réf: 735-500**

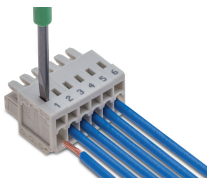
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm<sup>2</sup>

## Indications de manipulation

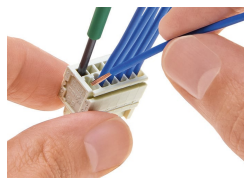


À partir de 3 pôles montage sur rail DIN 35 avec deux adaptateurs de montage (209-137) ; distance entre deux adaptateurs de montage maximum 7 pôles

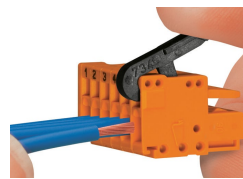
## Raccorder le conducteur



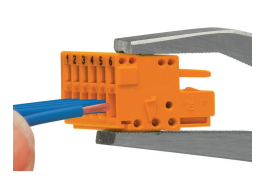
Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



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

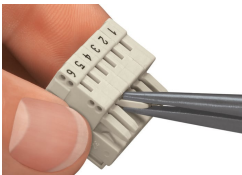


Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 734-191



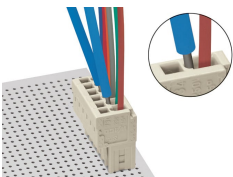
Raccordement des conducteurs – connexion de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 210-251 ou 210-250

## Codage



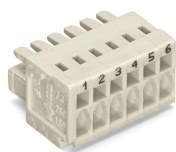
Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige (s) de codage.

## Tester



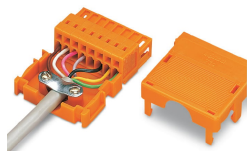
Test avec broche de test Ø 1 mm (735-500), pour connexion CAGE CLAMP®, contact direct

## 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