

Fiche technique | Référence: 734-103

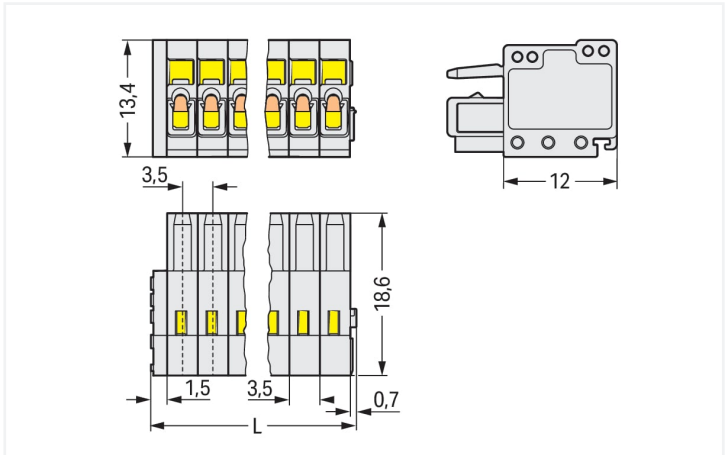
Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; gris clair

<https://www.wago.com/734-103>



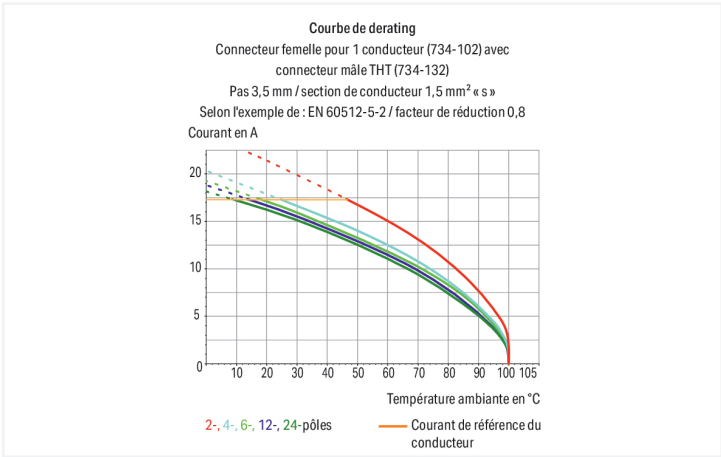
Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



Dimensions en mm

L = (nombre de pôles x pas) + 2,2 mm



Connecteur femelle série 734 pas de 3.5 mm

Avec ce connecteur femelle, portant le numéro d'article 734-103, 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. Ces connecteurs pour circuits imprimés à la tension nominale de 160 V sont adaptés à des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Une longueur de dénudage de 6 à 7 mm est nécessaire pour la connexion du conducteur de ce connecteur femelle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. Avec la technologie universelle CAGE CLAMP®, vous disposez d'un raccord fiable et sans entretien pour connecter tous les types de conducteurs à l'aide d'une cage à ressort. Ni le prétraitement des conducteurs ni le sertissage d'embouts d'extrémité ne sont requis. Les dimensions sont 12,7 x 13,4 x 18,6 mm en largeur x hauteur x profondeur. Selon le type de câble, ce connecteur femelle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 1.5 mm². Le crochet de fixation 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) assure l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Un outil de manipulation permet d'actionner 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				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	3	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	3	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	3
		Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques

Pas	3,5 mm / 0.138 inch
Largeur	12,7 mm / 0.5 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	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
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	0,041 MJ
Poids	2,4 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 Applications ferroviaire Véhicules Matériel électronique	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2022-06
Exécution de test Applications ferroviaires - Matériels d'ex- ploitation de véhicules ferroviaires - 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 A/B
Test de fonctionnement avec oscillations sous forme de bruit	Test réussi selon le point 8 de la norme.
Fréquence	f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 Hz f ₁ = 5 Hz bis f ₂ = 150 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/in- terruptions 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)	200 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4044918492416
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 DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2169534.02
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	nl-54190
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1977	E 45171
UR 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
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 734-103

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 734-103

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 734-103

↓

ZUKEN Portal 734-103

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

 Réf.: 734-403 Connecteur mâle à deux étages THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 6 pôles; gris clair	 Réf.: 734-403/001-000 Connecteur mâle à deux étages THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 6 pôles; gris clair	 Réf.: 734-303 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 734-303/019-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 1,50 mm²; gris clair
 Réf.: 734-303/018-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,5 mm; 3 pôles; 100% protégé contre l'inversion; TS 35/pour montage en surface; Pieds de fixation; 1,50 mm²; gris clair	 Réf.: 734-163/105-604/997-405 Connecteur mâle THR; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 734-163/105-604 Connecteur mâle THR; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 734-133/105-604/997-405 Connecteur mâle THR; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir
 Réf.: 734-133/105-604 Connecteur mâle THR; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 3 pôles; noir	 Réf.: 734-163 Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 734-133/010-000 Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Contacts dorés; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair	 Réf.: 734-133 Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair
 Réf.: 734-133/046-000 Connecteur mâle THT; Broche à souder 1,0 x 1,0 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair			

1.1.2 Distributeur



Réf.: 734-363
Barrettes univer. pour 2 conducteurs;
100% protégé contre l'inversion; 1,5 mm²;
3 pôles; Pas 3,5 mm; gris clair



Réf.: 734-363/037-000
Barrettes univer. pour 2 conducteurs;
100% protégé contre l'inversion; 1,5
mm²; Cliquets de verrouillage; 3 pôles;
Pas 3,5 mm; gris clair



Réf.: 734-363/008-000
Barrettes univer. pour 2 conducteurs;
100% protégé contre l'inversion; Pieds de
fixation; 1,5 mm²; 3 pôles; Pas 3,5 mm;
gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 734-603
Boîtier de décharge de traction; pour
connecteurs femelles et mâles; en deux
pièces; Pas 3,5 mm; 3 pôles; gris clair

1.2.1.2 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.: 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®; rou-
ge

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

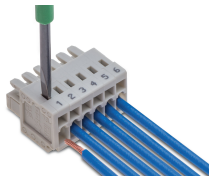
1.2.6.1 Accessoire de test



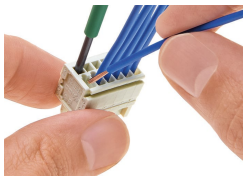
Réf.: 735-500
pointe de test WAGO; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolé; pointe de test à souder jusqu'à 0,5 mm²

Indications de manipulation

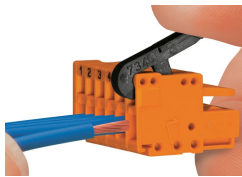
Raccorder le conducteur



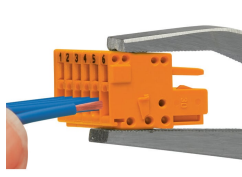
Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



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

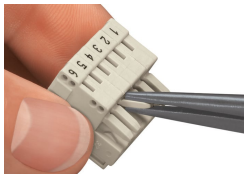


Raccordement des conducteurs – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 734-191



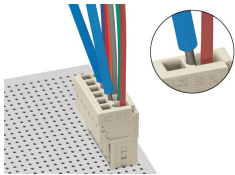
Raccordement des conducteurs – connexion de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 210-251 ou 210-250

Codage



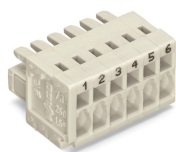
Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige (s) de codage.

Tester



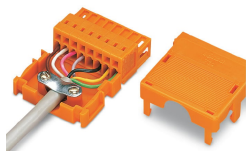
Test avec broche de test Ø 1 mm (735-500), pour connexion CAGE CLAMP®, contact direct

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