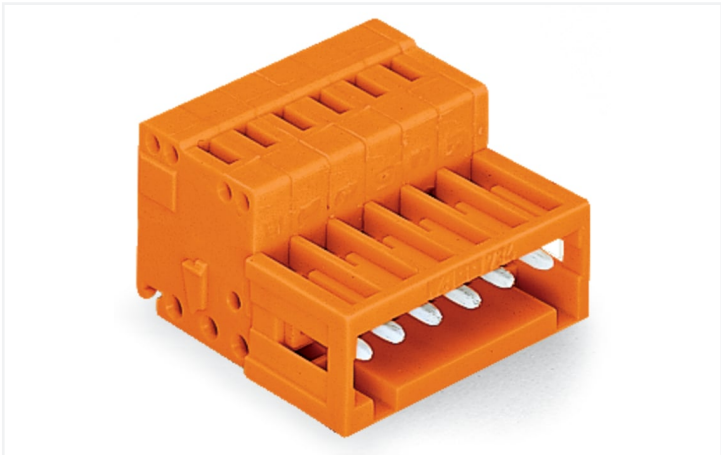


Fiche technique | Référence: 734-342

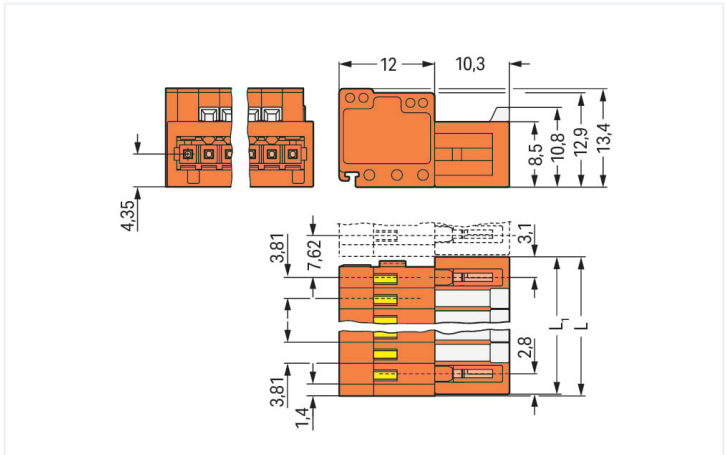
Connecteur mâle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; orange

<https://www.wago.com/734-342>

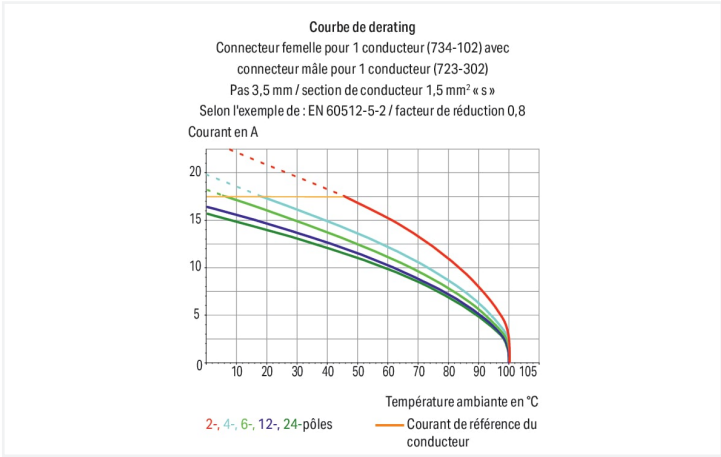


Couleur: ■ orange

Identique à la figure



Dimensions en mm
L = (nombre de pôles – 1) x pas + 5,9 mm + 0,45 mm
L1 = L – 0,45 mm



Connecteur mâle série 734 avec outil de manipulation

Avec ce connecteur mâle (numéro d'article 734-342) l'objectif principal est de mettre en place une installation électrique sans faille. Avec nos connecteurs pour circuits imprimés, vous bénéficiez d'un système de connexion universel qui peut être utilisé 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 valables pour des courants électriques allant jusqu'à 10 A. Une longueur de dénudage de 6 à 7 mm est nécessaire pour le raccordement du conducteur de ce connecteur mâle. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® fiable 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 47,81 x 13,4 x 22,3 mm. Ce connecteur mâle est adapté aux sections de conducteur de 0,08 mm² à 1,5 mm² en fonction du type de câble. Le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi), les contacts sont constitués en cuivre électrolytique (Cu) et le boîtier orange en Polyamide (PA66) garantit l'isolation. La surface des contacts est en Étain. Un outil de manipulation permet d'actionner ce connecteur mâle.

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	12					
Nombre total des potentiels	12					
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 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	12
Axe du conducteur vers la prise	0°

Données géométriques	
Pas	3,81 mm / 0.15 inch
Largeur	47,81 mm / 1.882 inch
Hauteur	13,4 mm / 0.528 inch
Profondeur	22,3 mm / 0.878 inch

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 conducteur
Protection contre l'inversion	Oui

Données du matériau	
Remarque Données du matériau	Vous trouverez ici des informations sur les spécifications de matériel
Couleur	orange
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	Cuivre électrolytique (E _{cu})
Surface du contact	Étain
Charge calorifique	0,223 MJ
Poids	10,6 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
Specetre/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)	50 pce(s)	
Type d'emballage	Carton	
Pays d'origine	PL	
GTIN	4044918513951	
Numéro du tarif douanier	85366930000	

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
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 61984	71-105522
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
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 734-342

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section	03.04.2019	pdf 2027.26 KB	↓
-------------------	------------	-------------------	---

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 734-342

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 734-342

↓

ZUKEN Portal 734-342

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur femelle

 Réf.: 734-212 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 2734-212/027-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 2734-212/031-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Bride de fixation; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 2734-212/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; Bouton-poussoir; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 1,50 mm²; orange
 Réf.: 734-212 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 734-212/037-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage latéraux; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 734-212/008-000 Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Pieds de fixation; 1,50 mm²; orange	 Réf.: 734-572 Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 0,9 x 0,9 mm; orange
 Réf.: 734-572/037-000 Connecteur femelle THT; Coudé; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,9 x 0,9 mm; orange	 Réf.: 734-512 Connecteur femelle THT; Droit; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Broche à souder 0,9 x 0,9 mm; orange	 Réf.: 734-512/037-000 Connecteur femelle THT; Droit; Pas 3,81 mm; 12 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Cliquets de verrouillage; Broche à souder 0,9 x 0,9 mm; orange	

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Codage

1.2.1.1 Codage



Réf.: 734-130
Détrompeur; encliquetable sur le niveau supérieur; blanc

1.2.2 Couvercle

1.2.2.1 Couvercle



Réf.: 734-420
Couverture pour connecteurs mâles; pour série 734; Protection IP20; noir

1.2.3 Décharge de traction

1.2.3.1 Boîtier de décharge de traction



Réf.: 734-642
Boîtier de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; en deux pièces; Pas 3,81 mm; 12 pôles; orange

1.2.3.2 Plaque de décharge de traction



Réf.: 734-229
Plaque de décharge de traction; pour connecteurs femelles et mâles; Largeur 25 mm; d'une pièce; Pas 3,81 mm; orange

1.2.5 Outil

1.2.5.1 Outil de manipulation



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



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.: 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

1.2.6 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

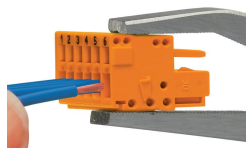


Réf.: 735-500

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 mm²

Indications de manipulation

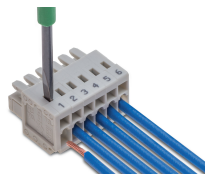
Raccorder le conducteur



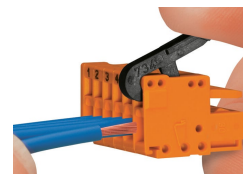
Raccordement des conducteurs – connexion de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation 210-251 ou 210-250



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

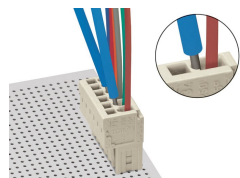


Raccordement du conducteur – manipulation de la connexion CAGE CLAMP® avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



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

Tester



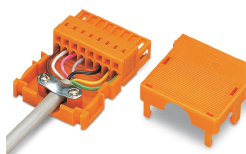
Test avec broche de test Ø 1 mm (735-500), pour connexion CAGE CLAMP®, contact direct

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