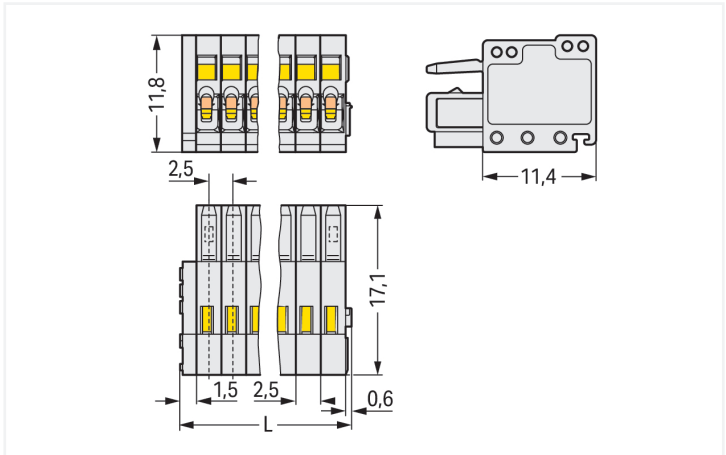


Fiche technique | Référence: 733-104
Connecteur femelle pour 1 conducteur; CAGE CLAMP®; 0.5 mm²; Pas 2,5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 0,50 mm²; gris clair
<https://www.wago.com/733-104>

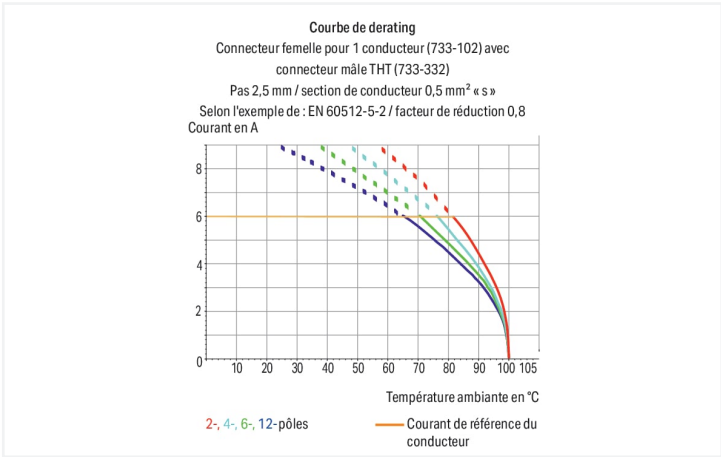


Couleur: ■ gris clair

Identique à la figure



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



Connecteur femelle série 733 pas de 2.5 mm

Le connecteur femelle au numéro d'article 733-104, permet une installation électrique sans faille. Les connecteurs pour circuits imprimés vous proposent une flexibilité maximale pour de nombreux 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. Ce connecteur femelle nécessite une longueur de dénudage entre 5 à 6 mm pour la connexion au conducteur. Ce produit utilise la technologie CAGE CLAMP®. La connexion universelle CAGE CLAMP® sûre 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 12,1 x 11,8 x 17,1 mm. Selon le type de câble, ce connecteur femelle s'adapte aux sections de conducteur allant de 0.08 mm² à 0.5 mm². Le boîtier gris clair en Polyamide (PA66) garantit l'isolation, le crochet d'accroche est fait en un ressort en acier Chrome-Nickel (CrNi) et les contacts sont constitués en alliage de cuivre. De l'Étain a été employé dans la surface des contacts. Pour ce connecteur femelle, l'actionnement s'effectue par 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	150 V	-	-
Tension de référence	100 V	160 V	320 V	Courant de référence	4 A	-	-
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 CSA			
Use group	B	C	D
Tension de référence	150 V	-	-
Courant de référence	4 A	-	-

Données de raccordement

Points de serrage	4	Connexion 1	
Nombre total des potentiels	4	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 ... 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	4
		Axe du conducteur vers la prise	0 °

Données géométriques

Pas	2,5 mm / 0.098 inch
Largeur	12,1 mm / 0.476 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		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		0,034 MJ
Poids		1,8 g

Conditions d'environnement		
Plage de températures limites	-60 ... +100 °C	Test d'environnement (conditions environnementales)
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'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.
		Résistance aux vibrations et aux chocs sur les équipements des véhicules ferro- 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	4044918294003	
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 DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2169534.01	Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready
CCA DEKRA Certification B.V.	IEC 61984	NL-31141			
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035			
UL UL International Germany GmbH	UL 1977	E45171			
UL Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172			

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 733-104

↓

Documentation

Informations complémentaires

Technical Section

03.04.2019

pdf

2027.26 KB

↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 733-104

↓

Données CAE

EPLAN Data Portal 733-104

↓

ZUKEN Portal 733-104

↓

1 Produits correspondants

1.1 Produit complémentaire

1.1.1 Connecteur mâle

Réf.: 733-204 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 0,5 mm²; Pas 2,5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; 0,50 mm²; gris clair	Réf.: 733-204/032-000 Connecteur mâle pour 1 conducteur; CA-GE CLAMP®; 0,5 mm²; Pas 2,5 mm; 4 pôles; 100% protégé contre l'inversion; Plaque de décharge de traction; 0,50 mm²; gris clair	Réf.: 733-364/105-604/997-406 Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 2,5 mm; 4 pôles; noir	Réf.: 733-364/105-604 Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 4 pôles; noir
Réf.: 733-334/105-604/997-446 Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; en bande; Pas 2,5 mm; 4 pôles; noir	Réf.: 733-334/105-604 Connecteur mâle THR; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 4 pôles; noir	Réf.: 733-364 Connecteur mâle THT; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Coudé; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 4 pôles; gris clair	Réf.: 733-334 Connecteur mâle THT; Broche à souder 0,8 x 0,8 mm; Droit; 100% protégé contre l'inversion; Pas 2,5 mm; 4 pôles; gris clair

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Décharge de traction

1.2.1.1 Plaque de décharge de traction



Réf.: 734-127
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

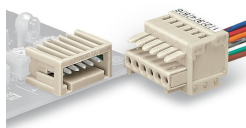
1.2.5.1 Accessoire de test



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

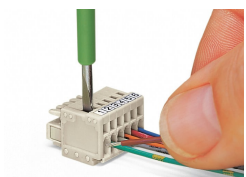
Indications de manipulation

Protection contre l'inversion

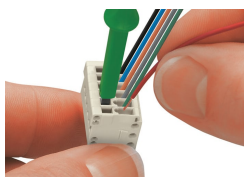


Connecteurs mâles et femelles, 100 % protégés contre l'inversion
On peut seulement enficher ensemble que des connecteurs mâles et femelles avec un nombre de pôles identique

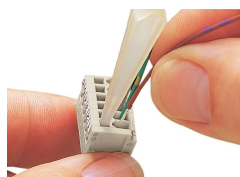
Raccorder le conducteur



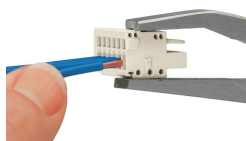
Raccordement du conducteur – avec outil de manipulation (2,5 x 0,4) mm. Perpendiculairement à l'axe du conducteur.



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

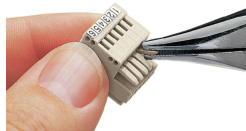


Raccordement des conducteurs, avec outil de manipulation 733-191.



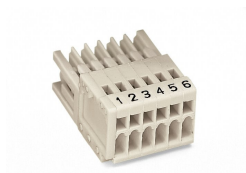
Raccordement des conducteurs avec outil de manipulation 210-251.

Codage

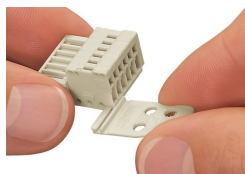


Détrompage d'un connecteur femelle – détacher la (les) tige (s) de codage.

Repérage

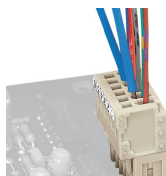


Décharge de traction



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