

## Scheda dati | Codice articolo: 733-103

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 0,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 2,5 mm; 3 poli;  
Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; 0,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro

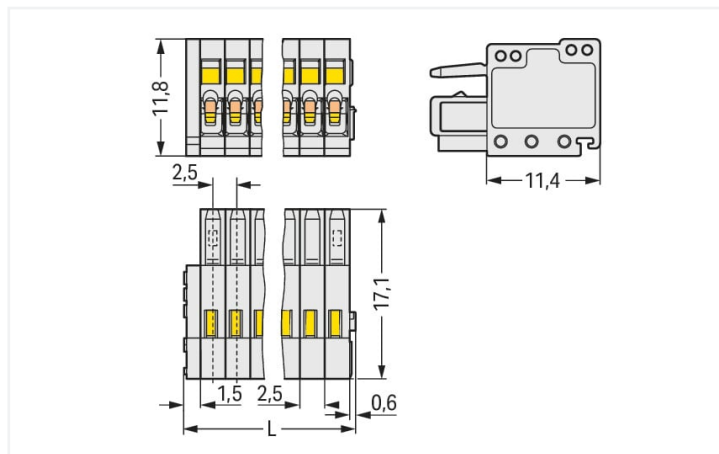


<https://www.wago.com/733-103>



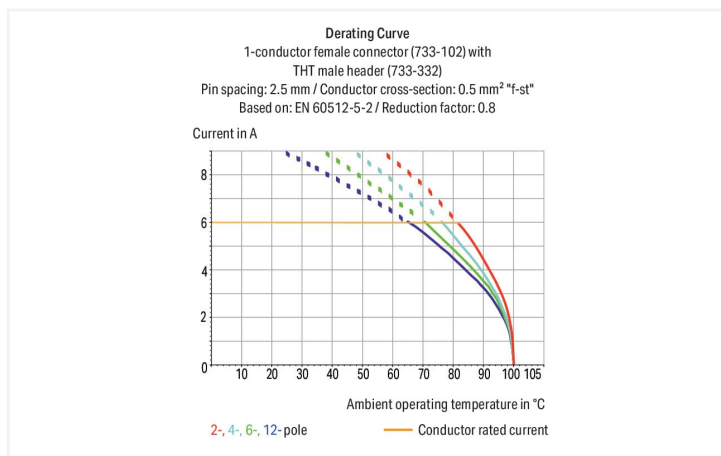
Colore: ■ grigio chiaro

Simile all'illustrazione



Misure in mm

$L = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 2.1 \text{ mm}$



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Agevole pre-assemblaggio del cavo e cablaggio sull'unità grazie all'azionamento verticale e orizzontale CAGE CLAMP®
- Piastre antistrappo, assemblate in fabbrica o per il montaggio sul campo
- Protetto al 100% contro l'inversione di polarità
- Opzioni di codifica disponibili

### Notes

Informazione di sicurezza

Il sistema di connessione multipla MCS – MULTI CONNECTION SYSTEM comprende connettori senza capacità di rottura in conformità con la norma DIN EN 61984. Se usati come previsto, questi connettori non devono essere connessi/disconnessi quando sotto tensione o sotto carico. La struttura del circuito dovrebbe garantire che i pin del connettore maschio, che possono essere toccati, non siano sotto tensione quando non sono accoppiati.

Varianti:

Altri numeri di poli  
Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro  
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

### Electrical data

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	100 V	160 V	320 V
Tensione impulsiva nominale	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Corrente nominale	6 A	6 A	6 A

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	150 V	-	-
Corrente nominale	4 A	-	-

Certificazioni secondo	CSA		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	150 V	-	-
Corrente nominale	4 A	-	-

### Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	3
Numero totale di potenziali	3
Numero tipi di connessione	1
Numero di livelli	1

Connessione 1	
Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Utensile
Direzione azionamento 1	Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore
Direzione azionamento 2	Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore
Conduttore rigido	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 ... 0,34 mm <sup>2</sup>
Lunghezza spelatura	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici
N. poli	3
Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento	0°

### Dati geometrici

Passo	2,5 mm / 0.098 pollici
Larghezza	9,6 mm / 0.378 pollici
Altezza	11,8 mm / 0.465 pollici
Profondità	17,1 mm / 0.673 pollici

### Dati meccanici

Codifica variabile	Si
Protezione antitorsione	Si

### Plug-in connection

Tipo contatto (connettore a innesto)	Connettore femmina/presa
Connettore (tipo di connessione)	per conduttore
Protezione dall'inversione di polarità	Si

### Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali	<a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="_blank">Information on material specifications can be found here</a>
Colore	grigio chiaro
Gruppo materiale	I
Materiale isolante	Poliamide (PA66)
Classe di infiammabilità secondo UL 94	V0
Materiale molla morsetto	Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi)
Materiale di contatto	Lega di rame
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0.027 MJ
Peso	1,4 g

### Requisiti ambientali

Limite campo di temperatura	-60 ... +100 °C
Temperatura di lavorazione	-35 ... +60 °C

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-44-03-09
eCl@ss 9.0	27-44-03-09
ETIM 8.0	EC002638
ETIM 7.0	EC002638
PU (SPU)	200 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4044918293976
Numero tariffa doganale	85366990990

### Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption
------------------------	-------------------------

### Approvazioni/certificati

#### Omologazioni generali



Certificazione	Standard	Nome del certificato
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 61984	2169534.01
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
UR Underwriters Laboratories Inc.	UL 1059	E45172

#### Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



Certificazione	Standard	Nome del certificato
Railway WAGO GmbH & Co. KG	-	Railway Ready

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Ship- ping	-	19-HG1869876-PDA
DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd	-	TAE000016Z
LR Lloyds Register	IEC 61984	96/20035 (E5)

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product  
Compliance 733-103



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 733-103



CAE data

EPLAN Data Portal  
733-103



ZUKEN Portal 733-103



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



**N. art.: 733-203**

Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Passo pin 2,5  
mm; 3 poli; Protetto al 100% contro l'in-  
versione di polarità; 0,50 mm²; grigio  
chiaro



**N. art.: 733-203/032-000**

Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Passo pin 2,5  
mm; 3 poli; Protetto al 100% contro l'in-  
versione di polarità; Piastrina antistrappo;  
0,50 mm²; grigio chiaro



**N. art.: 733-363/105-604/997-406**

Connettore maschio THR; Pin a saldare  
0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100%  
contro l'inversione di polarità; in imballag-  
gio tape-and-reel; Passo pin 2,5 mm; 3  
poli; nero



**N. art.: 733-363/105-604**

Connettore maschio THR; Pin a saldare  
0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100%  
contro l'inversione di polarità; Passo pin  
2,5 mm; 3 poli; nero

### 1.1.1 Connettore maschio/spina



**N. art.: 733-333/105-604/997-446**  
 Connettore maschio THR; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; in imballaggio tape-and-reel; Passo pin 2,5 mm; 3 poli; nero



**N. art.: 733-333/105-604**  
 Connettore maschio THR; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 2,5 mm; 3 poli; nero



**N. art.: 733-363**  
 Connettore maschio THT; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 2,5 mm; 3 poli; grigio chiaro



**N. art.: 733-333**  
 Connettore maschio THT; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 2,5 mm; 3 poli; grigio chiaro

## 1.2 Accessori opzionali

### 1.2.1 Antistrappo

#### 1.2.1.1 Piastrina antistrappo



**N. art.: 734-127**  
 Piastrina antistrappo; per connettori maschio e femmina; larghezza 6 mm; mono-pezzo; Passo pin 3,5 mm; grigio chiaro

### 1.2.2 Boccola

#### 1.2.2.1 Boccola



**N. art.: 216-301**  
 Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-321**  
 Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-151**  
 Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-131**  
 Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-132**  
 Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-152**  
 Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-302**  
 Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-322**  
 Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro

### 1.2.3 Marcatura

#### 1.2.3.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-331/250-202**  
 Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (400x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-331/250-207**  
 Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-48 (100x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-331/250-204**  
 Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (400x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-331/250-206**  
 Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (400x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

### 1.2.4 Test e misurazione

### 1.2.4.1 Accessori per test



**N. art.: 735-500**

WAGO Test pin; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm non isolato; Puntale per saldatura fino a 0,5 mm<sup>2</sup>

### 1.2.5 Utensile

#### 1.2.5.1 Utensile



**N. art.: 733-130**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco



**N. art.: 733-191**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; giallo



**N. art.: 233-332**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; bianco



**N. art.: 233-331**

Utensile; isolato; giallo



**N. art.: 210-719**

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



**N. art.: 210-251**

Utensile; per MCS MICRO e MINI con connessione CAGE CLAMP®; giallo

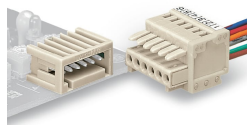


**N. art.: 233-335**

Utensile; verde

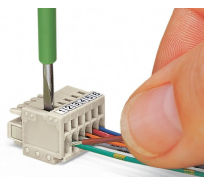
### Note di installazione

#### Protezione dall'inversione di polarità

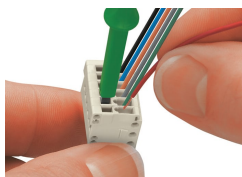


Connettori maschio e connettori femmina, protetti al 100% dall'inversione di polarità. Solo le due metà dell'unità con lo stesso numero di poli possono essere collegate.

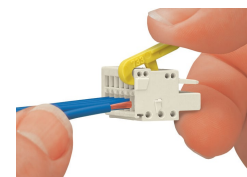
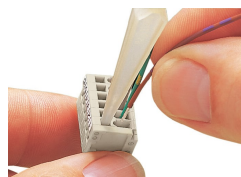
### Connessione conduttore



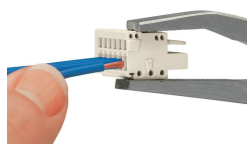
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 2,5 x 0,4 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.



Connessione del conduttore tramite cacciavite (233-335) - in parallelo all'azionamento CAGE CLAMP®

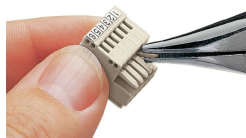


Connessione del conduttore mediante utensile (733-191)



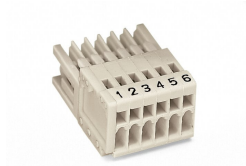
Connessione del conduttore mediante utensile (210-251)

## Codifica

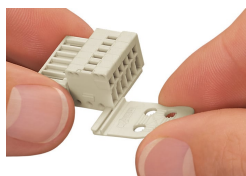


Codifica di un connettore femmina: rimozione dei perni di codifica.

## Marcatura

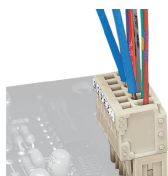


## Installazione



Piastre antistrappo per il montaggio in fabbrica o sul campo

## Test



Test tramite punta di test di Ø 1 mm (735-500), contatto diretto.