

Scheda dati | Codice articolo: 733-104

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Passo pin 2,5 mm; 4 poli;  
Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; 0,50 mm²; grigio chiaro

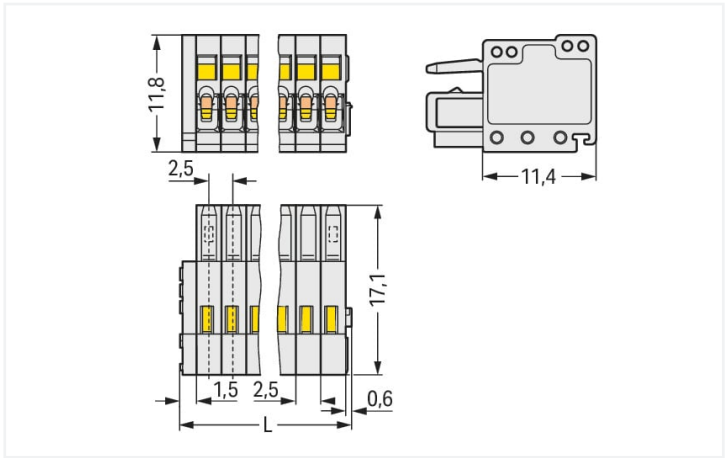


<https://www.wago.com/733-104>

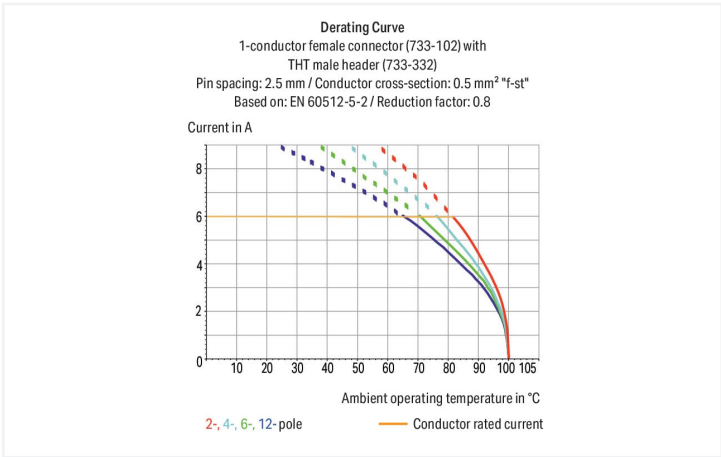


Colore: ■ grigio chiaro

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
L = (pole no. x pin spacing) + 2.1 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<br>Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro<br>Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <a href="https://configurator.wago.com/">https://configurator.wago.com/</a> .                                                                                                                                                                                          |

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

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

| Dati di connessione                                         |                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| Numero totale di punti di connessione                       | 4                                                               |  |
| Numero totale di potenziali                                 | 4                                                               |  |
| 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 mm² / 28 ... 20 AWG                                |  |
| Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 0,5 mm² / 28 ... 20 AWG                                |  |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 0,34 mm²                                               |  |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 0,34 mm²                                               |  |
| Lunghezza spelatura                                         | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici                               |  |
| N. poli                                                     | 4                                                               |  |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°                                                              |  |

| Dati geometrici |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Passo           | 2,5 mm / 0.098 pollici  |
| Larghezza       | 12,1 mm / 0.476 pollici |
| Altezza         | 11,8 mm / 0.465 pollici |
| Profondità      | 17,1 mm / 0.673 pollici |

| Dati meccanici          |    |
|-------------------------|----|
| Codifica variabile      | Sì |
| Protezione antitorsione | Sì |

| Plug-in connection                     |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore femmina/presa |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità | Sì                       |



| 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                     | Poliammide (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                      | 0.034 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 1,8 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                    | 4044918294003 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

| Environmental Product Compliance |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| RoHS Compliance Status           | Compliant, No Exemption |

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione                       | Standard  | Nome del certificato |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 61984  | 2169534.01           |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | IEC 61984 | NL-31141             |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2     | 1465035              |
| UL<br>UL International Germany GmbH  | UL 1977   | E45171               |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059   | E45172               |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



| Certificazione                | Standard | Nome del certificato |
|-------------------------------|----------|----------------------|
| Railway<br>WAGO GmbH & Co. KG | -        | Railway Ready        |



Certificazioni per applicazioni nautiche



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

Download

Environmental Product Compliance

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Compliance Search                           |
| Environmental Product<br>Compliance 733-104 |



Documentation

|                        |
|------------------------|
| Additional Information |
| Technical Section      |
| 03.04.2019             |
| pdf<br>1949.09 KB      |



CAD/CAE-Data

|                      |
|----------------------|
| CAD data             |
| 2D/3D Models 733-104 |



|                              |
|------------------------------|
| CAE data                     |
| EPLAN Data Portal<br>733-104 |
| ZUKEN Portal 733-104         |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



[N. art.: 733-204](#)  
Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Passo pin 2,5  
mm; 4 poli; Protetto al 100% contro l'in-  
versione di polarità; 0,50 mm²; grigio  
chiaro



[N. art.: 733-204/032-000](#)  
Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 0,5 mm²; Passo pin 2,5  
mm; 4 poli; Protetto al 100% contro l'in-  
versione di polarità; Piastrina antistrappo;  
0,50 mm²; grigio chiaro



[N. art.: 733-364/105-604/997-406](#)  
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; 4  
poli; nero



[N. art.: 733-364/105-604](#)  
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; 4 poli; nero

1.1.1 Connettore maschio/spina

|                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                              |                                                                                                        |                                                                                                          |                                                                                                       |
| <p><b>N. art.: 733-334/105-604/997-446</b><br/>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; 4 poli; nero</p> | <p><b>N. art.: 733-334/105-604</b><br/>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; 4 poli; nero</p> | <p><b>N. art.: 733-364</b><br/>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; 4 poli; grigio chiaro</p> | <p><b>N. art.: 733-334</b><br/>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; 4 poli; grigio chiaro</p> |

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

|                                                                                                                                |                                                                                                                                |                                                                                                                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             |                                             |                                                   |                                                         |
| <p><b>N. art.: 216-301</b><br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo</p> | <p><b>N. art.: 216-321</b><br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo</p> | <p><b>N. art.: 216-151</b><br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</p>           | <p><b>N. art.: 216-131</b><br/>Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato</p> |
|                                             |                                             |                                                   |                                                         |
| <p><b>N. art.: 216-132</b><br/>Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</p>     | <p><b>N. art.: 216-152</b><br/>Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente</p>     | <p><b>N. art.: 216-302</b><br/>Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro</p> | <p><b>N. art.: 216-322</b><br/>Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro</p>         |

1.2.3 Marcatura

1.2.3.1 Striscia di marcatura

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |
| <p><b>N. art.: 210-331/250-202</b><br/>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</p> | <p><b>N. art.: 210-331/250-207</b><br/>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</p> | <p><b>N. art.: 210-331/250-204</b><br/>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</p> | <p><b>N. art.: 210-331/250-206</b><br/>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</p> |

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

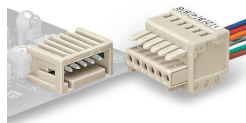


**N. art.: 233-335**

Utensile; verde

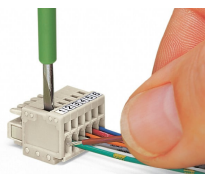
#### Note di installazione

##### Protezione dall'inversione di polarità

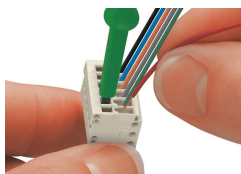


Connettori maschio e connettori femmina, protetti al 100% dall'inversione di polarità. Solo le due metà dell'unità con lo stesso numero di poli possono essere collegate.

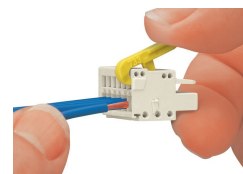
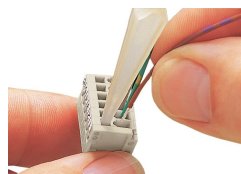
#### Connessione conduttore



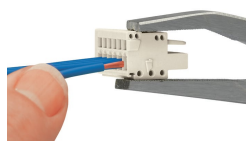
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 2,5 x 0,4 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.



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

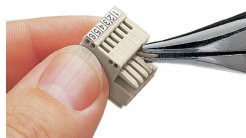


Connessione del conduttore mediante utensile (733-191)



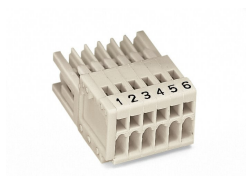
Connessione del conduttore mediante utensile (210-251)

## Codifica

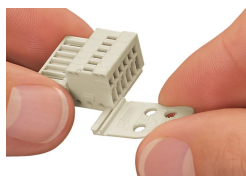


Codifica di un connettore femmina: rimozione dei perni di codifica.

## Marcatura

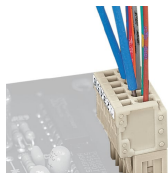


## Installazione



Piastre antistrappo per il montaggio in fabbrica o sul campo

## Test



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