

Scheda dati | Codice articolo: 713-1110  
Connettore femmina per 1 conduttore, 2 file; CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; 1,50 mm²; nero

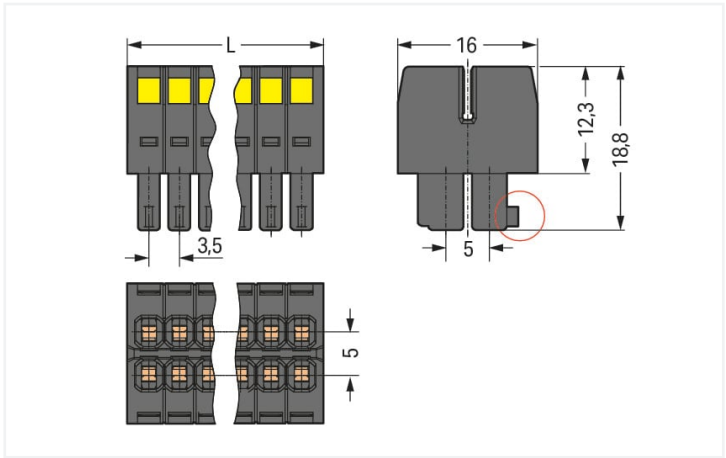


<https://www.wago.com/713-1110>

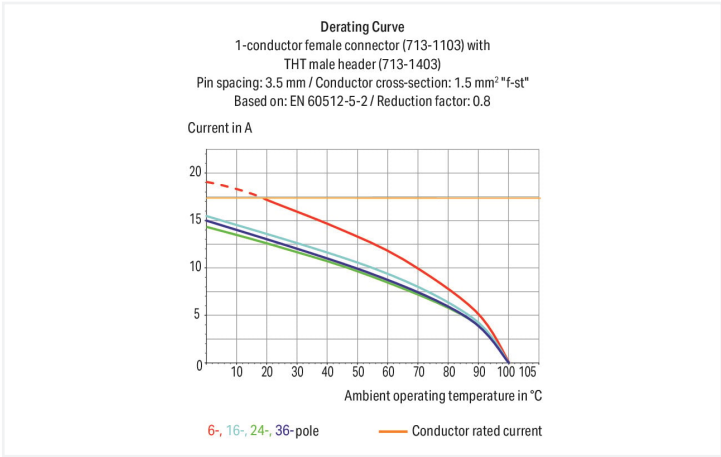


Colore: ■ nero

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
 $L = [(pole\ no./2) - 1] \times pin\ spacing + 5.2\ mm$   
Coding finger (red circle)



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Sistema di connettori a due file compatto ed esclusivo per conduttori con sezioni fino a 1,5 mm².
- Connettori "cavo-scheda" ad alta densità per l'utilizzo negli spazi limitati
- La piastra antistrappo centrale ancora il conduttore e funge da impugnatura per agevolare la connessione e la disconnessione. Inoltre permette un accesso facilitato alle prese operative, anche quando cablate.
- Con spine di codifica e protetto al 100% dall'inversione di polarità

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           | 80 V           | 160 V  | 250 V  |
| Tensione impulsiva nominale | 2,5 kV         | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Corrente nominale           | 10 A           | 10 A   | 10 A   |

| Certificazioni secondo | UL 1059 |      |   |
|------------------------|---------|------|---|
| Use group              | B       | C    | D |
| Tensione nominale      | 300 V   | 50 V | - |
| Corrente nominale      | 10 A    | 10 A | - |

| Certificazioni secondo | CSA   |   |   |
|------------------------|-------|---|---|
| Use group              | B     | C | D |
| Tensione nominale      | 300 V | - | - |
| Corrente nominale      | 10 A  | - | - |

Dati di connessione

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| Numero totale di punti di connessione | 20 |
| Numero totale di potenziali           | 20 |
| Numero tipi di connessione            | 1  |
| Numero di livelli                     | 2  |

| Connessione 1                                               |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®                                                     |
| Tipo azionamento                                            | Utensile                                                        |
| Direzione azionamento 1                                     | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
| Conduttore rigido                                           | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG                                |
| Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 1,5 mm² / 28 ... 16 AWG                                |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 1 mm²                                                  |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 1 mm²                                                  |
| Lunghezza spelatura                                         | 6 ... 7 mm / 0.24 ... 0.28 pollici                              |
| N. poli                                                     | 20                                                              |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°                                                              |

Dati geometrici

|            |                         |
|------------|-------------------------|
| Passo      | 3,5 mm / 0.138 pollici  |
| Larghezza  | 36,5 mm / 1.437 pollici |
| Altezza    | 18,8 mm / 0.74 pollici  |
| Profondità | 16 mm / 0.63 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                                 | nero                                                                                                                                 |
| Gruppo materiale                       | II                                                                                                                                   |
| Materiale isolante                     | Poliammide rinforzato con fibra di vetro (PA66 GF)                                                                                   |
| 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                      | 0.151 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 10,2 g                                                                                                                               |

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

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-14-11-06   |
| eCl@ss 9.0              | 27-14-11-06   |
| ETIM 8.0                | EC001284      |
| ETIM 7.0                | EC001284      |
| PU (SPU)                | 25 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | PL            |
| GTIN                    | 4045454667375 |
| 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  | 2169947.01           |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | IEC 61984 | NL-30980             |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2     | 2315087              |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059   | E45172               |

| Download                         |
|----------------------------------|
| Environmental Product Compliance |



|                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search                         |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 713-1110 |  |  |  |

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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| CAD/CAE-Data             |                          |
| CAD data                 | CAE data                 |
| 2D/3D Models<br>713-1110 | ZUKEN Portal<br>713-1110 |

|                                |
|--------------------------------|
| 1 Prodotti compatibili         |
| 1.1 Controparte di sistema     |
| 1.1.1 Connettore maschio/spina |



|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">N. art.: 713-1430/105-000/997-407</a><br>Connettore maschio THR, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; in imballaggio tape-and-reel; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero | <a href="#">N. art.: 713-1430/105-000</a><br>Connettore maschio THR, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero                  | <a href="#">N. art.: 713-1410/105-000/997-407</a><br>Connettore maschio THR, 2 file; 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 3,5 mm; 20 poli; nero | <a href="#">N. art.: 713-1410/105-000</a><br>Connettore maschio THR, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero |
|                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                    |
| <a href="#">N. art.: 713-1430</a><br>Connettore maschio THT, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; angolato; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero                                               | <a href="#">N. art.: 713-1470</a><br>Connettore maschio THT, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; con perno di orientamento; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero | <a href="#">N. art.: 713-1410</a><br>Connettore maschio THT, 2 file; Pin a saldare 0,8 x 0,8 mm; dritto; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; Passo pin 3,5 mm; 20 poli; nero                                               |                                                                                                                                                                                                    |

|                               |
|-------------------------------|
| 1.2 Accessori opzionali       |
| 1.2.1 Antistrappo             |
| 1.2.1.1 Piastrina antistrappo |



|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">N. art.: 713-127</a><br>Piastrina antistrappo; per connettori femmina; larghezza 25 mm; monopezzo; Passo pin 3,5 mm; nero |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|               |
|---------------|
| 1.2.2 Boccola |
|---------------|



1.2.2.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-301</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                          | <br><b>N. art.: 216-321</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo                                                                            | <br><b>N. art.: 216-151</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                                | <br><b>N. art.: 216-131</b><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             |
| <br><b>N. art.: 216-132</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                              | <br><b>N. art.: 216-152</b><br>Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente                                                                                | <br><b>N. art.: 216-302</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro                                                                      | <br><b>N. art.: 216-322</b><br>Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro                                                                     |
| <br><b>N. art.: 216-101</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             | <br><b>N. art.: 216-121</b><br>Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                               | <br><b>N. art.: 216-201</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                                                                                | <br><b>N. art.: 216-221</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco                                                                               |
| <br><b>N. art.: 216-241</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; bianco | <br><b>N. art.: 216-141</b><br>Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92       | <br><b>N. art.: 216-102</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                              | <br><b>N. art.: 216-122</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                             |
| <br><b>N. art.: 216-202</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                             | <br><b>N. art.: 216-222</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio                                                                               | <br><b>N. art.: 216-242</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio  | <br><b>N. art.: 216-262</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio |
| <br><b>N. art.: 216-142</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92  | <br><b>N. art.: 216-243</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso | <br><b>N. art.: 216-263</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso | <br><b>N. art.: 216-203</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                             |
| <br><b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                            | <br><b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente                                                                                 | <br><b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                               | <br><b>N. art.: 216-143</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92   |

1.2.3 Etichette adesive con istruzioni operative

1.2.3.1 Etichette adesive con istruzioni operative



**N. art.: 210-493**  
Etichette adesive con istruzioni operative

1.2.4 Utensile

### 1.2.4.1 Utensile



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

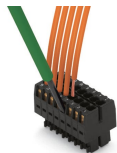
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

**N. art.: 210-647**

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

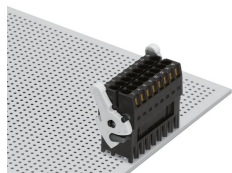
## Note di installazione

### Connessione conduttore

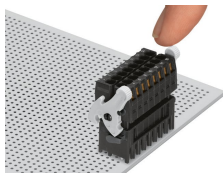


Inserimento di un conduttore tramite cacciavite di 2,5 x 0,4 mm.

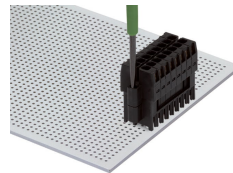
## Sistema di bloccaggio



Leva come bloccaggio: quando chiusa il connettore femmina è bloccato.

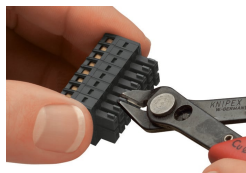


Leva come ausilio di scollegamento: quando aperta, il connettore femmina è scollegato. Ruotando la leva il connettore femmina si solleva fuori dal connettore maschio.



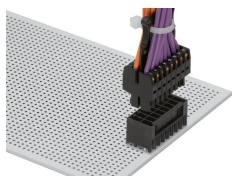
L'interblocco a vite può essere scollegato solo con un utensile.

## Codifica



Codifica di un connettore femmina con rimozione del perno(i) di codifica.

## Installazione



La piastra antistrappo centrale ancora il conduttore per agevolare la disconnessione.