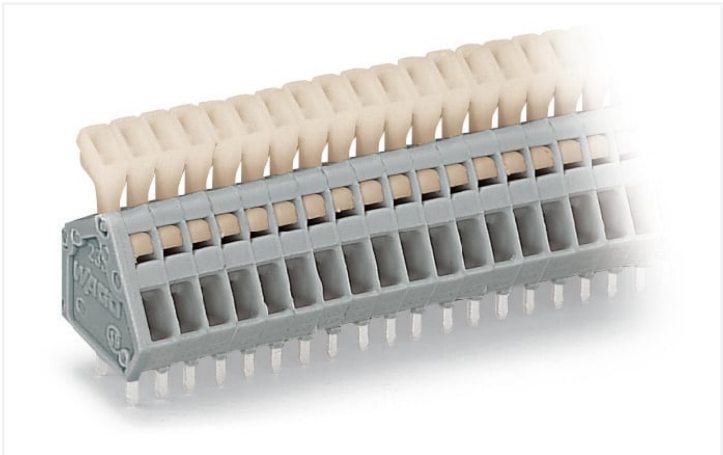
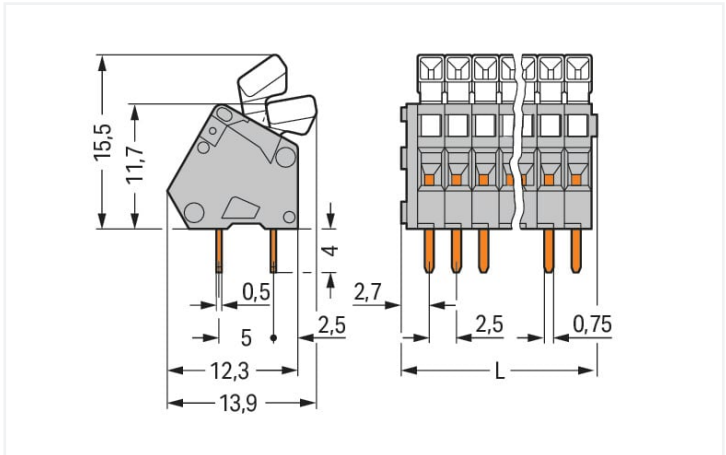


Scheda dati | Codice articolo: 233-209  
Morsetto per circuito stampato; pulsante; 0,5 mm²; Passo pin 2,5 mm; 9 poli; CAGE CLAMP®; 0,50 mm²; grigio  
<https://www.wago.com/233-209>

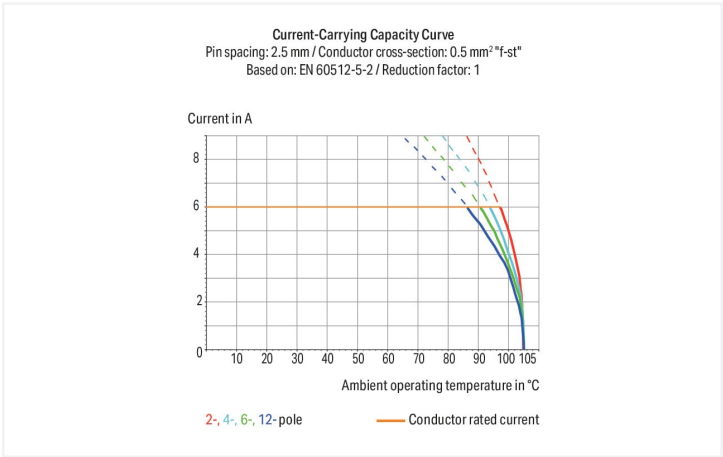


Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
L = (pole no. x pin spacing) + 2.3 mm



- Morsettiere con CAGE CLAMP® azionato a pulsante
- Pin doppi a saldare per una elevata stabilità meccanica sul circuito stampato
- Ideali per il cablaggio sul campo grazie al facile azionamento a pulsante
- Lavorazione agevole e senza utensili

| Notes     |  |   |  |  |
|-----------|--|---|--|--|
| Varianti: |  | Altri numeri di poli<br>Altri colori<br>Blocchi di connettori PCB colori misti<br>Marcatura diretta<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 |        | Certificazioni secondo |       | UL 1059 |   |
| Overvoltage category        | III    | III            | II     | Use group              | B     | C       | D |
| Pollution degree            | 3      | 2              | 2      | Tensione nominale      | 150 V | -       | - |
| Tensione nominale           | 63 V   | 160 V          | 320 V  | Corrente nominale      | 4 A   | -       | - |
| 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   | -   | - |

| Dati di connessione                   |   |  |   |
|---------------------------------------|---|--|---|
| Numero totale di punti di connessione | 9 | Connessione 1  |   |
| Numero totale di potenziali           | 9 | Tecnica di connessione                                   | CAGE CLAMP®   |
| Numero tipi di connessione            | 1 | Tipo azionamento   | Pulsante  |
| Numero di livelli                     | 1 | 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 mm²  |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola non isolata           | 0,25 mm²  |
|                                       |   | Nota (sezione conduttore)                                | È possibile connettere i conduttori di 0,75 mm²/18 AWG: tuttavia il diametro dell'isolamento consente solo a qualsiasi altra unità di bloccaggio di essere connessa con questa dimensione del conduttore. |
|                                       |   | Lunghezza spelatura                                      | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici   |
|                                       |   | Direzione connessione conduttore verso circuito stampato | 30 °  |
|                                       |   | N. poli  | 9   |

| Dati geometrici                        |                         |
|--|-------------------------|
| Passo                                  | 2,5 mm / 0.098 pollici  |
| Larghezza                              | 24,8 mm / 0.976 pollici |
| Altezza                                | 19,5 mm / 0.768 pollici |
| Altezza dal piano                      | 15,5 mm / 0.61 pollici  |
| Profondità                             | 13,9 mm / 0.547 pollici |
| Lunghezza pin a saldare                | 4 mm                    |
| Dimensioni pin da saldare              | 0,5 x 0,75 mm           |
| Diametro foro praticato con tolleranza | 1,1 (+0,1) mm           |


| Contatto PCB                           |                                    |
|--|------------------------------------|
| Contatto PCB                           | THT                                |
| Sistemazione pin a saldare             | Sull'intera morsettiera (in linea) |
| Numero di pin a saldare per potenziale | 2                                  |


| 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   |
| 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                  | Rame elettrolitico (E <sub>Cu</sub> )  |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato   |
| Carico d'incendio                      | 0.085 MJ   |
| Peso                                   | 3,6 g  |

| Requisiti ambientali        |                 |
|-----------------------------|-----------------|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +105 °C |

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-04-01   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-04-01   |
| ETIM 8.0                | EC002643      |
| ETIM 7.0                | EC002643      |
| PU (SPU)                | 200 (50) pz.  |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CH            |
| GTIN                    | 4045454049515 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |

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

| Approvazioni/certificati  |              |   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
|---|--------------|---|----------------|----------|----------------------|--|---|---|--|---|---|
| Omologazioni generali   |              | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore  |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
|  |              |   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| Certificazione  | Standard     | Nome del certificato  |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60998     | NTR NL 6946   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60998     | 2153951.01  |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60947-7-4 | NTR NL 7786   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.   | C22.2        | 1465035   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V.   | EN 60947-7-4 | 71-111040   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1059      | E45172  |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
|   |              | <table><tr><th>Certificazione</th><th>Standard</th><th>Nome del certificato</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Conformity<br/>WAGO GmbH &amp; Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table> | Certificazione | Standard | Nome del certificato | EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - | UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| Certificazione  | Standard     | Nome del certificato  |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                | -            | -   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                | -            | -   |                |          |                      |  |   |   |  |   |   |

| Certificazioni per applicazioni nautiche   |           |                      |
|--|-----------|----------------------|
|  |           |                      |
| Certificazione   | Standard  | Nome del certificato |
| ABS<br>American Bureau of Shipping   | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.  | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd                                   | -         | TAE000016Z           |



|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 233-209 |  |  |  |

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

|                      |  |                              |  |
|----------------------|--|------------------------------|--|
| CAD/CAE-Data         |  |                              |  |
| CAD data             |  | CAE data                     |  |
| 2D/3D Models 233-209 |  | EPLAN Data Portal<br>233-209 |  |
|                      |  | ZUKEN Portal 233-209         |  |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| 1 Prodotti compatibili   |  |  |  |
| 1.1 Accessori opzionali  |  |  |  |
| 1.1.1 Boccola  |  |  |  |
| 1.1.1.1 Boccola  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| <a href="#">N. art.: 216-301</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo   | <a href="#">N. art.: 216-321</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo   | <a href="#">N. art.: 216-151</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente   | <a href="#">N. art.: 216-131</a><br>Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   |
| 1.1.2 Marcatura  |  |  |  |
| 1.1.2.1 Striscia di marcatura  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| <a href="#">N. art.: 210-331/250-202</a><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  | <a href="#">N. art.: 210-331/254-202</a><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  | <a href="#">N. art.: 210-331/250-207</a><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  | <a href="#">N. art.: 210-331/254-207</a><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  |
|  |  |  |  |
| <a href="#">N. art.: 210-331/250-204</a><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 | <a href="#">N. art.: 210-331/254-204</a><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 | <a href="#">N. art.: 210-331/250-206</a><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 | <a href="#">N. art.: 210-331/254-206</a><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 |
| 1.1.3 Utensile   |  |  |  |

## 1.1.3.1 Utensile



### N. art.: 210-719

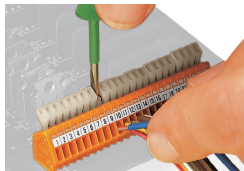
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

### N. art.: 210-648

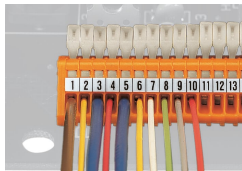
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

## Note di installazione

### Connessione conduttore



Inserimento/rimozione di un conduttore.



Sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG), 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) solo in ogni altra posizione

## Marcatura



Etichettatura mediante strisce di marcatura autoadesive o marcatura diretta in fabbrica.