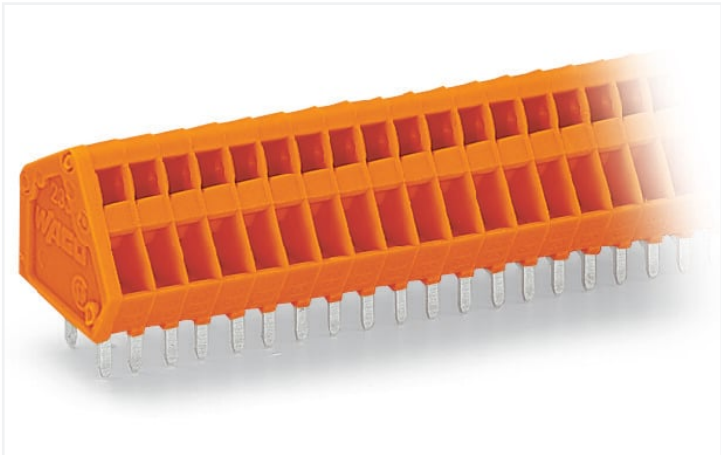
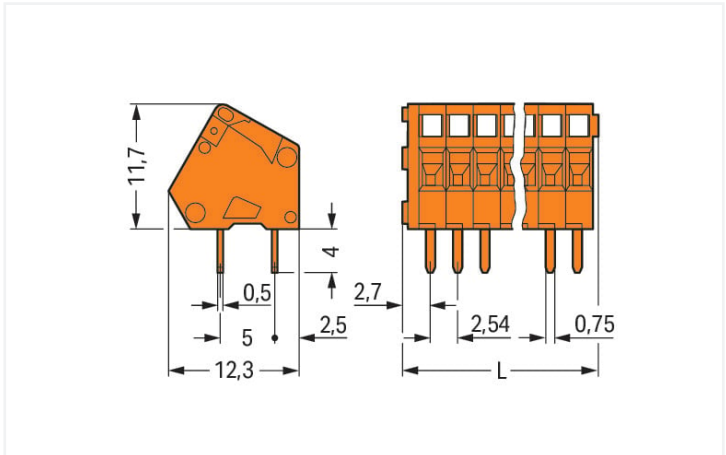


Scheda dati | Codice articolo: 233-405  
Morsetto per circuito stampato; 0,5 mm²; Passo pin 2,54 mm; 5 poli; CAGE CLAMP®;  
0,50 mm²; arancione  
<https://www.wago.com/233-405>

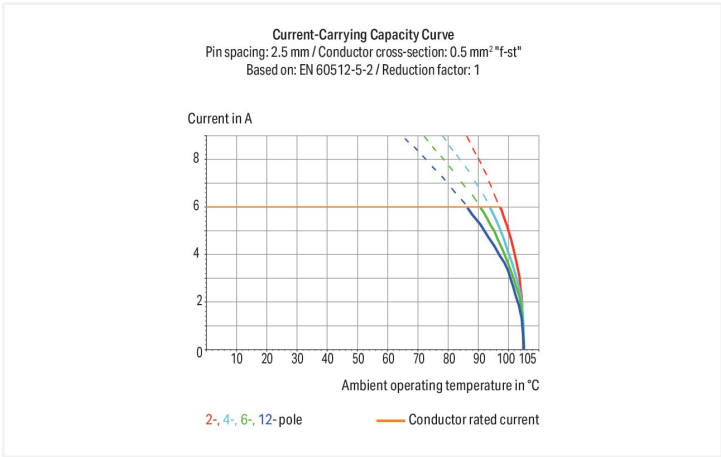


Colore: ■ arancione

Simile all'illustrazione



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



- Morsettiere compatte con sistema di connessione CAGE CLAMP® e azionamento con cacciavite in parallelo o perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore
- Pin doppi a saldare per una elevata stabilità meccanica
- Combinazioni di colori personalizzate

| 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 |
| Overvoltage category        | III            | III    | II     | UL 1059                |
| Pollution degree            | 3              | 2      | 2      | Use group              |
| Tensione nominale           | 63 V           | 160 V  | 320 V  | B                      |
| Tensione impulsiva nominale | 2,5 kV         | 2,5 kV | 2,5 kV | C                      |
| Corrente nominale           | 6 A            | 6 A    | 6 A    | 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 | 5 | Connessione 1                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Numero totale di potenziali           | 5 | Tecnica di connessione                                   | CAGE CLAMP®                                                                                                                                                                                               |
| Numero tipi di connessione            | 1 | Tipo azionamento                                         | Utensile                                                                                                                                                                                                  |
| 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                                                  | 5                                                                                                                                                                                                         |

| Dati geometrici                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Passo                                  | 2,54 mm / 0.1 pollici    |
| Larghezza                              | 15 mm / 0.591 pollici    |
| Altezza                                | 15,7 mm / 0.618 pollici  |
| Altezza dal piano                      | 11,7 mm / 0.461 pollici  |
| Profondità                             | 12,1 mm / 0.476 pollici  |
| Lunghezza pin a saldare                | 4 mm                     |
| Dimensioni pin da saldare              | 0,5 x 0,75 mm            |
| Diametro foro praticato con tolleranza | 1,1 <sup>(+0,1)</sup> 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                                 | arancione                                                                                                                            |
| 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                      | 0.029 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 1,8 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)                | 340 (85) pz.  |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | CH            |
| GTIN                    | 4045454049959 |
| 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     |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd                                   | -        | TAE000016Z           |







|                                          |  |  |  |
|------------------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search                        |  |  |  |
| Environmental Product Compliance 233-405 |  |  |  |

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

|                      |                           |
|----------------------|---------------------------|
| CAD/CAE-Data         |                           |
| CAD data             | CAE data                  |
| 2D/3D Models 233-405 | EPLAN Data Portal 233-405 |
|                      | ZUKEN Portal 233-405      |

|                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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

|                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 233-332</b><br>Utensile; fabbricato in materiale isolante; bianco                           | <br><b>N. art.: 233-331</b><br>Utensile; isolato; giallo | <br><b>N. art.: 210-719</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato | <br><b>N. art.: 210-648</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto |
| <br><b>N. art.: 210-647</b><br>Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore | <br><b>N. art.: 233-335</b><br>Utensile; verde           |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                    |

Note di installazione

Connessione conduttore

|                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Inserimento di un conduttore tramite cacciavite di 3,5 mm.<br><br>Azionamento con cacciavite in parallelo all'ingresso del conduttore | <br>Inserimento di un conduttore tramite cacciavite di 3,5 mm.<br><br>Azionamento cacciavite in perpendicolare all'ingresso del conduttore | <br>Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio. | <br>Se confrontati ai cacciavite standard questi utensili operativi sono molto più convenienti per il cablaggio delle morsettiere per circuito stampato in stabilimento. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Installazione



Le morsettiere per circuiti stampati montate una dietro all'altra ottimizzano lo spazio, falsandole della metà del passo tra i pin si semplifica il successivo cablaggio della prima fila.

Installazione

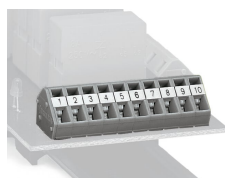


Combinazione di morsetti per circuiti stampati con passo differente tra i pin.

## Marcatura



Etichettatura diretta in fabbrica.



Opzione: possibile etichettatura con strisce di marcatura autoadesive