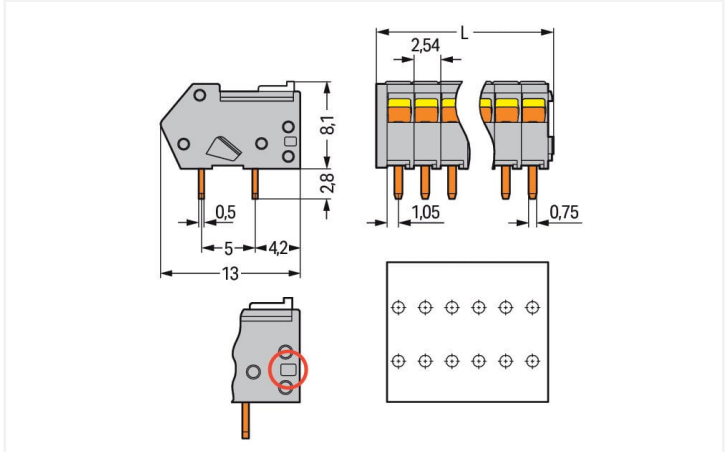


Scheda dati | Codice articolo: 218-520  
Morsetto per circuito stampato; Cursori di bloccaggio; 0,5 mm²; Passo pin 2,54 mm;  
20 poli; CAGE CLAMP®; 0,50 mm²; grigio  
<https://www.wago.com/218-520>

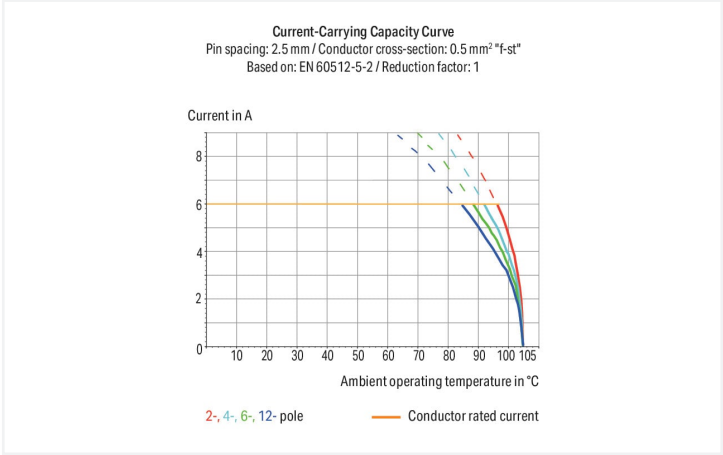


Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
L = (pole no. x pin spacing) + 1.5 mm  
A groove at the back of the terminal strip indicates the 2.54 mm pin spacing (red circle).



- Le morsettiere sono alte solo 8,1 mm e dispongono di un innovativo bloccaggio CAGE CLAMP® azionato da cursore scorrevole
- Diverse unità di serraggio possono essere tenute aperte contemporaneamente
- Facile connessione dei conduttori rigidi negli spazi angusti (ad es. connettori bus)

| 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 |        |        |
| Overvoltage category        | III            | III    | II     |
| Pollution degree            | 3              | 2      | 2      |
| Tensione nominale           | 80 V           | 160 V  | 320 V  |
| Tensione impulsiva nominale | 2,5 kV         | 2,5 kV | 2,5 kV |
| Corrente nominale           | 6 A            | 6 A    | 6 A    |

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

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

| Dati di connessione                   |    |                                                          |                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Numero totale di punti di connessione | 20 | Connessione 1                                            |                                                                                                                                                                                                           |
| Numero totale di potenziali           | 20 | Tecnica di connessione                                   | CAGE CLAMP®                                                                                                                                                                                               |
| Numero tipi di connessione            | 1  | Tipo azionamento                                         | Cursore                                                                                                                                                                                                   |
| 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 | 40 °                                                                                                                                                                                                      |
|                                       |    | N. poli                                                  | 20                                                                                                                                                                                                        |

| Dati geometrici                        |                          |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Passo                                  | 2,54 mm / 0.1 pollici    |
| Larghezza                              | 52,3 mm / 2.059 pollici  |
| Altezza                                | 10,9 mm / 0.429 pollici  |
| Altezza dal piano                      | 8,1 mm / 0.319 pollici   |
| Profondità                             | 13 mm / 0.512 pollici    |
| Lunghezza pin a saldare                | 2,8 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                                 | 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                      | 0.323 MJ                                                                                                                             |
| Peso                                   | 6,5 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)                | 80 (20) pz.   |  |
| Tipo imballaggio        | Box           |  |
| Paese d'origine         | PL            |  |
| GTIN                    | 4044918878739 |  |
| Numero tariffa doganale | 85369010000   |  |

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

| Approvazioni/certificati                                                                                                                                                  |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|----------------------|----------------------------------------------------|---|---|----------------------------------------------------|---|---|
| Omologazioni generali                                                                                                                                                     |               | Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore                                                                                                                                                                                                                              |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| <div><div>CCA CCA</div><div><div>KEMA</div><div>EUR</div></div><div><div>SP</div></div><div><div>KEMA</div><div>EUR</div></div><div><div>RU</div><div>®</div></div></div> |               | <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                                                                                                                        | -             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| Certificazione                                                                                                                                                            | Standard      | Nome del certificato                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                           | EN 60947      | NTR NL-7076                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                           | EN 60947-7-4  | NTR NL-7785                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                           | EN 60947-7-4  | 77-111038                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                           | C22.2 No. 158 | 1565656                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| ENEC<br>DEKRA Certification B.V.                                                                                                                                          | EN 60947      | 2160584.01                                                                                                                                                                                                                                                                              |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |
| UL<br>UL International Germany GmbH                                                                                                                                       | UL 1059       | E45172                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |          |                      |                                                    |   |   |                                                    |   |   |

| Download                                 |  |              |
|------------------------------------------|--|--------------|
| Environmental Product Compliance         |  |              |
| Compliance Search                        |  |              |
| Environmental Product Compliance 218-520 |  | <div>↓</div> |

| Documentation |  |  |
|---------------|--|--|
|---------------|--|--|



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

| CAD/CAE-Data         |                           |
|----------------------|---------------------------|
| <b>CAD data</b>      | <b>CAE data</b>           |
| 2D/3D Models 218-520 | EPLAN Data Portal 218-520 |
|                      | ZUKEN Portal 218-520      |

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.: 210-331/254-202</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.: 210-331/254-207</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.: 210-331/254-204</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.: 210-331/254-206</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 Test e misurazione

1.1.3.1 Accessori per test

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                 |
| <a href="#">N. art.: 735-500</a><br>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 mm² |

1.1.4 Utensile

## 1.1.4.1 Utensile

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

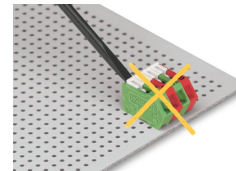
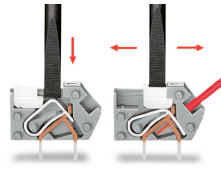
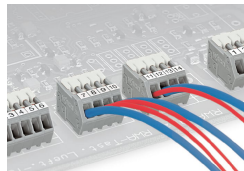
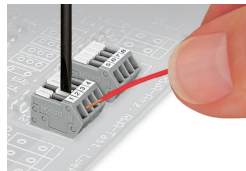
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato

**N. art.: 210-648**

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

## Note di installazione

## Connessione conduttore



La connessione dei conduttori semi-rigidi negli spazi confinati richiede molta pazienza, a meno che non si usino le nuove morsettiere per circuiti stampati della serie 218. Le unità di terminazione di queste morsettiere possono essere mantenute aperte durante il cablaggio grazie ai cursori di bloccaggio integrati.

È possibile connettere i conduttori di 0,75 mm<sup>2</sup>/18 AWG: tuttavia il diametro dell'isolamento consente a qualsiasi altra unità di bloccaggio di essere connessa solo con questa dimensione del conduttore.

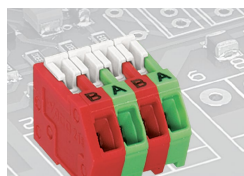
Connessione conduttore: per aprire momentaneamente l'unità di connessione usare un cacciavite, poi inserire un conduttore spelato. Per aprire l'unità di connessione per un periodo prolungato spostare il cursore di bloccaggio verso il foro d'ingresso del conduttore. Poi inserire completamente il conduttore spelato e riportare il cursore di bloccaggio nella sua posizione originale (operazione eseguibile anche con l'unghia del dito).

Errato: non azionare il cursore di bloccaggio dal retro.

## Marcatura

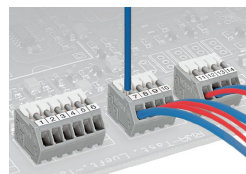


Etichettatura con strisce di marcatura autoadesive.



Etichettatura diretta in fabbrica.

## Test



Test direttamente sulla molla di terminazione.