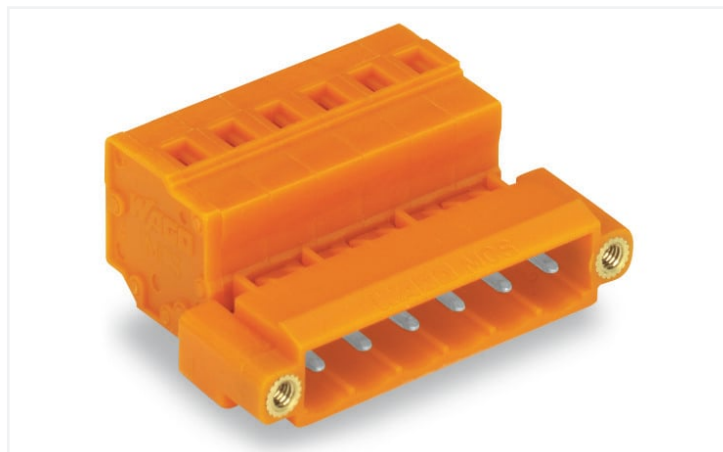


## Scheda dati | Codice articolo: 231-635/109-000

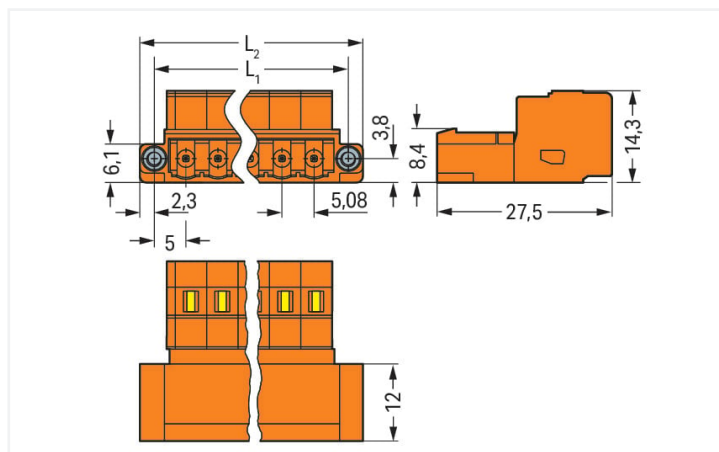
Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 5 poli; Flangia filettata; 2,50 mm²; arancione

<https://www.wago.com/231-635/109-000>



Colore: ■ arancione

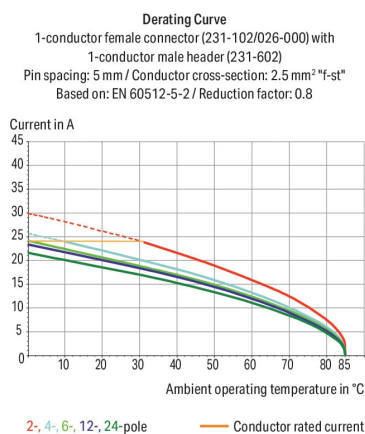
Simile all'illustrazione



Misure in mm

L1 = (pole no. x pin spacing) + 5.4 mm

L2 = (pole no. x pin spacing) + 10 mm



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Agevole pre-assemblaggio del cavo e cablaggio sull'unità grazie all'azionamento verticale e orizzontale CAGE CLAMP®
- Per connessioni "cavo-cavo" e "scheda-cavo"
- Opzioni di codifica disponibili

### Notes

Informazione di sicurezza

Il sistema di connessione multipla MCS – *MULTI CONNECTION SYSTEM* comprende connettori senza capacità di rottura in conformità con la norma DIN EN 61984. Se usati come previsto, questi connettori non devono essere connessi/disconnessi quando sotto tensione o sotto carico. La struttura del circuito dovrebbe garantire che i pin del connettore maschio, che possono essere toccati, non siano sotto tensione quando non sono accoppiati.

Varianti:

Altri numeri di poli  
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           | 320 V | 320 V          | 630 V |  |
| Tensione impulsiva nominale | 4 kV  | 4 kV           | 4 kV  |  |
| Corrente nominale           | 12 A  | 12 A           | 12 A  |  |

| Certificazioni secondo |  | UL 1977 |  |  |
|------------------------|--|---------|--|--|
| Tensione nominale      |  | 600 V   |  |  |
| Corrente nominale      |  | 15 A    |  |  |

| Certificazioni secondo |       | UL 1059 |       |  |
|------------------------|-------|---------|-------|--|
| Use group              | B     | C       | D     |  |
| Tensione nominale      | 300 V | -       | 300 V |  |
| Corrente nominale      | 15 A  | -       | 10 A  |  |

| Certificazioni secondo |       | CSA |       |  |
|------------------------|-------|-----|-------|--|
| Use group              | B     | C   | D     |  |
| Tensione nominale      | 300 V | -   | 300 V |  |
| Corrente nominale      | 15 A  | -   | 10 A  |  |

| Dati di connessione                   |   |   |   |
|---------------------------------------|---|---|---|
| Numero totale di punti di connessione | 5 | Connessione 1   |   |
| Numero totale di potenziali           | 5 |   |   |
| Numero tipi di connessione            | 1 |   |   |
| Numero di livelli                     | 1 |   |   |
|                                       |   | Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®   |
|                                       |   | Tipo azionamento  | Utensile  |
|                                       |   | Direzione azionamento 1                                     | Azionamento parallelo rispetto all'ingresso del conduttore      |
|                                       |   | Direzione azionamento 2                                     | Azionamento perpendicolare rispetto all'ingresso del conduttore |
|                                       |   | Conduttore rigido   | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                |
|                                       |   | Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 12 AWG                                |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 1,5 mm²  |
|                                       |   | Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 2,5 mm²  |
|                                       |   | Lunghezza spelatura   | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici                              |
|                                       |   | N. poli   | 5   |
|                                       |   | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°  |

| Dati geometrici |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Passo           | 5,08 mm / 0.2 pollici   |
| Larghezza       | 35,3 mm / 1.39 pollici  |
| Altezza         | 14,3 mm / 0.563 pollici |
| Profondità      | 27,5 mm / 1.083 pollici |

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

| Plug-in connection                     |                          |
|--|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore maschio/spina |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |
| Protezione dall'inversione di polarità | No                       |
| Bloccaggio della connessione a innesto | Flangia filettata        |

| 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                      | 0.145 MJ   |
| Peso                                   | 8,7 g  |

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

| Dati commerciali        |               |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0             | 27-44-03-09   |
| eCl@ss 9.0              | 27-44-03-09   |
| ETIM 8.0                | EC002638      |
| ETIM 7.0                | EC002638      |
| PU (SPU)                | 50 pz.        |
| Tipo imballaggio        | Box           |
| Paese d'origine         | DE            |
| GTIN                    | 4044918260077 |
| Numero tariffa doganale | 85366930000   |

| Environmental Product Compliance          |                                      |
|---|--------------------------------------|
| CAS-No.                                   | 7439-92-1                            |
| REACH Candidate List Substance            | Lead                                 |
| RoHS Compliance Status                    | Compliant,With Exemption             |
| RoHS Exemption                            | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II    |
| SCIP notification number (Austria)        | b350afa2-8fd1-4662-af48-5f402c02cbcb |
| SCIP notification number (Belgium)        | 08213496-62a1-40f2-8348-c1ff3919a822 |
| SCIP notification number (Bulgaria)       | ef5ca910-1baa-45d4-90ec-982795e7009d |
| SCIP notification number (Czech Republic) | 69619675-dce9-415a-a80b-690742803149 |
| SCIP notification number (Denmark)        | be3861c7-6cca-400f-8687-1b841c68e562 |
| SCIP notification number (Finland)        | 77b0ea4e-a9db-49cb-af19-b987a23f9ed5 |
| SCIP notification number (France)         | 886fb167-9ed7-44e5-95a4-0f6cab1cfd5e |
| SCIP notification number (Germany)        | 6255d3dd-21ce-4260-b877-143c69cb1a1a |
| SCIP notification number (Hungary)        | 198e3a28-901a-41cf-965e-c64fe5b68e13 |
| SCIP notification number (Italy)          | e1c75636-bd11-4cb1-99b4-1937f01cb59d |
| SCIP notification number (Netherlands)    | 496ca0f0-ec2a-4dbe-8933-b85545f64599 |
| SCIP notification number (Poland)         | 7496ba2f-b3f1-4926-bffa-1aaedec3c8c  |
| SCIP notification number (Romania)        | 51e3b5fc-97e6-4eeb-b8a1-47d7fa2c3da7 |
| SCIP notification number (Sweden)         | 7233b580-ab61-4617-ab71-02a8d2eee7c4 |



Omologazioni generali



| Certificazione                        | Standard  | Nome del certificato |
|---------------------------------------|-----------|----------------------|
| CB<br>DEKRA Certification B.V.        | IEC 61984 | NL-39756/A1          |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2     | 1466354              |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 61984  | 71-121453            |
| UL<br>UL International Germany GmbH   | UL 1977   | E45171               |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172               |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione            | Standard  | Nome del certificato |
|---------------------------|-----------|----------------------|
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                   |
|---|
| Environmental Product Compliance<br>231-635/109-000 |



Documentation

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



CAD/CAE-Data

| CAD data                        |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>231-635/109-000 |



| CAE data                             |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>231-635/109-000 |
| ZUKEN Portal<br>231-635/109-000      |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema



1.1.1 Connettore femmina/presa



**N. art.: 231-2305/107-000**

Connettore femmina per 2 conduttori; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 5 poli; Flangia a vite; 2,50 mm²; arancione



**N. art.: 231-305/107-000**

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 5 poli; Flangia a vite; 2,50 mm²; arancione



**N. art.: 2231-305/107-000**

Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 5 poli; Flangia a vite; 2,50 mm²; arancione

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Antistrappo

1.2.1.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 232-635**

Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 5,08 mm; 5 poli; arancione

1.2.2 Boccola

1.2.2.1 Boccola



**N. art.: 216-301**

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-321**

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-151**

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-131**

Boccola; Boccola per 0,25 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-132**

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-152**

Boccola; Boccola per 0,34 mm² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-302**

Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-322**

Boccola; Boccola per 0,34mm²/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-101**

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-121**

Boccola; Boccola per 0,5 mm² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-201**

Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-221**

Boccola; Boccola per 0,5mm²/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-241**

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



**N. art.: 216-141**

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



**N. art.: 216-102**

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-122**

Boccola; Boccola per 0,75 mm² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-202**

Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



**N. art.: 216-222**

Boccola; Boccola per 0,75mm²/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



**N. art.: 216-242**

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



**N. art.: 216-262**

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



**N. art.: 216-142**

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



**N. art.: 216-243**

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



**N. art.: 216-263**

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



**N. art.: 216-203**

Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

## 1.2.2.1 Boccola

**N. art.: 216-223**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso

**N. art.: 216-103**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-123**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-143**

Boccola; Boccola per 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92

**N. art.: 216-204**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-224**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero

**N. art.: 216-244**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

**N. art.: 216-264**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

**N. art.: 216-284**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero

**N. art.: 216-124**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente

**N. art.: 216-104**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

**N. art.: 216-144**

Boccola; Boccola per 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato

**N. art.: 216-106**

Boccola; Boccola per 2,5 mm<sup>2</sup> / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato

## 1.2.3 Codifica

## 1.2.3.1 Codifica

**N. art.: 231-129**

Elemento di codifica; tipo con inserimento a scatto; grigio chiaro

## 1.2.4 Copertura

## 1.2.4.1 Copertura

**N. art.: 231-669**

Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; arancione

## 1.2.5 Fermaisolante

## 1.2.5.1 Fermaisolante

**N. art.: 231-670**

Fermisolante; 0,08-0,2 mm<sup>2</sup> / 0,2 mm<sup>2</sup> "r"; bianco

**N. art.: 231-671**

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro

**N. art.: 231-672**

Fermisolante; 0,75 - 1 mm<sup>2</sup>; grigio scuro

## 1.2.6 Marcatura

### 1.2.6.1 Striscia di marcatura



**N. art.: 210-331/508-103**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-12 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 polli; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/508-202**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/508-205**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-32 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-331/508-104**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 13-24 (200x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 polli; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/508-204**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 17-32 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco



**N. art.: 210-332/508-206**

Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 33-48 (160x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

### 1.2.7 Ponticello

#### 1.2.7.1 Ponticello



**N. art.: 231-902**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 2 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-903**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 3 poli; isolato; grigio



**N. art.: 231-905**

Ponticello; per ingresso del conduttore; 5 poli; isolato; grigio

### 1.2.8 Utensile

#### 1.2.8.1 Utensile



**N. art.: 231-131**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; bianco



**N. art.: 231-291**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; libero; rosso



**N. art.: 209-130**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 1 polo; per le serie 264 (1 e 2 vie), 280, 281 (fino a 3 vie); naturale



**N. art.: 280-432**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; bianco



**N. art.: 280-433**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 3 poli



**N. art.: 280-434**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 4 poli



**N. art.: 280-435**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 5 poli; grigio



**N. art.: 210-657**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore



**N. art.: 210-720**

Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

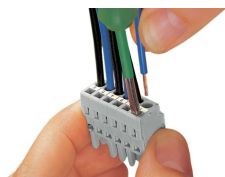


**N. art.: 209-132**

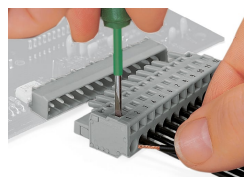
Utensile; per connettere la barra di ponticelli a pettine; fabbricato in materiale isolante; 2 poli; naturale

### Note di installazione

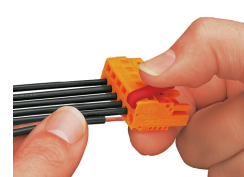
#### Connessione conduttore



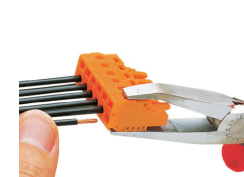
Inserimento del conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® parallelamente rispetto all'ingresso del conduttore.



Inserimento di un conduttore mediante cacciavite da 3,5 mm: azionamento di CAGE CLAMP® perpendicolarmente rispetto all'ingresso del conduttore.

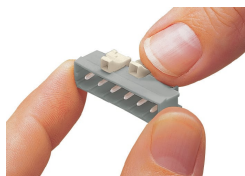


Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

## Codifica



Codifica di un connettore maschio: le spine di codifica vengono innestate.

## Test



Test: connettore femmina con CAGE CLAMP®  
Porte di test integrate per test in perpendicolare all'ingresso del conduttore con spina di prova di 2 o 2,3 mm Ø

## Installazione

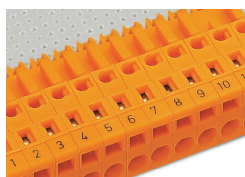


Connettore maschio con piastrina anti-strappo



Custodia antistrappo mostrata con un connettore maschio dotato di CAGE CLAMP®

## Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.