

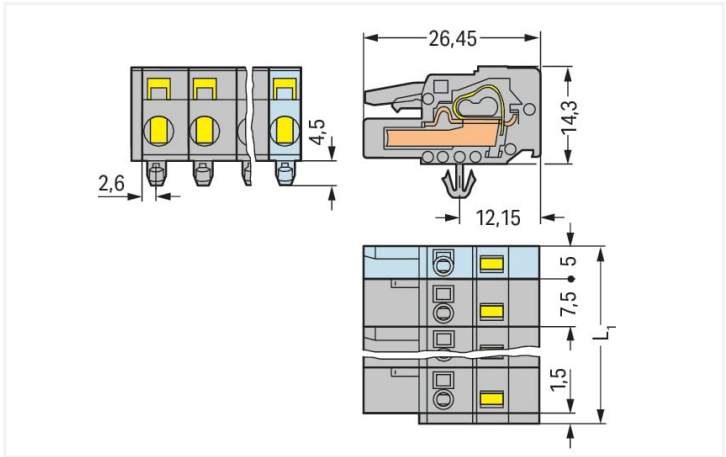
Scheda dati | Codice articolo: 231-204/008-000

Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 4 poli;  
Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio

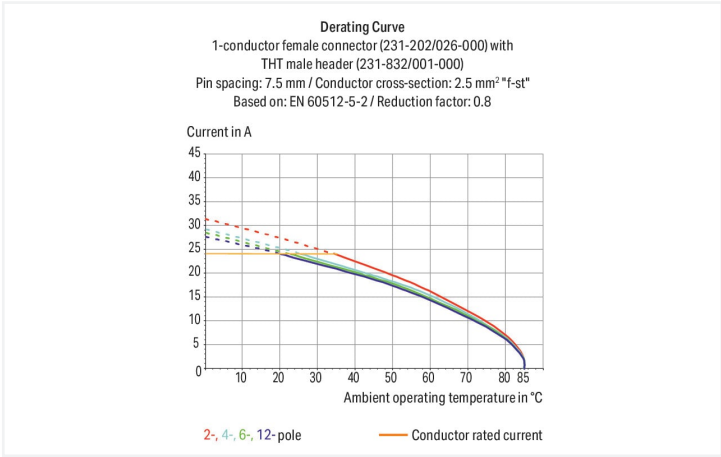
<https://www.wago.com/231-204/008-000>



Colore: ■ grigio



Misure in mm  
L = (pole no. – 1) x pin spacing + 5 mm + 1.5 mm  
2- to 3-pole female connectors – one latch only



- 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®
- Porte di test integrate
- Opzioni di codifica disponibili

| Notes                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informazione di sicurezza | Il sistema di connessione multipla MCS – <i>MULTI CONNECTION SYSTEM</i> 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:                 | Superfici di contatto placcate oro o parzialmente placcate oro<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           | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV           | 6 kV  | 6 kV   |
| Corrente nominale           | 16 A           | 16 A  | 16 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 | 4 | Connessione 1                                               |                                                                 |
| Numero totale di potenziali           | 4 | Tecnica di connessione                                      | CAGE CLAMP®                                                     |
| Numero tipi di connessione            | 1 | Tipo azionamento                                            | Utensile                                                        |
| Numero di livelli                     | 1 | 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                                                     | 4                                                               |
|                                       |   | Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0°                                                              |

| Dati geometrici   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Passo             | 7,5 mm / 0.295 pollici   |
| Larghezza         | 29 mm / 1.142 pollici    |
| Altezza           | 18,8 mm / 0.74 pollici   |
| Altezza dal piano | 14,3 mm / 0.563 pollici  |
| Profondità        | 26,45 mm / 1.041 pollici |

| Dati meccanici           |                                          |
|--------------------------|------------------------------------------|
| Codifica variabile       | Sì                                       |
| Spessore lamina custodia | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 pollici |
| Tipo montaggio           | Piede a scatto<br>Montaggio su lamiera   |
| Protezione antitorsione  | Sì                                       |



| Plug-in connection                     |                          |  |
|----------------------------------------|--------------------------|--|
| Tipo contatto (connettore a innesto)   | Connettore femmina/presa |  |
| Connettore (tipo di connessione)       | per conduttore           |  |
| Protezione dall'inversione di polarità | No                       |  |

| 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                  | Lega di rame                                                                                                                         |  |
| Placcatura di contatto                 | Stagnato                                                                                                                             |  |
| Carico d'incendio                      | 0.297 MJ                                                                                                                             |  |
| Peso                                   | 8,3 g                                                                                                                                |  |

| Requisiti ambientali        |                |  |
|-----------------------------|----------------|--|
| Limite campo di temperatura | -60 ... +85 °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                    | 4044918374750 |  |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |  |

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

Approvazioni/certificati

| Omologazioni generali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |                      | Omologazioni generali          |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|---------|--------|
|     |           |                      | UR                             | UL 1059 | E45172 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |                      | Underwriters Laboratories Inc. |         |        |
| 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            |                                |         |        |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UL 1977   | E 45171              |                                |         |        |



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 |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Ship-<br>ping               | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                             | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Ger-<br>manischer Lloyd | -         | TAE000016Z           |

Download

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                                      |
|--------------------------------------------------------|
| Environmental Product<br>Compliance<br>231-204/008-000 |



Documentation

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



CAD/CAE-Data

| CAD data                        |
|---------------------------------|
| 2D/3D Models<br>231-204/008-000 |



| CAE data                             |
|--------------------------------------|
| EPLAN Data Portal<br>231-204/008-000 |
| ZUKEN Portal<br>231-204/008-000      |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



N. art.: 731-604  
Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5  
mm; 4 poli; 2,50 mm²; grigio

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Adattatore di montaggio

1.2.1.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 209-148**  
Adattatore multi installazione; per connettori maschio e femmina; larghezza 25 mm; 3 parti; grigio

1.2.2 Antistrappo

1.2.2.1 Custodia antistrappo



**N. art.: 232-664**  
Custodia antistrappo; per connettori maschio e femmina; due parti; Passo pin 7,5 mm; 4 poli; grigio

1.2.3 Boccola

1.2.3.1 Boccola



**N. art.: 216-301**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-321**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo



**N. art.: 216-151**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-131**  
Boccola; Boccola per 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-132**  
Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-152**  
Boccola; Boccola per 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente



**N. art.: 216-302**  
Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-322**  
Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro



**N. art.: 216-101**  
Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-121**  
Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-201**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-221**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco



**N. art.: 216-241**  
Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/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 0,5mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-122**  
Boccola; Boccola per 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato



**N. art.: 216-202**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



**N. art.: 216-222**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio



**N. art.: 216-242**  
Boccola; Boccola per 0,75mm<sup>2</sup>/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 0,75mm<sup>2</sup>/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 0,75mm<sup>2</sup>/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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / 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 mm<sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso



1.2.3.1 Boccola

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso                                                                               | <br><b>N. art.: 216-103</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente     | <br><b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                                | <br><b>N. art.: 216-143</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92                     |
| <br><b>N. art.: 216-204</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero                                                                              | <br><b>N. art.: 216-224</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero | <br><b>N. art.: 216-244</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero | <br><b>N. art.: 216-264</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero                 |
| <br><b>N. art.: 216-284</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; nero | <br><b>N. art.: 216-124</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente   | <br><b>N. art.: 216-104</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                              | <br><b>N. art.: 216-144</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 1/08.92; argento-colorato |
| <br><b>N. art.: 216-106</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato                                                              |                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

1.2.4 Copertura

1.2.4.1 Copertura

|                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 231-668</b><br>Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; grigio |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.5 Fermaisolante

1.2.5.1 Fermaisolante

|                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 231-673</b><br>Fermisolante; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "r"; bianco | <br><b>N. art.: 231-674</b><br>Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro | <br><b>N. art.: 231-675</b><br>Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.6 Marcatura

1.2.6.1 Striscia di marcatura

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>N. art.: 210-331/750-202</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-16 (100x); Altezza striscia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco | <br><b>N. art.: 210-332/750-020</b><br>Strisce di marcatura; come un foglio DIN A4; MARCATO; 1-20 (80x); Altezza striscia di marcatura: 3 mm; Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1.2.7 Montaggio

### 1.2.7.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 209-137**

Adattatore montaggio; può essere usato come piastra terminale; larghezza 6,5 mm; grigio

### 1.2.8 Test e misurazione

#### 1.2.8.1 Accessori per test



**N. art.: 231-662**

Spina di prova per connettori femmina; per passo di 7,5 mm e 7,62 mm; 2,50 mm²; grigio chiaro



**N. art.: 210-136**

Spina di prova; Ø 2 mm; con cavo di 500 mm; rosso

### 1.2.9 Utensile

#### 1.2.9.1 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.: 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.: 231-159**

Utensile; naturale

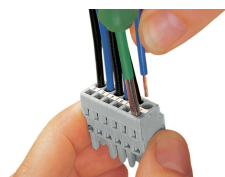


**N. art.: 231-231**

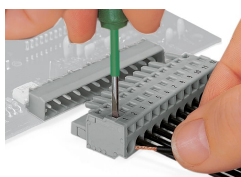
Utensile; rosso

### 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).



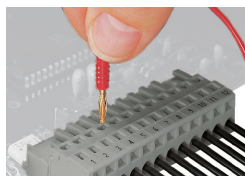
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

### Codifica



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

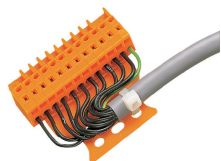
## Test



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

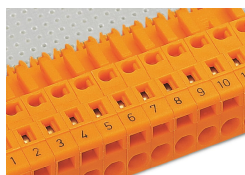


Connettore maschio con piastrina anti-strappo



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

## Marcatura



Etichettatura mediante marcatura diretta o strisce autoadesive.