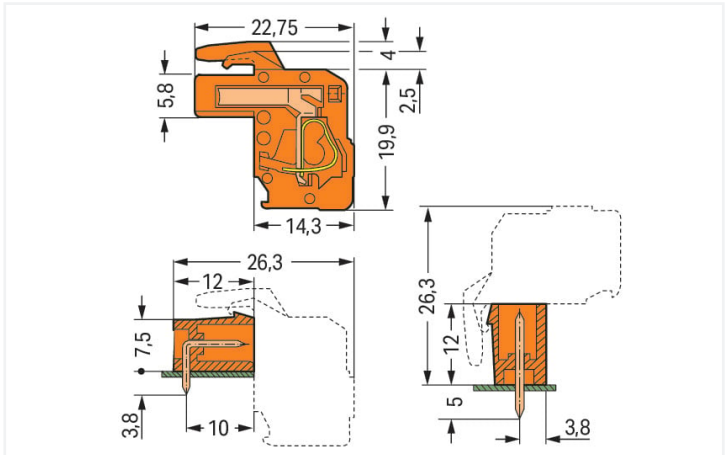


Scheda dati | Codice articolo: 232-321/026-000
Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 21 poli; 2,50 mm²; arancione
<https://www.wago.com/232-321/026-000>

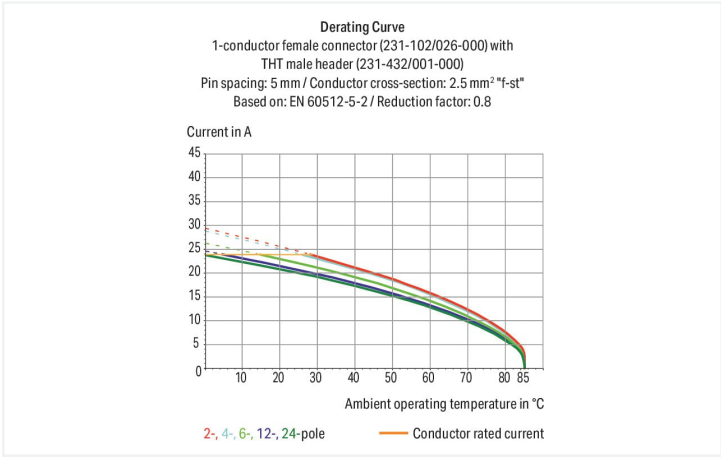


Colore: ■ arancione

Simile all'illustrazione



Misure in mm
Total length = (pole no. x pin spacing) + 1.5 mm + 0.9 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 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 | 14 A | 14 A | 14 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 | 21 | |
| Numero totale di potenziali | 21 | |
| Numero tipi di connessione | 1 | |
| Numero di livelli | 1 | |
| Connessione 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 | 21 | |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 270 ° | |

| Dati geometrici | |
|-----------------|---------------------------|
| Passo | 5,08 mm / 0.2 pollici |
| Larghezza | 109,08 mm / 4.294 pollici |
| Altezza | 23,9 mm / 0.941 pollici |
| Profondità | 22,75 mm / 0.896 pollici |

| Dati meccanici | |
|-------------------------|----------|
| Codifica variabile | Sì |
| Forma | angolato |
| 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 | Information on material specifications can be found here |
| 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 | Lega di rame |
| Placcatura di contatto | Stagnato |
| Carico d'incendio | 0.009 MJ |
| Peso | 39,1 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) | 10 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | PL |
| GTIN | 4044918386418 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990 |

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

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|---|----------|----------------------|
| ABS American Bureau of Ship- ping | - | 19-HG15869876-PDA |
| DNV GL Det Norske Veritas, Ger- manischer Lloyd | - | TAE000016Z |



| | | | |
|----------------------------------|--|--|--|
| Compliance Search | | | |
| Environmental Product Compliance | | | |
| 232-321/026-000 | | | |



Documentation

| | | | |
|------------------------|------------|-------------------|--|
| Additional Information | | | |
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf 1949.09 KB | |



CAD/CAE-Data

| | |
|-----------------|--|
| CAD data | |
| 2D/3D Models | |
| 232-321/026-000 | |



| | |
|-------------------|--|
| CAE data | |
| EPLAN Data Portal | |
| 232-321/026-000 | |
| ZUKEN Portal | |
| 232-321/026-000 | |



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore maschio/spina



| | | |
|--|--|--|
| N. art.: 231-651 Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 21 poli; 2,50 mm²; arancione | N. art.: 231-551/001-000 Connettore maschio THT; Pin a saldare 1,0 x 1,0 mm; angolato; Passo pin 5,08 mm; 21 poli; arancione | N. art.: 231-351/001-000 Connettore maschio THT; Pin a saldare 1,0 x 1,0 mm; dritto; Passo pin 5,08 mm; 21 poli; arancione |
|--|--|--|

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Boccola


























1.2.1.1 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 |



1.2.1.1 Boccola

| | | | |
|--|---|---|--|
|  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 |
|  N. art.: 216-223 Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso |  N. art.: 216-103 Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente |  N. art.: 216-123 Boccola; Boccola per 1 mm² / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |  N. art.: 216-143 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 |
|  N. art.: 216-204 Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero |  N. art.: 216-224 Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero |  N. art.: 216-244 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 |  N. art.: 216-264 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 |
|  N. art.: 216-284 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 |  N. art.: 216-124 Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente |  N. art.: 216-104 Boccola; Boccola per 1,5 mm² / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |  N. art.: 216-144 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 |
|  N. art.: 216-106 Boccola; Boccola per 2,5 mm² / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | | | |

1.2.2 Copertura

1.2.2.1 Copertura



N. art.: 231-669
Spine di chiusura; per coprire i punti di contatto non utilizzati; arancione

1.2.3 Fermaisolante

1.2.3.1 Fermaisolante



N. art.: 231-670

Fermisolante; 0,08-0,2 mm² / 0,2 mm² "r"; bianco



N. art.: 231-671

Fermisolante; 0,25 - 0,5 mm²; grigio chiaro



N. art.: 231-672

Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.4 Marcatura

1.2.4.1 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

1.2.5 Ponticello

1.2.5.1 Ponticello



N. art.: 231-910

Ponticello; per ingresso del conduttore; 10 poli; isolato; grigio



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



N. art.: 231-907

Ponticello; per ingresso del conduttore; 7 poli; isolato; grigio

1.2.6 Test e misurazione

1.2.6.1 Accessori per test



N. art.: 231-661

Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm²; grigio chiaro



N. art.: 210-136

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

1.2.7 Utensile

1.2.7.1 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.: 280-440 Utensile; fabbricato in materiale isolante; 10 poli |
|  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.: 280-436 Utensile; fabbricato in materiale isolante; 6 poli |  N. art.: 280-437 Utensile; fabbricato in materiale isolante; 7 poli |  N. art.: 280-438 Utensile; fabbricato in materiale isolante; 8 poli |  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



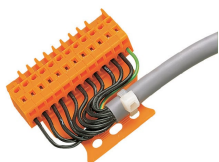
Codifica di un connettore femmina con rimozione del perno(i) di codifica.

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.