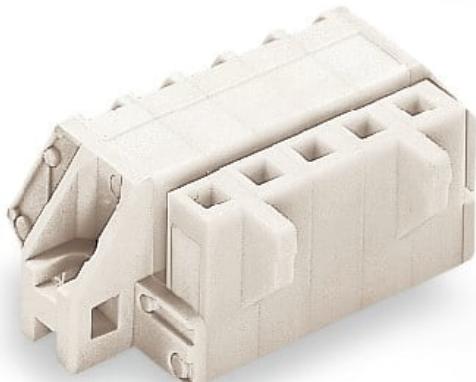


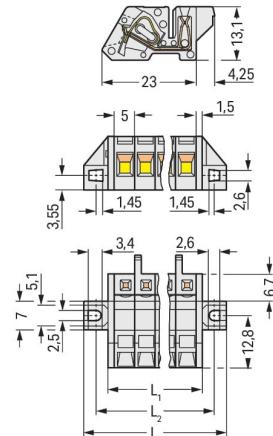
Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm; 20 poli; Protetto al 100% contro l'inversione di polarità; collare di fissaggio; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro

<https://www.wago.com/721-320/031-000>



Colore: grigio chiaro

Simile all'illustrazione

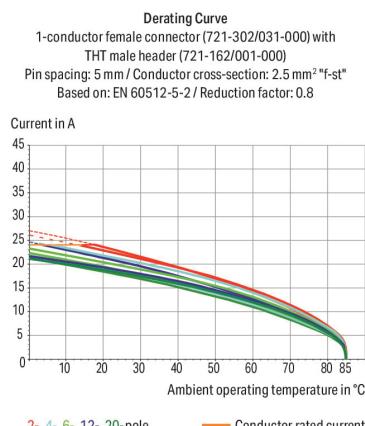


Misure in mm

$$L1 = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 3 \text{ mm}$$

$$L2 = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 8.8 \text{ mm}$$

$$L3 = (\text{pole no.} \times \text{pin spacing}) + 14.8 \text{ mm}$$



- Connessione universale per tutti i tipi di conduttore
- Disponibile con piedini di montaggio con innesto a scatto o flange di fissaggio per il montaggio su pannello o passaparete
- Con piedino di montaggio con innesto a scatto e adattatore di montaggio per montaggio su guida DIN 35
- Connessione agevole del conduttore anche con metà accoppiate
- Protetto al 100% contro l'inversione di polarità

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

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

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

| Dati di connessione   |  |
|---|--|
| Numero totale di punti di connessione                       | 20   |
| Numero totale di potenziali                                 | 20   |
| 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 |
| Conduttore rigido   | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG               |
| Conduttore flessibile                                       | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG               |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata                  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata              | 0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup>                               |
| Lunghezza spelatura   | 7 ... 8 mm / 0.28 ... 0.31 pollici                         |
| N. poli   | 20   |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 90 °   |

| Dati geometrici |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Passo           | 5 mm / 0.197 pollici     |
| Larghezza       | 39,8 mm / 1.567 pollici  |
| Altezza         | 13,1 mm / 0.516 pollici  |
| Profondità      | 27,25 mm / 1.073 pollici |

| Dati meccanici           |  |
|--------------------------|--|
| Codifica variabile       | No   |
| Spessore lamina custodia | 0,6 ... 1,2 mm / 0.024 ... 0.047 pollici     |
| Forma                    | angolato; montabile                          |
| Tipo montaggio           | Flangia di montaggio<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 | Sì                       |

## Dati dei materiali

Nota sui dati dei materiali

&lt;a href="https://www.wago.com/us/material-specifications" href="\_blank"&gt;Information on material specifications can be found here&lt;/a&gt;

|  |  |
|--|--|
| Colore                                 | grigio chiaro                            |
| 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                      | 0.623 MJ                                 |
| Peso                                   | 28,7 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                    | 4044918574662 |
| Numero tariffa doganale | 85366990990   |

## Environmental Product Compliance

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

## Approvazioni/certificati

### 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>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1059   | E45172               |
| UR<br>Underwriters Laboratories Inc.  | UL 1977   | E45171               |

### Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione                                   | Standard  | Nome del certificato |
|--|-----------|----------------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping               | -         | 19-HG1869876-PDA     |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.                        | IEC 60998 | 11915/D0 BV          |
| DNV GL<br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | -         | TAE000016Z           |

## Download

## Environmental Product Compliance

## Compliance Search

Environmental Product  
Compliance  
721-320/031-000

## Documentation

## Additional Information

## Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models  
721-320/031-000

## CAE data

EPLAN Data Portal  
721-320/031-000ZUKEN Portal  
721-320/031-000

## 1 Prodotti compatibili

## 1.1 Controparte di sistema

## 1.1.1 Connettore maschio/spina

[N.art.: 721-620](#)Connettore maschio per 1 conduttore;  
CAGE CLAMP®; 2,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 5 mm;  
20 poli; Protetto al 100% contro l'inversione  
di polarità; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro[N.art.: 721-150/001-000](#)Connettore maschio THT; Pin a saldare  
1,0 x 1,0 mm; dritto; Protetto al 100% con-  
tro l'inversione di polarità; Passo pin 5  
mm; 20 poli; grigio chiaro

## 1.2 Accessori opzionali

## 1.2.1 Boccola

## 1.2.1.1 Boccola

[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; ar-  
gento-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.: 216-322](#)Boccola; Boccola per 0,34mm<sup>2</sup>/22 AWG;  
isolato; stagnato elettricamente; turchese  
chiaro[N.art.: 216-121](#)Boccola; Boccola per 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22;  
non isolato; stagnato elettricamente; ar-  
gento-colorato[N.art.: 216-221](#)Boccola; Boccola per 0,5mm<sup>2</sup>/20 AWG;  
isolato; stagnato elettricamente; bianco

## 1.2.1.1 Boccola

|   |  |   |   |   |   |   |   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|
|    | <b>N. art.: 216-241</b><br>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  |    | <b>N. art.: 216-141</b><br>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                     |    | <b>N. art.: 216-122</b><br>Boccola; Boccola per 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato   |    | <b>N. art.: 216-222</b><br>Boccola; Boccola per 0,75mm <sup>2</sup> /18 AWG; isolato; stagnato elettricamente; grigio   |
|    | <b>N. art.: 216-242</b><br>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 |    | <b>N. art.: 216-262</b><br>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                |    | <b>N. art.: 216-142</b><br>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    |    | <b>N. art.: 216-243</b><br>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  |
|    | <b>N. art.: 216-263</b><br>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   |    | <b>N. art.: 216-223</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; isolato; stagnato elettricamente; rosso   |    | <b>N. art.: 216-123</b><br>Boccola; Boccola per 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  |    | <b>N. art.: 216-143</b><br>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     |
|    | <b>N. art.: 216-224</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; isolato; stagnato elettricamente; nero   |    | <b>N. art.: 216-244</b><br>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                 |    | <b>N. art.: 216-264</b><br>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 |    | <b>N. art.: 216-284</b><br>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 |
|    | <b>N. art.: 216-124</b><br>Boccola; Boccola per 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; non isolato; stagnato elettricamente   |    | <b>N. art.: 216-144</b><br>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 |    | <b>N. art.: 216-289</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; rosso  |    | <b>N. art.: 216-209</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; isolato; stagnato elettricamente; rosso   |
|  | <b>N. art.: 216-109</b><br>Boccola; Boccola per 10 mm <sup>2</sup> / AWG 8; non isolato; stagnato elettricamente   |  | <b>N. art.: 216-210</b><br>Boccola; Boccola per 16 mm <sup>2</sup> / AWG 6; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu                    |  | <b>N. art.: 216-110</b><br>Boccola; Boccola per 16 mm <sup>2</sup> / AWG 6; non isolato; stagnato elettricamente; marrone metallizzato  |  | <b>N. art.: 216-246</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu  |
|  | <b>N. art.: 216-266</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu   |  | <b>N. art.: 216-286</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; blu                  |  | <b>N. art.: 216-106</b><br>Boccola; Boccola per 2,5 mm <sup>2</sup> / AWG 14; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  |  | <b>N. art.: 216-207</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; grigio  |
|  | <b>N. art.: 216-267</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio  |  | <b>N. art.: 216-287</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; grigio                 |  | <b>N. art.: 216-107</b><br>Boccola; Boccola per 4 mm <sup>2</sup> / AWG 12; non isolato; stagnato elettricamente  |  | <b>N. art.: 216-208</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm <sup>2</sup> / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo |
|  | <b>N. art.: 216-288</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm <sup>2</sup> / AWG 10; isolato; stagnato elettricamente; rame elettrolitico; crimpato a tenuta di gas; sec. DIN 46228, parte 4/09.90; giallo  |  | <b>N. art.: 216-108</b><br>Boccola; Boccola per 6 mm <sup>2</sup> / AWG 10; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato  |  |   |   |   |

## 1.2.2 Copertura

## 1.2.2.1 Copertura

**N.art.: 231-668**

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

## 1.2.3 Marcatura

### 1.2.3.1 Striscia di marcatura

**N.art.: 210-332/500-202**

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.: 210-332/500-205**

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.: 210-332/500-204**

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.: 210-332/500-206**

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

## 1.2.4 Ponticello

### 1.2.4.1 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

## 1.2.5 Test e misurazione

### 1.2.5.1 Accessori per test

**N.art.: 231-661**Spina di prova per connettori femmina; per passo di 5 mm e 5,08 mm; 2,50 mm<sup>2</sup>; grigio chiaro**N.art.: 210-136**

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

## 1.2.6 Utensile

### 1.2.6.1 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

### 1.2.6.1 Utensile



**N. art.: 280-436**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 6 poli



**N. art.: 280-437**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 7 poli

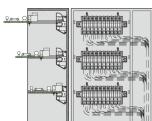


**N. art.: 280-438**

Utensile; fabbricato in materiale isolante; 8 poli

### Note di installazione

#### Applicazione



Sistemazione multilivello in una scatola elettrica distribuita

#### Applicazione



Connettore femmina angolato - un connettore maschio con pin a saldare diretti è usato per il montaggio su circuito stampato orizzontale nei case stretti.