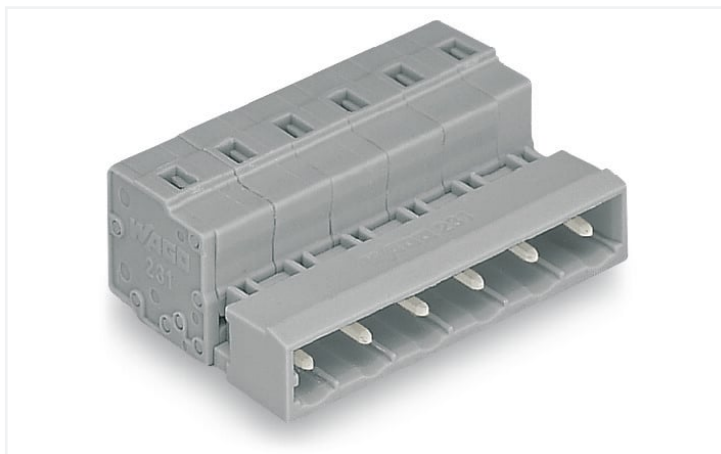


Scheda dati | Codice articolo: 731-616

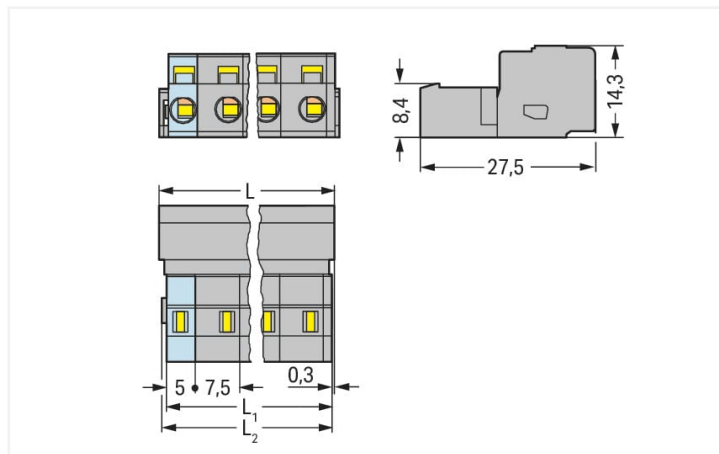
Connettore maschio per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; 2,50 mm²; grigio

<https://www.wago.com/731-616>



Colore: ■ grigio

Simile all'illustrazione



Misure in mm

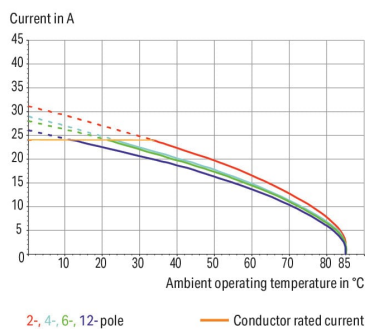
$L = (\text{pole no.} - 1) \times \text{pin spacing} + 8.2 \text{ mm}$

$L1 = L - 1.7 \text{ mm}$

$L2 = L - 1.2 \text{ mm}$

Derating Curve

1-conductor female connector (231-202/026-000) with
1-conductor male connector (731-602)
Pin spacing: 7.5 mm / Conductor cross-section: 2.5 mm² "f-st"
Based on: EN 60512-5-2 / Reduction factor: 0.8



- 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 | 500 V | 630 V | 1000 V |
| Tensione impulsiva nominale | 6 kV | 6 kV | 6 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 | C | D |
| Tensione nominale | 300 V | - | 300 V |
| Corrente nominale | 15 A | - | 10 A |

Dati di connessione

| | |
|---------------------------------------|----|
| Numero totale di punti di connessione | 16 |
| Numero totale di potenziali | 16 |
| 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 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Conduttore flessibile | 0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 12 AWG |
| Conduttore flessibile; con boccola isolata | 0,25 ... 1,5 mm ² |
| Conduttore flessibile; con boccola non isolata | 0,25 ... 2,5 mm ² |
| Lunghezza spelatura | 8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici |
| N. poli | 16 |
| Direzione entrata conduttore per direzione di accoppiamento | 0° |

Dati geometrici

| | |
|------------|--------------------------|
| Passo | 7,5 mm / 0.295 pollici |
| Larghezza | 120,7 mm / 4.752 pollici |
| Altezza | 14,3 mm / 0.563 pollici |
| Profondità | 27,5 mm / 1.083 pollici |

Dati meccanici

| | |
|-------------------------|----|
| Codifica variabile | Si |
| Protezione antitorsione | Si |

Plug-in connection

| | |
|--|--------------------------|
| Tipo contatto (connettore a innesto) | Connettore maschio/spina |
| 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 | grigio |
| Gruppo materiale | I |
| Materiale isolante | Poliamide (PA66) |
| Classe di infiammabilità secondo UL 94 | V0 |
| Materiale molla morsetto | Acciaio per molla al cromo nichel (CrNi) |
| Materiale di contatto | Rame elettrolitico (E _{Cu}) |
| Placcatura di contatto | Stagnato |
| Carico d'incendio | 0.832 MJ |
| Peso | 28,3 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) | 10 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | DE |
| GTIN | 4044918267366 |
| Numero tariffa doganale | 85366930000 |

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 |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1977 | E 45171 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore



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

Certificazioni per applicazioni nautiche



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|-----------------------|-----------|----------------------|
| LR Lloyds Register | IEC 61984 | 96/20035 (E5) |

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 731-616



Documentation

Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 731-616



CAE data

EPLAN Data Portal 731-616



ZUKEN Portal 731-616



1 Prodotti compatibili

1.1 Controparte di sistema

1.1.1 Connettore femmina/presa



N. art.: 732-116/026-000

Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 731-546/031-000

Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; Montaggio su guida DIN 35/pannello; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 732-116/026-000/035-000

Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Piastrina antistrappo; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 731-546/008-000

Connettore femmina 1 conduttore, ang.; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 232-846/031-000

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-846/047-000

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Flangia distanziale; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-846/039-000

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Leva di bloccaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-846

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-846/045-000

Connettore femmina THT; angolato; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-746/031-000

Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-746/047-000

Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Flangia distanziale; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-746/039-000

Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Leva di bloccaggio; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio

1.1.1 Connettore femmina/presa



N. art.: 232-746
Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 232-746/045-000
Connettore femmina THT; dritto; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Pin a saldare 0,6 x 1,0 mm; grigio



N. art.: 231-216/026-000
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 231-216/027-000
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 231-216/031-000
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 231-216/037-000
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 231-216/008-000
Spina femmina per 1 conduttore; CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 2231-216/026-000
Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 2231-216/031-000
Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; collare di fissaggio; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 2231-216/037-000
Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Leve di bloccaggio laterali; 2,50 mm²; grigio



N. art.: 2231-216/008-000
Spina femmina per 1 conduttore; pulsante; Push-in CAGE CLAMP®; 2,5 mm²; Passo pin 7,5 mm; 16 poli; Piedi di fissaggio a scatto; 2,50 mm²; grigio

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



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

1.2.1.1 Boccola



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 Codifica

1.2.2.1 Codifica



N. art.: 231-130

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

1.2.3 Copertura

1.2.3.1 Copertura



N. art.: 231-668

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

1.2.4 Fermisolante

1.2.4.1 Fermisolante



N. art.: 231-673

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



N. art.: 231-674

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



N. art.: 231-675

Fermisolante; 0,75 - 1 mm²; grigio scuro

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Striscia di marcatura



N. art.: 210-331/750-202

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

N. art.: 210-332/750-020

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

1.2.6 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.: 210-657

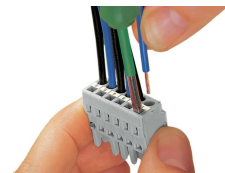
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; corto; multicolore

N. art.: 210-720

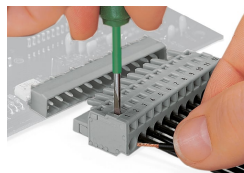
Utensile; Lama: 3,5 x 0,5 mm; con un corpo parzialmente isolato; multicolore

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.

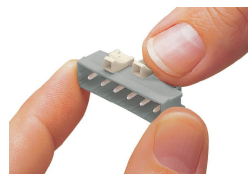


Inserimento di un conduttore nell'unità CAGE CLAMP® mediante leva di azionamento (231-291).



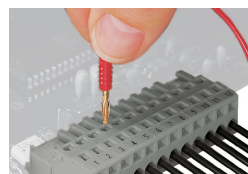
Inserimento di un conduttore mediante utensile di montaggio.

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.