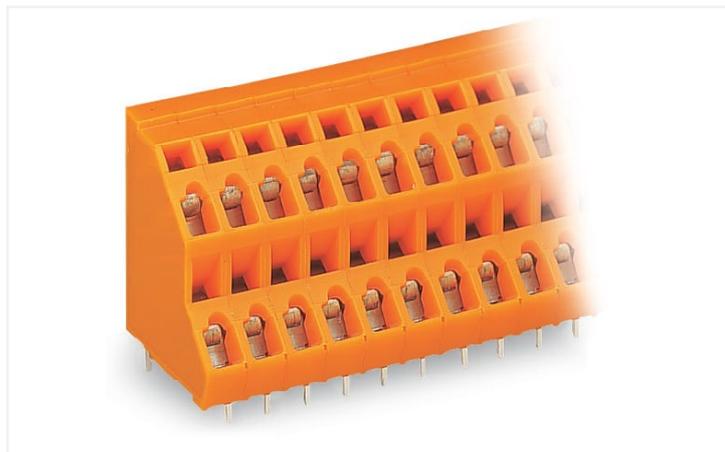


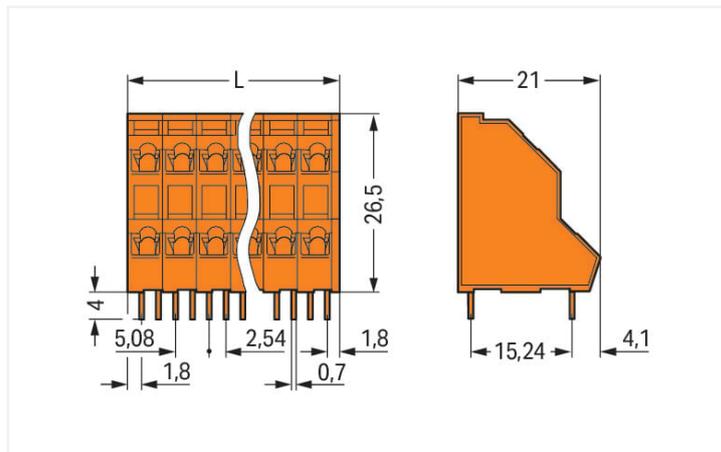
Scheda dati | Codice articolo: 736-412

Morsetto per circuito stampato a due piani; 2,5 mm²; Passo pin 5,08 mm; 24 poli;
CAGE CLAMP®; 2,50 mm²; arancione

<https://www.wago.com/736-412>

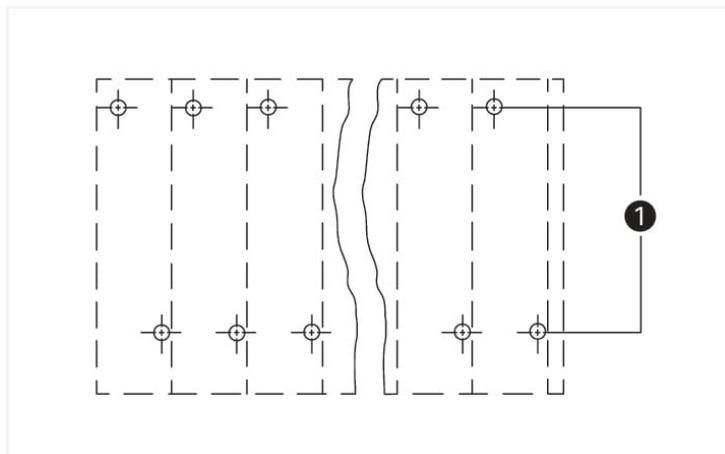


Colore: ■ arancione

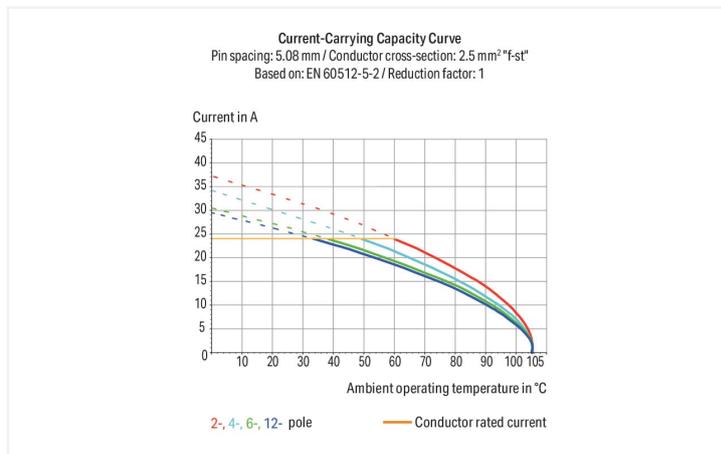


Misure in mm

$L = ((\text{pole no.} / 2) \times \text{pin spacing}) + 1 \text{ mm}$



(1) Solder pins staggered by half the pin spacing



- Morsettiere con CAGE CLAMP® azionato a cacciavite
- Elevata compattezza, design a due piani per lo sfruttamento efficiente dello spazio nel cablaggio dei conduttori multipli negli spazi ristretti
- Marcatura a getto di inchiostro personalizzata per tutti i livelli di connessione
- Morsettiere con morsetti in comune per la distribuzione del potenziale

Notes

Varianti:

Altri numeri di poli
Altri colori
Blocchi di connettori PCB colori misti
Marcatura diretta
Other versions (or variants) can be requested from WAGO Sales or configured at <https://configurator.wago.com/>.

Electrical data

| Ratings | tra i moduli | | | Ratings | tra i livelli | | |
|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 | IEC/EN 60664-1 |
| Valutazione per | | | | Valutazione per | | | |
| Overvoltage category | III | III | II | Overvoltage category | III | III | II |
| Pollution degree | 3 | 2 | 2 | Pollution degree | 3 | 2 | 2 |
| Tensione nominale | 250 V | 320 V | 630 V | Tensione nominale | 320 V | 320 V | 630 V |
| Tensione impulsiva nominale | 4 kV | 4 kV | 4 kV | Tensione impulsiva nominale | 4 kV | 4 kV | 4 kV |
| Corrente nominale | 21 A | 21 A | 21 A | Corrente nominale | 21 A | 21 A | 21 A |

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

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

Dati di connessione

| | |
|---------------------------------------|----|
| Numero totale di punti di connessione | 24 |
| Numero totale di potenziali | 24 |
| Numero tipi di connessione | 1 |
| Numero di livelli | 2 |

Connessione 1

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Tecnica di connessione | CAGE CLAMP® |
| Tipo azionamento | Utensile |
| 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 |
| Nota (sezione conduttore) | 12 AWG: THHN, THWN |
| Lunghezza spelatura | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici |
| Direzione connessione conduttore verso circuito stampato | 45 ° |
| N. poli | 24 |

Dati geometrici

| | |
|----------------------------------------|--------------------------|
| Passo | 5,08 mm / 0.2 pollici |
| Larghezza | 61,96 mm / 2.439 pollici |
| Altezza | 30,5 mm / 1.201 pollici |
| Altezza dal piano | 26,5 mm / 1.043 pollici |
| Profondità | 21 mm / 0.827 pollici |
| Lunghezza pin a saldare | 4 mm |
| Dimensioni pin da saldare | 0,7 x 0,7 mm |
| Diametro foro praticato con tolleranza | 1,3 ^(+0,1) mm |

Contatto PCB

| | |
|----------------------------------------|-------------------------|
| Contatto PCB | THT |
| Sistemazione pin a saldare | Nel morsetto (sfalsati) |
| Numero di pin a saldare per potenziale | 1 |

Dati dei materiali

| | |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nota sui dati dei materiali | Information on material specifications can be found here |
| Colore | arancione |
| 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 | 0.42 MJ |
| Peso | 27,8 g |

Requisiti ambientali

Limite campo di temperatura -60 ... +105 °C

Dati commerciali

| | |
|-------------------------|---------------|
| eCl@ss 10.0 | 27-44-04-01 |
| eCl@ss 9.0 | 27-44-04-01 |
| ETIM 8.0 | EC002643 |
| ETIM 7.0 | EC002643 |
| PU (SPU) | 28 pz. |
| Tipo imballaggio | Box |
| Paese d'origine | PL |
| GTIN | 4044918915977 |
| Numero tariffa doganale | 85369010000 |

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status Compliant, No Exemption

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|--------------------------------------|---------------|----------------------|
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.37 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7143 |
| CCA DEKRA Certification B.V. | IEC 60947-7-4 | NTR NL-7814 |
| CSA DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 70049157 |
| UR Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | E45172 |

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

| Certificazione | Standard | Nome del certificato |
|----------------------------------------------------|----------|----------------------|
| EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
| UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG | - | - |

Certificazioni per applicazioni nautiche



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

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 736-412

Documentation

Additional Information

| | | | |
|--------------------------------------------|------------|-------------------|--|
| Technical Section | 03.04.2019 | pdf 1949.09 KB | |
| Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten | | pdf 303.71 KB | |

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 736-412

CAE data

| | |
|---------------------------|--|
| EPLAN Data Portal 736-412 | |
| ZUKEN Portal 736-412 | |

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Boccola

1.1.1.1 Boccola

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N. art.: 216-301 Boccola; Boccola per 0,25 mm ² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo | N. art.: 216-321 Boccola; Boccola per 0,25 mm ² / AWG 24; isolato; stagnato elettricamente; giallo | N. art.: 216-151 Boccola; Boccola per 0,25 mm ² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente | N. art.: 216-131 Boccola; Boccola per 0,25 mm ² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |
| N. art.: 216-132 Boccola; Boccola per 0,34 mm ² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente | N. art.: 216-152 Boccola; Boccola per 0,34 mm ² / AWG 24; non isolato; stagnato elettricamente | N. art.: 216-302 Boccola; Boccola per 0,34mm ² /22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro | N. art.: 216-322 Boccola; Boccola per 0,34mm ² /22 AWG; isolato; stagnato elettricamente; turchese chiaro |
| N. art.: 216-101 Boccola; Boccola per 0,5 mm ² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | N. art.: 216-121 Boccola; Boccola per 0,5 mm ² / AWG 22; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | N. art.: 216-201 Boccola; Boccola per 0,5mm ² /20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco | N. art.: 216-221 Boccola; Boccola per 0,5mm ² /20 AWG; isolato; stagnato elettricamente; bianco |
| N. art.: 216-241 Boccola; Boccola per 0,5mm ² /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 ² /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 ² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato | N. art.: 216-122 Boccola; Boccola per 0,75 mm ² / AWG 20; non isolato; stagnato elettricamente; argento-colorato |

1.1.1.1 Boccola



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; non 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

1.1.2 Marcatura

1.1.2.1 Striscia di marcatura



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.: 210-332/508-204

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

1.1.3 Test e misurazione

1.1.3.1 Accessori per test



N. art.: 231-426

Modulo spina di prova con perno di contatto; arancione

N. art.: 231-455

Modulo spina di prova con perno di contatto; Passo 5,08 mm / 0,2 poll; 2,50 mm²; arancione

1.1.4 Utensile

1.1.4.1 Utensile



N. art.: 210-658

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

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

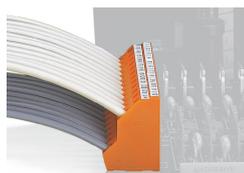
Connessione conduttore



Inserimento di un conduttore tramite cacciavite di 3,5 mm.

Azionamento con cacciavite in parallelo all'ingresso del conduttore

Installazione



Ridotta necessità di spazio grazie all'elevata compattezza della forma
Morsettiere a due piani per circuito stampato, serie 736



Combinazione possibile:
Morsettiere a due (serie 736) e tre piani (serie 737) per circuito stampato a richiesta



Combinazione possibile:
Morsettiere a due (serie 736) e tre piani (serie 737) per circuito stampato a richiesta



Combinazione possibile:
Morsettiere a due (serie 737) e quattro piani (serie 738) per circuito stampato a richiesta



Combinazione possibile:
Morsettiere a due (serie 737) e quattro piani (serie 738) per circuito stampato a richiesta

Marcatura



Test



Test tramite l'area di contatto sopra i conduttori.