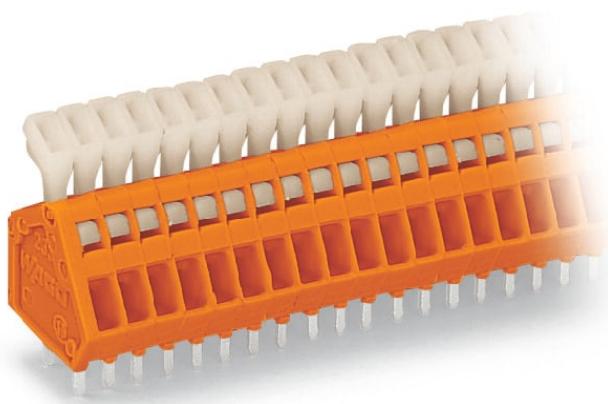


## Scheda dati | Codice articolo: 233-510

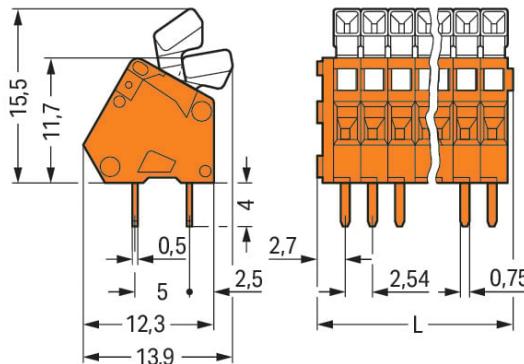
Morsetto per circuito stampato; pulsante; 0,5 mm<sup>2</sup>; Passo pin 2,54 mm; 10 poli; CAGE CLAMP®; 0,50 mm<sup>2</sup>; arancione

<https://www.wago.com/233-510>

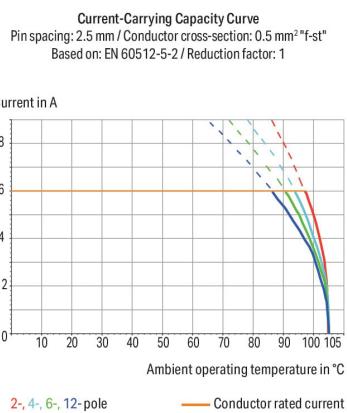


Colore: ■ arancione

Simile all'illustrazione



Misure in mm  
L = (pole no. x pin spacing) + 2.3 mm



- Morsettiero con CAGE CLAMP® azionato a pulsante
- Pin doppi a saldare per una elevata stabilità meccanica sul circuito stampato
- Ideali per il cablaggio sul campo grazie al facile azionamento a pulsante
- Lavorazione agevole e senza utensili

### 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

Valutazione per	IEC/EN 60664-1		
Overvoltage category	III	III	II
Pollution degree	3	2	2
Tensione nominale	63 V	160 V	320 V
Tensione impulsiva nominale	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Corrente nominale	6 A	6 A	6 A

Certificazioni secondo	UL 1059		
Use group	B	C	D
Tensione nominale	150 V	-	-
Corrente nominale	4 A	-	-

Certificazioni secondo		CSA		
Use group	B	C	D	
Tensione nominale	150 V	-	-	
Corrente nominale	4 A	-	-	

## Dati di connessione

Numero totale di punti di connessione	10
Numero totale di potenziali	10
Numero tipi di connessione	1
Numero di livelli	1

### Connessione 1

Tecnica di connessione	CAGE CLAMP®
Tipo azionamento	Pulsante
Conduttore rigido	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 20 AWG
Conduttore flessibile; con boccola isolata	0,25 mm <sup>2</sup>
Conduttore flessibile; con boccola non isolata	0,25 mm <sup>2</sup>
Nota (sezione conduttore)	È possibile connettere i conduttori di 0,75 mm <sup>2</sup> /18 AWG: tuttavia il diametro dell'isolamento consente solo a qualsiasi altra unità di bloccaggio di essere connessa con questa dimensione del conduttore.
Lunghezza spelatura	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 pollici
Direzione connessione conduttore verso circuito stampato	30 °
N. poli	10

## Dati geometrici

Passo	2,54 mm / 0.1 pollici
Larghezza	27,7 mm / 1.091 pollici
Altezza	19,5 mm / 0.768 pollici
Altezza dal piano	15,5 mm / 0.61 pollici
Profondità	13,9 mm / 0.547 pollici
Lunghezza pin a saldare	4 mm
Dimensioni pin da saldare	0,5 x 0,75 mm
Diametro foro praticato con tolleranza	1,1 ( <sup>+0,1</sup> ) mm

## Contatto PCB

Contatto PCB	THT
Sistemazione pin a saldare	Sull'intera morsettiera (in linea)
Numero di pin a saldare per potenziale	2

## 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	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	Rame elettrolitico (E <sub>Cu</sub> )
Placcatura di contatto	Stagnato
Carico d'incendio	0,094 MJ
Peso	4,1 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)	180 (45) pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	CH
GTIN	4045454050429
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 60998	NTR NL 6946
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	2153951.01
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	NTR NL 7786
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1465035
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-111040
UL UL International Germany GmbH	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 233-510



## Documentation

## Additional Information

Technical Section

03.04.2019

pdf

1949.09 KB



## CAD/CAE-Data

## CAD data

2D/3D Models 233-510

## CAE data

EPLAN Data Portal  
233-510

ZUKEN Portal 233-510



## 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<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; ar-  
gento-colorato

## 1.1.2 Marcatura

## 1.1.2.1 Striscia di marcatura

[N.art.: 210-331/250-202](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 1-16 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lung-  
hezza striscia 182 mm; Marcatura oriz-  
zontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/254-202](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 1-16 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lung-  
hezza striscia 182 mm; Marcatura oriz-  
zontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/250-207](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 1-48 (100x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lung-  
hezza striscia 182 mm; Marcatura oriz-  
zontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/254-207](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 1-48 (100x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lung-  
hezza striscia 182 mm; Marcatura oriz-  
zontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/250-204](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 17-32 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll; Lung-  
hezza striscia 182 mm; Marcatura oriz-  
zontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/254-204](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 17-32 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll;  
Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura  
orizzontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/250-206](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 33-48 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll;  
Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

[N.art.: 210-331/254-206](#)

Strisce di marcatura; come un foglio DIN  
A4; MARCATO; 33-48 (400x); Altezza stris-  
cia di marcatura 2,3 mm/0,091 poll;  
Lunghezza striscia 182 mm; Marcatura orizzontale; Autoadesivo; bianco

## 1.1.3 Utensile

### 1.1.3.1 Utensile



N.art.: 210-719

Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato



N.art.: 210-648

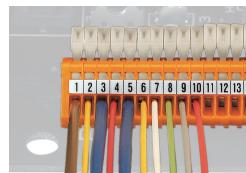
Utensile; Lama: 2,5 x 0,4 mm; con un corpo parzialmente isolato; angolato; corto

### Note di installazione

#### Connessione conduttore



Inserimento/rimozione di un conduttore.



Sezione nominale: 0,5 mm<sup>2</sup> (20 AWG), 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG) solo in ogni altra posizione

### Marcatura



Etichettatura mediante strisce di marcatura autoadesive o marcatura diretta in fabbrica.