

## Datenblatt | Artikelnummer: 250-410

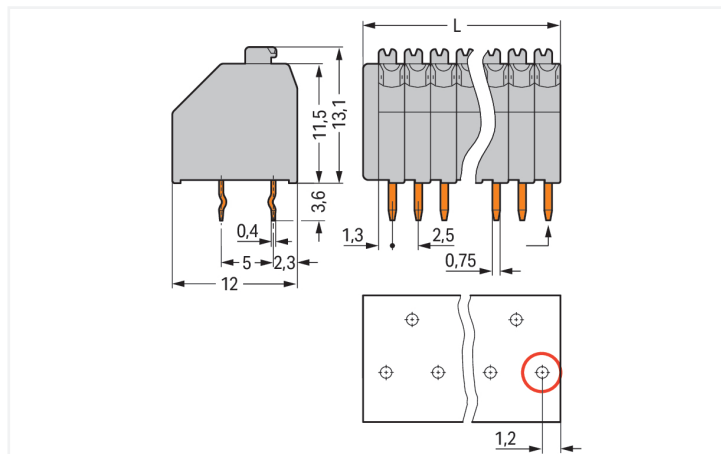
Leiterplattenklemme; Drücker; 0,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 2,5 mm; 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/250-410>



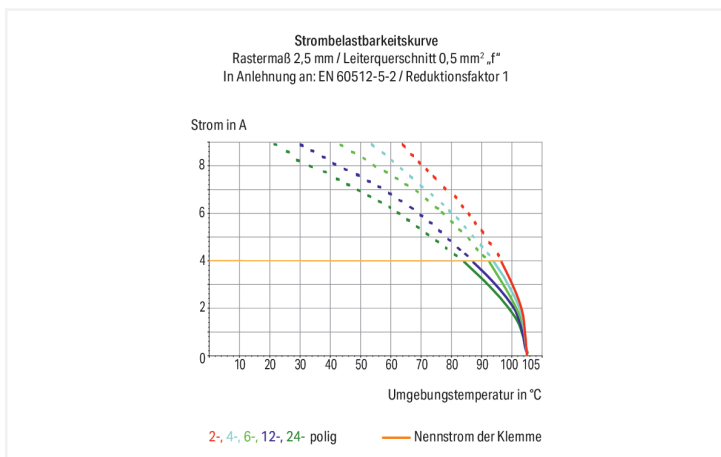
Farbe: ■ grau

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 1,5 \text{ mm}$   
(roter Kreis) erster Lötstift vorne rechts



### Leiterplattenklemme Serie 250, grau

Bei dieser Leiterplattenklemme mit der Artikelnummer 250-410 steht eine schnelle und sichere Verbindung im Fokus. Mit unseren Leiterplattenklemmen bekommen Sie ein universelles Steckverbindersystem, das vielseitig verwendet werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Diese Leiterplattenklemme benötigt für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge zwischen 8,5 und 9,5 mm. Dieses Produkt verwendet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie. Mit der Push-in CAGE CLAMP® Anschlusstechnik wird der Anschluss aller Leiterarten perfekt. Durch den Zusatznutzen des direkten Steckens können Leiter mit ausreichender Knicksteifigkeit sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse ohne Werkzeug gesteckt werden. In Breite x Höhe x Tiefe betragen die Maße (26,5 x 16,7 x 12) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Leiterplattenklemme für Leiterquerschnitte von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 0,5 mm<sup>2</sup> gemacht. Für die Kontaktoberfläche wurde Zinn eingesetzt. Durch einen Drücker wird diese Leiterplattenklemme betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT auf die Platine gelötet. Der Leiter wird im 45°-Winkel zur Oberfläche eingeführt.

### Hinweise

Varianten:

- Andere Polzahlen
- Andere Farben
- Farbig gemischte Klemmenleisten
- Klemmenleisten mit Rasterzwischenstücken
- Direkte Bedruckung

Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.

## Elektrische Daten

Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1		
Überspannungskategorie	III	III	II
Verschmutzungsgrad	3	2	2
Bemessungsspannung	160 V	160 V	320 V
Bemessungsstoßspannung	2,5 kV	2,5 kV	2,5 kV
Bemessungsstrom	4 A	4 A	4 A

Approbationsdaten gemäß	UL 1059		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	5 A	-	5 A

Approbationsdaten gemäß	CSA		
Use Group	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V
Bemessungsstrom	5 A	-	5 A

## Anschlussdaten

Klemmstellen	10
Gesamte Anzahl der Potentiale	10
Anzahl Anschlusstypen	1
Anzahl der Ebenen	1

Anschluss 1	
Anschlusstechnik	Push-in CAGE CLAMP®
Betätigungsart	Drücker
Eindrähtiger Leiter	0,14 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 20 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 0,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 20 AWG
Leiterdurchmesser	0,4 ... 0,8 mm / 24 ... 20 AWG
Abisolierlänge	8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch
Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte	45 °
Polzahl	10

## Geometrische Daten

Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	26,5 mm / 1.043 inch
Höhe	16,7 mm / 0.657 inch
Höhe ab Oberfläche	13,1 mm / 0.516 inch
Tiefe	12 mm / 0.472 inch
Lötstiftlänge	3,6 mm
Lötstiftabmessungen	0,4 x 0,75 mm
Bohrlochdurchmesser mit Toleranz	1,1 <sup>(+0,1)</sup> mm

## Leiterplattenkontaktierung

Leiterplattenkontaktierung	THT
Lötstifanordnung	über die gesamte Klemmenleiste versetzt
Anzahl der Lötstifte pro Potential	1

## Werkstoffdaten

Hinweis Werkstoffdaten	<a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a>
Farbe	grau
Isolierstoffgruppe	I
Isolierwerkstoff Hauptgehäuse	Polyamid (PA66)
Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94	V0
Klemmfederwerkstoff	Kupferlegierung
Kontaktoberfläche	Zinn
Brandlast	0,086 MJ
Gewicht	3,7 g

Umgebungsbedingungen	
Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)
VPE (UVPE)	180 (45) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4044918643054
Zolltarifnummer	85369010000

Produktklassifikation	
UNSPSC	39121409
eCl@ss 10.0	27-44-04-01
eCl@ss 9.0	27-44-04-01
ETIM 9.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
RoHS Compliance Status	Compliant, No Exemption

### Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen											
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Zulassung</th> <th>Norm</th> <th>Zertifikatsname</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH &amp; Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH &amp; Co. KG</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>			Zulassung	Norm	Zertifikatsname	EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
Zulassung	Norm	Zertifikatsname												
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-												
Zulassung	Norm	Zertifikatsname												
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60947	NTR NL 7833/2												
CCA DEKRA Certification B.V.	EN 60998	NTR NL-7705/1												
CSA DEKRA Certification B.V.	C22.2	1132097												
DEKRA DEKRA Certification B.V.	EN 60947-7-4	71-141963												
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60947	2160584.18												
KEMA/KEUR DEKRA Certification B.V.	EN 60998	71-124629												
UL UL International Germany GmbH	UL 1059	E45172												

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	24-0095975-PDA
DNV DNV GL SE	-	TAE000016Z

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 250-410	<a href="#">↓</a>

Dokumentation

Weitere Informationen			
Technischer Anhang	03.04.2019	pdf 3566.70 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 250-410	<a href="#">↓</a>

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 250-410	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 250-410	<a href="#">↓</a>

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 250-410	<a href="#">↓</a>
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 250-410	<a href="#">↓</a>

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Beschriftung

##### 1.1.1.1 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-331/250-202**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-331/250-207**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-48 (100x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-331/250-204**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-331/250-206**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (400x); Streifenhöhe 2,3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

#### 1.1.2 Prüfen und Messen

##### 1.1.2.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 735-500**

WAGO Prüfstift; Ø 1 mm; 30 V AC / 60 V DC; CAT0; 1 A; 6 mm isoliert; Prüflitung zum Anlöten bis 0,5mm<sup>2</sup>

#### 1.1.3 Werkzeug

##### 1.1.3.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-719**

Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft



**Art-Nr.: 210-647**

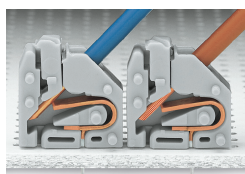
Betätigungswerkzeug; Klinge 2,5 x 0,4 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

## Handhabungshinweise



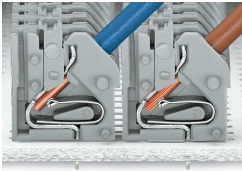
Vertiefung auf der Klemmenrückseite dient zur Unterscheidung der Rastermaße.

## Leiter anschließen



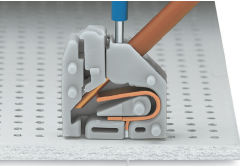
Eindrätige Leiter anschließen – stecken.  
Feindrätige Leiter anschließen – Drückerbetätigung, Serie 250 – Rastermaß 3,5 mm

## Leiter anschließen

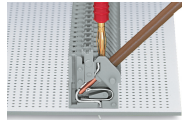


Platzsparendes Verdrahten, Serie 250 – Rastermaß 5 mm

## Prüfen

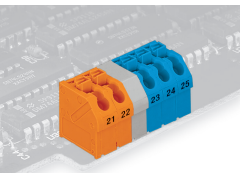


Prüfen mit Prüfstift  $\varnothing$  1 mm, auf dem Leiter, Serie 250 – Rastermaß 2,5 mm ... 3,5 mm.

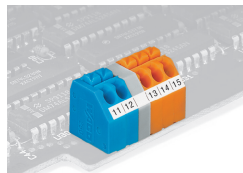


Prüfen mit Prüfstecker  $\varnothing$  2 mm, Tippkontakt, Serie 250 – Rastermaß 5 mm

## Beschriften



Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen oder direkter Bedruckung. Farbige gemischte Klemmenleisten mit und ohne Rasterzwischenstücke auf Anfrage



Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen oder direkter Bedruckung. Farbige gemischte Klemmenleisten mit und ohne Rasterzwischenstücke auf Anfrage