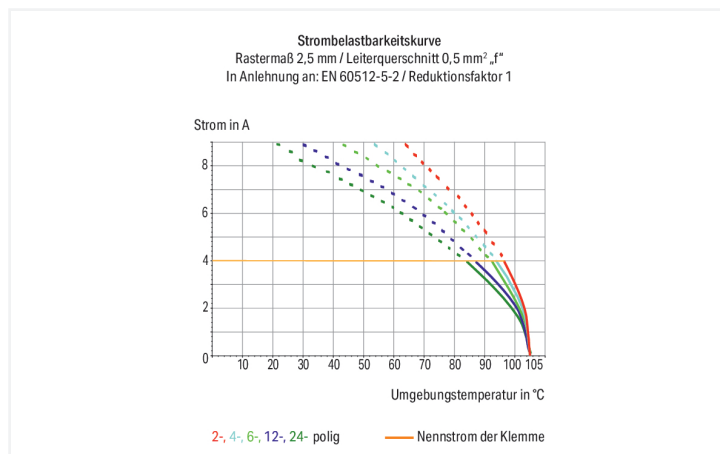


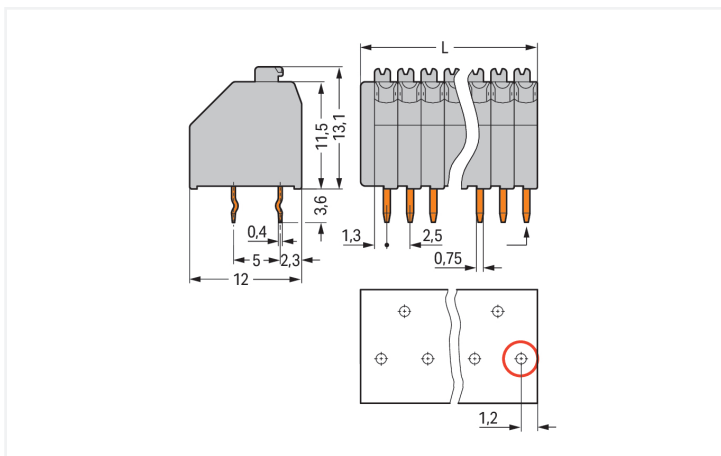
## Datenblatt | Artikelnummer: 250-412

Leiterplattenklemme; Drücker; 0,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 2,5 mm; 12-polig; Push-in CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/250-412>



Farbe: ■ grau



Abmessungen in mm

L = (Polzahl x Rastermaß) + 1,5 mm (roter Kreis) erster Lötstift vorne rechts

### Leiterplattenklemme Serie 250 mit 45 ° Leitereinführung zur Platine

Bei dieser Leiterplattenklemme mit der Artikelnummer 250-412 steht ein schneller und zuverlässiger Anschluss im Fokus. Mit unseren Leiterplattenklemmen erhalten Sie ein ganzheitliches Steckverbindersystem, das vielseitig verwendet werden kann: als Leiterplatten-Steckverbinder, als Durchführungssteckverbinder, als fliegende Steckverbindung für verschiedene Montagearten oder als Steckverbinder auf Reihenklemmen. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Leiterplattenklemme Abisolierlängen von 8,5 bis 9,5 mm benötigt. Bei diesem Produkt findet die Push-in CAGE CLAMP®-Technologie Verwendung. Die Push-in CAGE CLAMP® Anschluss-technik ist der Universalanschluss für alle Leiterarten mit dem Zusatznutzen des direkten Steckens. Starre Leiter sowie feindrähtige Leiter mit Aderendhülse können ohne Werkzeug direkt in die Klemmstelle gesteckt werden. Die Maße sind in Breite x Höhe x Tiefe (31,5 x 16,7 x 12) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,14 mm<sup>2</sup> bis 0,5 mm<sup>2</sup> geeignet. Die Oberfläche der Kontakte besteht aus Zinn. Über einen Drücker wird diese Leiterplattenklemme betätigt. Die Leiterplattenklemme wird mittels THT auf die Platine gelötet. Eingeführt wird der Leiter in einem 45°-Winkel zur Oberfläche.

### 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 <a href="https://configurator.wago.com">https://configurator.wago.com</a> 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	12
Gesamte Anzahl der Potentiale	12
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	12

### Geometrische Daten

Rastermaß	2,5 mm / 0.098 inch
Breite	31,5 mm / 1.24 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 (+0,1) 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	0,102 MJ
Gewicht	4,4 g

### Umgebungsbedingungen

Grenztemperaturbereich	-60 ... +105 °C
------------------------	-----------------

### Kaufmännische Daten

Produktgruppe	4 (GDS- und Durchführungsklemmen)
VPE (UVPE)	140 (35) St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	CH
GTIN	4044918643108
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			Allgemeine Zulassungen		
			CSA	C22.2	1132097
			DEKRA Certification B.V.		
			DEKRA	EN 60947-7-4	71-141963
			DEKRA Certification B.V.		
			KEMA/KEUR	EN 60947	2160584.18
			DEKRA Certification B.V.		
			KEMA/KEUR	EN 60998	71-124629
			DEKRA Certification B.V.		
			UL	UL 1059	E45172
			UL International Germany GmbH		
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			

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt



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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 250-412	<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 250-412	<a href="#">↓</a>

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 250-412	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 250-412	<a href="#">↓</a>

PCB Design

Symbol and Footprint via SamacSys 250-412	<a href="#">↓</a>
Symbol and Footprint via Ultra Librarian 250-412	<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 Ø 1 mm, auf dem Lei-  
ter, Serie 250 – Rastermaß 2,5 mm ... 3,5  
mm.



Prüfen mit Prüfstecker Ø 2 mm, Tippkon-  
takt, Serie 250 – Rastermaß 5 mm

## Beschriften



Kennzeichnung mit selbstklebenden Be-  
schriftungstreifen oder direkter Bedru-  
ckung. Farbige gemischte Klemmenleisten  
mit und ohne Rasterzwischenstücke auf  
Anfrage



Kennzeichnung mit selbstklebenden Be-  
schriftungstreifen oder direkter Bedru-  
ckung. Farbige gemischte Klemmenleisten  
mit und ohne Rasterzwischenstücke auf  
Anfrage