

## Datenblatt | Artikelnummer: 250-210

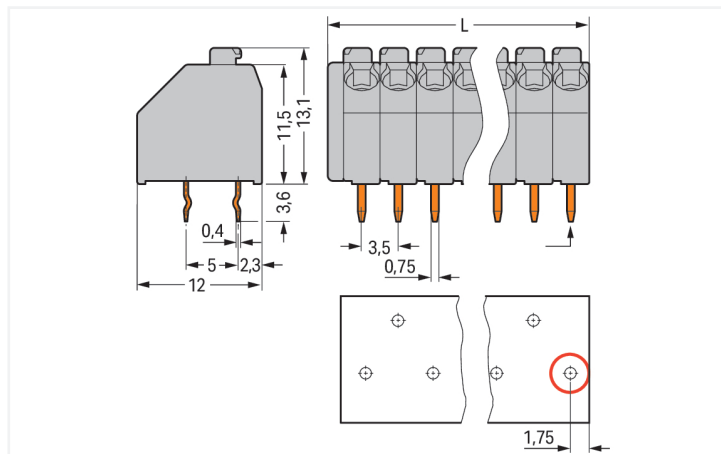
Leiterplattenklemme; Drücker; 1,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®; grau

<https://www.wago.com/250-210>



Farbe: ■ grau

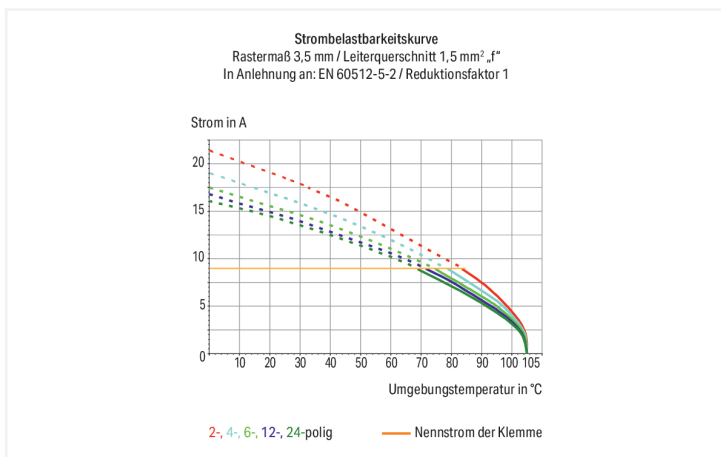
Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 1,5 \text{ mm}$

(roter Kreis) erster Lötstift vorne rechts



Leiterplattenklemme Serie 250 mit Lötstiftabmessungen 0,4 x 0,75 mm

Die Leiterplattenklemme hat die Artikelnummer 250-210 und ermöglicht eine schnelle und sichere Verbindung. Unsere Leiterplattenklemmen ermöglichen Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei unterschiedlichen Montagearten. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Leiterplattenklemme Abschluslängen von 8,5 bis 9,5 mm benötigt. Dieses Produkt ist mit der Push-in CAGE CLAMP®-Technologie ausgestattet. Mit der Push-in CAGE CLAMP®-Anschlussstechnik 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. Die Abmessungen sind in Breite x Höhe x Tiefe (36,5 x 16,7 x 12) mm. In Abhängigkeit von der Leiterart ist diese Leiterplattenklemme gemacht für Leiterquerschnitte von 0,2 mm<sup>2</sup> bis 1,5 mm<sup>2</sup>. Die Oberfläche der Kontakte besteht aus Zinn. Für diese Leiterplattenklemme erfolgt die Betätigung per Drücker. Die Verlötlung der Leiterplattenklemme erfolgt mittels THT. Eingeführt wird der Leiter im 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 <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden.

## Elektrische Daten

| Bemessungsdaten gemäß  | IEC/EN 60664-1 |       |       |
|------------------------|----------------|-------|-------|
| Überspannungskategorie | III            | III   | II    |
| Verschmutzungsgrad     | 3              | 2     | 2     |
| Bemessungsspannung     | 250 V          | 320 V | 630 V |
| Bemessungsstoßspannung | 4 kV           | 4 kV  | 4 kV  |
| Bemessungsstrom        | 8 A            | 8 A   | 8 A   |

| Approbationsdaten gemäß | UL 1059 |   |       |
|-------------------------|---------|---|-------|
| Use Group               | B       | C | D     |
| Bemessungsspannung      | 300 V   | - | 300 V |
| Bemessungsstrom         | 8 A     | - | 5 A   |

| Approbationsdaten gemäß | CSA   |   |       |
|-------------------------|-------|---|-------|
| Use Group               | B     | C | D     |
| Bemessungsspannung      | 300 V | - | 300 V |
| Bemessungsstrom         | 10 A  | - | 10 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  | 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG |
| Feindrähtiger Leiter   | 0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 16 AWG |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen  | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                  |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen | 0,25 ... 1 mm <sup>2</sup>                  |
| Abisolierlänge   | 8,5 ... 9,5 mm / 0.33 ... 0.37 inch         |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte                     | 45 °  |
| Polzahl  | 10  |

## Geometrische Daten

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Rastermaß                        | 3,5 mm / 0.138 inch      |
| Breite                           | 36,5 mm / 1.437 inch     |
| Höhe                             | 16,7 mm / 0.657 inch     |
| Höhe ab Oberfläche               | 13,1 mm / 0.516 inch     |
| Tiefe                            | 12 mm / 0.472 inch       |
| Lötstiftlänge                    | 3,4 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                       | 0,106 MJ   |
| Gewicht                         | 4,9 g  |

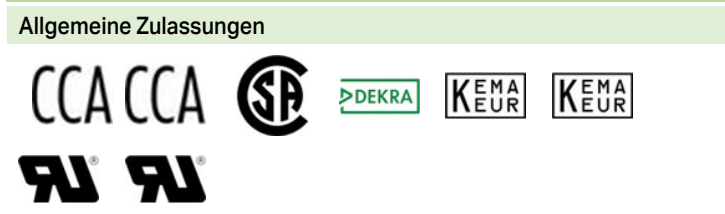
| Umgebungsbedingungen   |                 |
|------------------------|-----------------|
| Grenztemperaturbereich | -60 ... +105 °C |

| Kaufmännische Daten |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Produktgruppe       | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| VPE (UVPE)          | 120 (30) St.                      |
| Verpackungsart      | Karton                            |
| Ursprungsland       | CH                                |
| GTIN                | 4044918648783                     |
| 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                 |         |        |
|--|---------|--------|
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH | UL 1977 | E45171 |
| UL<br>UL International Germany<br>GmbH | UL 1059 | E45172 |

| Zulassung                             | Norm         | Zertifikatsname |
|---------------------------------------|--------------|-----------------|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60947     | NTR NL 7833/2   |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.       | EN 60998     | NTR NL-7705/1   |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.       | C22.2        | 1132097         |
| DEKRA<br>DEKRA Certification B.V.     | EN 60947-7-4 | 71-141963       |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998     | 71-124629       |
| KEMA/KEUR<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947     | 2160584.18      |

Konformitäts- und Herstellererklärungen

| Zulassung  | Norm | Zertifikatsname |
|--|------|-----------------|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | -    | -               |

Zulassungen für Schifffahrt



| Zulassung                          | Norm      | Zertifikatsname |
|------------------------------------|-----------|-----------------|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | -         | 24-0095975-PDA  |
| BV<br>Bureau Veritas S.A.          | IEC 60998 | 11915/E0 BV     |
| DNV<br>DNV GL SE                   | -         | TAE000016Z      |

Downloads

Environmental Product Compliance

| Compliance Search                        |   |
|--|---|
| Environmental Product Compliance 250-210 | ↓ |

Dokumentation

| Weitere Informationen |            |                   |   |
|-----------------------|------------|-------------------|---|
| Technischer Anhang    | 03.04.2019 | pdf<br>3566.70 KB | ↓ |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten             |   |
|-----------------------|---|
| 2D/3D Modelle 250-210 | ↓ |

| CAE Daten                 |   |
|---------------------------|---|
| EPLAN Data Portal 250-210 | ↓ |
| ZUKEN Portal 250-210      | ↓ |

PCB Design

|  |   |
|--|---|
| Symbol and Footprint via SamacSys 250-210        | ↓ |
| Symbol and Footprint via Ultra Librarian 250-210 | ↓ |

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Optionales Zubehör

#### 1.1.1 Aderendhülse

##### 1.1.1.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-241**

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



**Art-Nr.: 216-141**

Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



**Art-Nr.: 216-242**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



**Art-Nr.: 216-262**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



**Art-Nr.: 216-142**

Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



**Art-Nr.: 216-243**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



**Art-Nr.: 216-263**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



**Art-Nr.: 216-143**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92

#### 1.1.2 Beschriftung

##### 1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-332/350-202**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (240x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/350-204**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (240x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/350-206**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (240x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

#### 1.1.3 Prüfen und Messen

##### 1.1.3.1 Prüfzubehör



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

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

#### 1.1.4 Werkzeug

##### 1.1.4.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-657**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; kurz; mehrfarbig

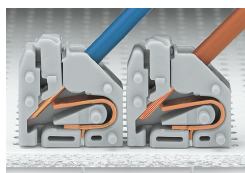


**Art-Nr.: 210-720**

Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilsoliertem Schaft; mehrfarbig

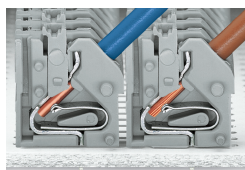
## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



Eindrätige Leiter anschließen – stecken.  
Feindrätige Leiter anschließen – Drücker-  
betätigung, Serie 250 – Rastermaß 3,5 mm

### Leiter anschließen

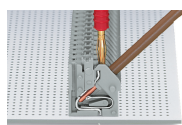


Platzsparendes Verdrahten, Serie 250 –  
Rastermaß 5 mm

## Prüfen

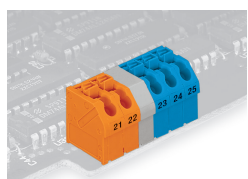


Prüfen mit Prüfstift  $\varnothing$  1 mm, auf dem Lei-  
ter, Serie 250 – Rastermaß 2,5 mm ... 3,5  
mm.

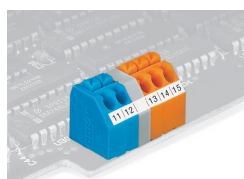


Prüfen mit Prüfstecker  $\varnothing$  2 mm, Tippkon-  
takt, Serie 250 – Rastermaß 5 mm

## Beschriften



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



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