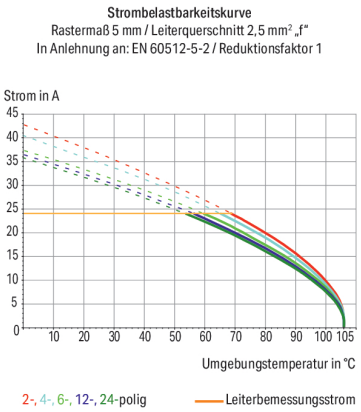
# Datenblatt | Artikelnummer: 236-401

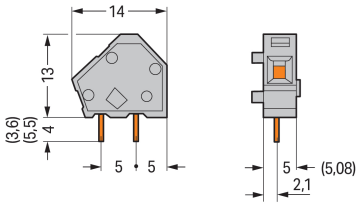
Anreihbare Leiterplattenklemme; 2,5 mm²; Rastermaß 5/5,08 mm; 1-polig; CAGE CLAMP®; Brückungsmöglichkeit; grau

https://www.wago.com/236-401






Farbe: grau




Abmessungen in mm

Leiterplattenklemme Serie 236 mit Betätigungswerkzeug

Bei dieser Leiterplattenklemme (Artikelnummer 236-401) steht ein einfacher und zuverlässiger Anschluss im Vordergrund. Setzen Sie beim Design-In Ihres Gerätes auf erprobte Sicherheit: Mit Leiterplattenklemmen haben Sie verschiedene Verwendungsmöglichkeiten. Bei dieser Leiterplattenklemme ist für den Leiteranschluss eine Abisolierlänge im Bereich von mindestens 5 bis 6 mm erforderlich. Dieses Produkt ist mit der CAGE CLAMP®-Technologie ausgerüstet. Mit dem CAGE CLAMP® Universalanschluss steht Ihnen eine zuverlässige und wartungsfreie Anschlusstechnik zur Verfügung, um sämtliche Leiterarten mithilfe einer Käfigzugfeder anzuschließen. Es ist keine Vorbehandlung der Leiter notwendig, beispielsweise durch das Aufcrimpen von Aderendhülsen. Die Maße betragen in Breite x Höhe x Tiefe (7,2 x 17 x 14) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm² bis 2,5 mm² geeignet.

CAGE CLAMP® – der Industriestandard für Anschluss- und Verbindungstechnik

Die Kontaktoberfläche besteht aus Zinn. Diese Leiterplattenklemme wird durch ein Betätigungswerkzeug betätigt. Die Verlötung der Leiterplattenklemme erfolgt mittels THT. Der Leiter wird zur Platine in einem 45 °-Winkel eingeführt.

- Strukturierte und schnelle Elektroinstallation
- Betätigung über Betätigungswerkzeug
- Polzahl: 1
- Verlötung mittels THT
- Für jede Verdrahtungsaufgabe die richtige Klemme

## Hinweise

| | |
|---|---|
| Varianten: | Varianten für Ex e II und Ex i<br>Lötstiftlänge 3,6 mm<br>Lötstiftlänge 5,5 mm<br>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 | 24 A | 24 A | 24 A |

| Approbationsdaten gemäß | CSA | | |
|---|---|---|---|
| Use Group | B | C | D |
| Bemessungsspannung | 300 V | - | 300 V |
| Bemessungsstrom | 15 A | - | 10 A |

| Approbationsdaten gemäß | UL 1059 | | |
|---|---|---|---|
| Use Group | B | C | D |
| Bemessungsspannung | 300 V | - | 300 V |
| Bemessungsstrom | 15 A | - | 10 A |

## Anschlussdaten

| | |
|---|---|
| Klemmstellen | 1 |
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 1 |
| Anzahl Anschlusstypen | 1 |
| Anzahl der Ebenen | 1 |

### Anschluss 1

| | |
|---|---|
| Anschlusstechnik | CAGE CLAMP® |
| Betätigungsart | Betätigungswerkzeug |
| Eindrähtiger Leiter | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen | 0,25 … 1,5 mm² |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen | 0,25 … 1,5 mm² |
| Hinweis (Leiterquerschnitt) | 12 AWG: THHN, THWN |
| Abisolierlänge | 5 … 6 mm / 0.2 … 0.24 inch |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte | 45 ° |
| Polzahl | 1 |

## Geometrische Daten

| | |
|---|---|
| Rastermaß | 5/5,08 mm / 0.197/0.2 inch |
| Breite | 7,2 mm / 0.283 inch |
| Höhe | 17 mm / 0.669 inch |
| Höhe ab Oberfläche | 13 mm / 0.512 inch |
| Tiefe | 14 mm / 0.551 inch |
| Lötstiftlänge | 4 mm |
| Lötstiftabmessungen | 0,7 x 0,7 mm |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | $1{,}1^{(+0{,}1)}$ mm |

## Leiterplattenkontaktierung

| | |
|---|---|
| Leiterplattenkontaktierung | THT |
| Lötstiftanordnung | innerhalb der Klemme in Reihe |
| Anzahl der Lötstifte pro Potential | 2 |

## Werkstoffdaten

| | |
|---|---|
| Hinweis Werkstoffdaten | Informationen zu Materialangaben finden sie hier |
| Farbe | grau |
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse | Polyamid (PA66) |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0 |
| Klemmfederwerkstoff | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) |
| Kontaktwerkstoff | Elektrolytkupfer ($E_{Cu}$) |
| Kontaktoberfläche | Zinn |
| Brandlast | 0,011 MJ |
| Gewicht | 0,9 g |

## Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Grenztemperaturbereich | -60 … +105 °C |
| Umgebungstemperatur (Montage) | -35 … +60 °C |

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Produktgruppe | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| VPE (UVPE) | 600 (100) St. |
| Verpackungsart | Karton |
| Ursprungsland | CH |
| GTIN | 4044918768658 |
| 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 10.0 | EC002643 |
| ECCN | NO US CLASSIFICATION |

## Environmental Product Compliance

| | |
|---|---|
| RoHS Compliance Status | Compliant,No Exemption |

## Zulassungen / Zertifikate

### Allgemeine Zulassungen

| Zulassung | Norm | Zertifikatsname |
|---|---|---|
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | 2160584.25 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60947 | NTR NL-7109 |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V. | EN 60998 | NTR NL-7195 |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V. | C22.2 No. 158 | 1673957 |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059 | UL-US-2406095-1 |

### 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 |
|---|---|---|
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | IEC 60998 | 11915/E0 BV |
| DNV<br>DNV GL SE | - | TAE000016Z |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1095/880590/23 |

## Downloads

### Environmental Product Compliance

**Compliance Search**

Environmental Product Compliance 236-401

### Dokumentation

**Weitere Informationen**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Technischer Anhang | 03.04.2019 | pdf<br>3566.70 KB | |
| Gebrückte Klemmenleisten für Leiterplatten | | pdf<br>293.41 KB | |

## CAD/CAE-Daten

### CAD Daten

2D/3D Modelle 236-401

### CAE Daten

EPLAN Data Portal
236-401

ZUKEN Portal 236-401

### PCB Design

Symbol and Footprint via
SamacSys 236-401

Symbol and Footprint via
Ultra Librarian 236-401

## 1 Passende Produkte

### 1.1 Notwendiges Zubehör

#### 1.1.1 Abschlussplatte

##### 1.1.1.1 Abschlussplatte



Art-Nr.: 236-400
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; blau



Art-Nr.: 236-200
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; dunkelgrau



Art-Nr.: 236-100
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; grau



Art-Nr.: 236-500
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; grün



Art-Nr.: 236-700
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; hellgrün



Art-Nr.: 236-300
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; lichtgrau



Art-Nr.: 236-600
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; orange



Art-Nr.: 236-850
Abschlussplatte; 1 mm dick; anrastbar; schwarz



Art-Nr.: 236-800
Abschlussplatte; rot

### 1.2 Optionales Zubehör

#### 1.2.1 Aderendhülse

##### 1.2.1.1 Aderendhülse



Art-Nr.: 216-321
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; gelb



Art-Nr.: 216-151
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm² / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-322
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; helltürkis



Art-Nr.: 216-152
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-221
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; weiß



Art-Nr.: 216-121
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm² / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-222
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; grau



Art-Nr.: 216-122
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-223
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; rot



Art-Nr.: 216-123
Aderendhülse; Hülse für 1 mm² / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; silberfarben



Art-Nr.: 216-224
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt; schwarz



Art-Nr.: 216-124
Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm² / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinnt

## 1.2.2 Beschriftung

### 1.2.2.1 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-833**
Beschriftungsstreifen; 25 m auf Rolle; 6 mm breit; unbedruckt; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/500-202**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/508-202**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/500-205**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-32 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/508-205**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-32 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/500-204**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/508-204**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-32 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/500-206**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/508-206**
Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (160x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagerecht; Selbstklebend; weiß

## 1.2.3 Handhabungsaufkleber

### 1.2.3.1 Handhabungsaufkleber



**Art-Nr.: 210-191**
Handhabungsaufkleber; für Leiterplattenklemmen; Serie 236

## 1.2.4 Montage

### 1.2.4.1 Zwischenplatte



**Art-Nr.: 236-709**
Rasterzwischenstück; zur Erweiterung des Rasters; 2,5 mm dick; grau

## 1.2.5 Prüfen und Messen

### 1.2.5.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 231-127**
Prüfsteckermodul mit Kontaktzunge; für Serie 236; Rastermaß 5 mm / 0.197 in; 2,50 mm²; grau



**Art-Nr.: 231-128**
Prüfsteckermodul mit Kontaktzunge; Rastermaß 5,08 mm / 0.2 in; 2,50 mm²; orange

## 1.2.6 Werkzeug

### 1.2.6.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 236-335**
Betätigungswerkzeug; grau



**Art-Nr.: 210-658**
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig



**Art-Nr.: 210-657**
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; kurz; mehrfarbig



**Art-Nr.: 210-720**
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; mehrfarbig



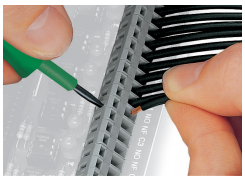
**Art-Nr.: 236-332**
Betätigungswerkzeug; natur

## Handhabungshinweise

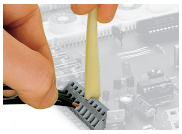
### Leiter anschließen



Leiter anschließen – mit Schraubendreher (Klingenbreite 3,5 mm).
Betätigung und Leitereinführung aus gleicher Richtung.



Leiter anschließen – mit Schraubendreher (Klingenbreite 3,5 mm).
Betätigung rechtwinkelig zur Leitereinführung.



Leiter anschließen – mit Betätigungswerkzeug.



Die oben angebotenen Betätigungswerkzeuge eignen sich für die werkseitige Verdrahtung von Klemmenleisten und bieten gegenüber Schraubendrehern ein noch bequemeres Arbeiten.

### Montieren



Hintereinander angeordnete Klemmenleisten sparen Platz – um das halbe Rastermaß versetzt angeordnet erleichtern sie die nachträgliche Verdrahtung der vorderen Reihe.

### Montieren



Mischen von unterschiedlichen Rastermaßen

## Beschriften



Optional: Kennzeichnung durch werkseitig direkte Bedruckung möglich



Optional: Kennzeichnung mit selbstklebenden Beschriftungsstreifen möglich