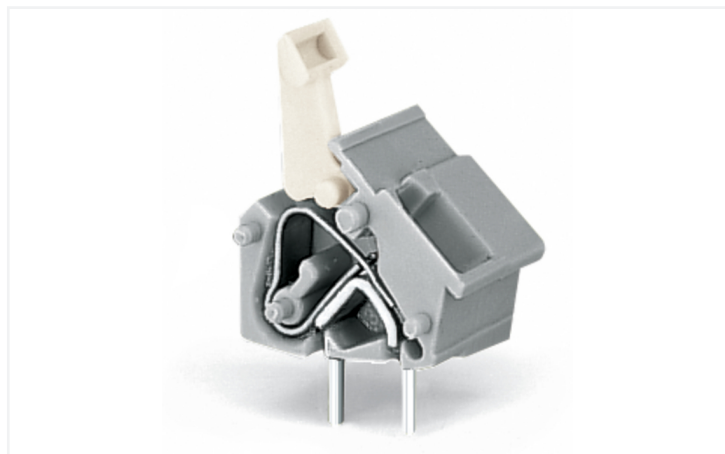


## Datenblatt | Artikelnummer: 256-766

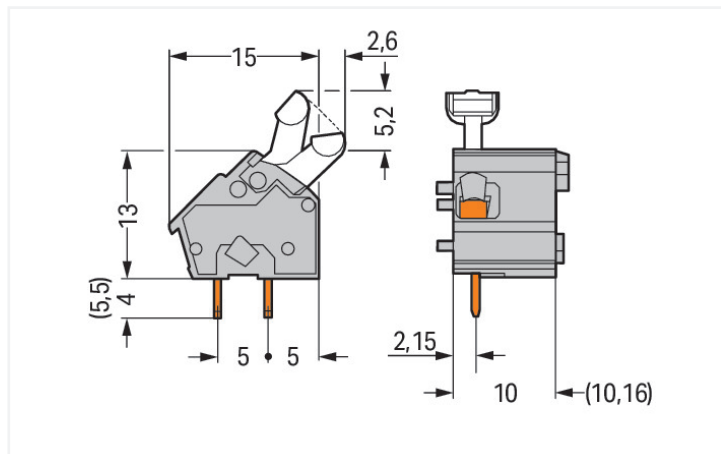
Anreihbare Leiterplattenklemme; Drücker; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 10/10,16 mm; 1-polig; CAGE CLAMP®; Brückungsmöglichkeit; orange

<https://www.wago.com/256-766>

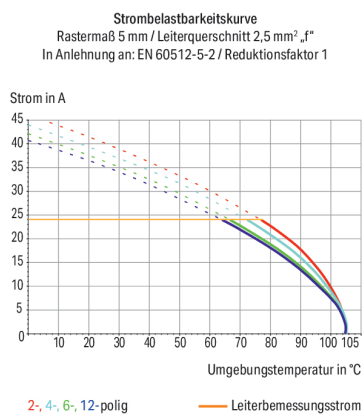


Farbe: ■ orange

Abbildung ähnlich



Abmessungen in mm



### Leiterplattenklemme Serie 256 mit Rastermaß 10 mm

Die Leiterplattenklemme (Artikelnummer 256-766) ermöglicht eine einfache und sichere Verdrahtung. Unsere Leiterplattenklemmen geben Ihnen die größtmögliche Flexibilität bei unterschiedlichen Montagearten. Für den Leiteranschluss werden bei dieser Leiterplattenklemme Abisolierlängen von 5 bis 6 mm benötigt. 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 (12,8 x 22,2 x 17,6) mm. Diese Leiterplattenklemme ist in Abhängigkeit von der Leiterart für Leiterquerschnitte von 0,08 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup> geeignet. Für die Oberfläche der Kontakte wurde Zinn verwendet. Diese Leiterplattenklemme wird durch einen Drücker betätigt. Die Verlotung der Leiterplattenklemme erfolgt mittels THT. Der Leiter wird im 45°-Winkel zur Platine eingeführt.

### Hinweise

Varianten:

Andere Farben  
Varianten für Ex e II und Ex i  
Lötstiftlänge 5,5 mm  
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     | 500 V          | 630 V | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung | 6 kV           | 6 kV  | 6 kV   |
| Bemessungsstrom        | 24 A           | 24 A  | 24 A   |

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

| Approbationsdaten gemäß | CSA   |   |       |
|-------------------------|-------|---|-------|
| 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  |  |
|--|--|
| Anschluss technik  | CAGE CLAMP®                                  |
| Betätigungsart   | Drücker                                      |
| Eindrähtiger Leiter  | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter   | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 12 AWG |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen  | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Feindrähtiger Leiter; mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen | 0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup>                 |
| Hinweis (Leiterquerschnitt)                                  | 12 AWG: THHN, THWN                           |
| Abisolierlänge   | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch               |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte                     | 45 °   |
| Polzahl  | 1  |

### Geometrische Daten

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Rastermaß                        | 10/10,16 mm / 0.394/0.4 inch |
| Breite                           | 12,8 mm / 0.504 inch         |
| Höhe                             | 22,2 mm / 0.874 inch         |
| Höhe ab Oberfläche               | 18,2 mm / 0.717 inch         |
| Tiefe                            | 17,6 mm / 0.693 inch         |
| Lötstiftlänge                    | 4 mm                         |
| Lötstiftabmessungen              | 0,7 x 0,7 mm                 |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | 1,1 (+0,1) mm                |

### Leiterplattenkontaktierung

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

| Werkstoffdaten                  |  |
|---------------------------------|--|
| Hinweis Werkstoffdaten          | <a href="#">Informationen zu Materialangaben finden sie hier</a> |
| Farbe                           | orange   |
| Isolierstoffgruppe              | I  |
| Isolierwerkstoff Hauptgehäuse   | Polyamid (PA66)  |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0   |
| Klemmfederwerkstoff             | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)                                   |
| Kontaktwerkstoff                | Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> )                              |
| Kontaktoberfläche               | Zinn   |
| Brandlast                       | 0,029 MJ   |
| Gewicht                         | 1,4 g  |

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

| Kaufmännische Daten |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| Produktgruppe       | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| VPE (UVPE)          | 300 (100) St.                     |
| Verpackungsart      | Karton                            |
| Ursprungsland       | CH                                |
| GTIN                | 4044918810319                     |
| 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               |               |                 |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|
|                                      |               |                 |
| Zulassung                            | Norm          | Zertifikatsname |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | 2160584.34      |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | EN 60947      | NTR NL-7138     |
| CCA<br>DEKRA Certification B.V.      | IEC 60947-7-4 | 71-113042       |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 70049157        |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | 20190731-E45172 |

| 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 Ship-<br>ping | -         | 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 256-766 | ↓ |

Dokumentation

| Weitere Informationen                           |            |                   |   |
|---|------------|-------------------|---|
| Technischer Anhang                              | 03.04.2019 | pdf<br>3566.70 KB | ↓ |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>293.41 KB  | ↓ |

CAD/CAE-Daten

| CAD Daten                |   |
|--------------------------|---|
| 2D/3D Modelle<br>256-766 | ↓ |

| CAE Daten                    |   |
|------------------------------|---|
| EPLAN Data Portal<br>256-766 | ↓ |
| ZUKEN Portal 256-766         | ↓ |

PCB Design

|  |   |
|--|---|
| Symbol and Footprint<br>via SamacSys 256-766           | ↓ |
| Symbol and Footprint<br>via Ultra Librarian<br>256-766 | ↓ |

1 Passende Produkte

1.1 Notwendiges Zubehör

1.1.1 Abschlussplatte

1.1.1.1 Abschlussplatte



**Art-Nr.: 256-400**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; blau



**Art-Nr.: 256-200**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; dunkelgrau



**Art-Nr.: 256-100**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; grau



**Art-Nr.: 256-700**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; hellgrün



**Art-Nr.: 256-300**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; lichtgrau



**Art-Nr.: 256-600**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; orange



**Art-Nr.: 256-500**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; rot



**Art-Nr.: 256-800**  
Abschlussplatte; anrastbar; 1 mm dick; schwarz

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Aderendhülse

1.2.1.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-301**  
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



**Art-Nr.: 216-321**  
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb



**Art-Nr.: 216-151**  
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



**Art-Nr.: 216-131**  
Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm<sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-302**  
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-322**  
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis



**Art-Nr.: 216-132**  
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



**Art-Nr.: 216-152**  
Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm<sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt



**Art-Nr.: 216-241**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



**Art-Nr.: 216-201**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß



**Art-Nr.: 216-221**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß



**Art-Nr.: 216-141**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



**Art-Nr.: 216-101**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-121**  
Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm<sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-242**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; 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 aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau



**Art-Nr.: 216-202**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



**Art-Nr.: 216-222**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau



**Art-Nr.: 216-142**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92



**Art-Nr.: 216-102**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-122**  
Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-243**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgerimpt; 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 aufgerimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot



**Art-Nr.: 216-203**  
Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot

### 1.2.1.1 Aderendhülse



**Art-Nr.: 216-223**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot

**Art-Nr.: 216-103**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt

**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

**Art-Nr.: 216-123**

Aderendhülse; Hülse für 1 mm<sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben



**Art-Nr.: 216-244**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

**Art-Nr.: 216-264**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

**Art-Nr.: 216-284**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz

**Art-Nr.: 216-204**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz



**Art-Nr.: 216-224**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz

**Art-Nr.: 216-124**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt

**Art-Nr.: 216-144**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben

**Art-Nr.: 216-104**

Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben

### 1.2.2 Beschriftung

#### 1.2.2.1 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-332/1000-202**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/1016-202**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-16 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/1000-204**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-31 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/1016-204**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 17-31 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß



**Art-Nr.: 210-332/1000-206**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/1016-206**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 33-48 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

### 1.2.3 Prüfen und Messen

#### 1.2.3.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 249-114**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 10 mm / 0.394 in; grau

**Art-Nr.: 249-115**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 10,16 mm / 0.4 in; orange

## 1.2.4 Werkzeug

### 1.2.4.1 Betätigungswerkzeug



**Art-Nr.: 210-658**

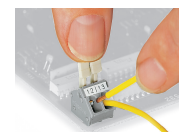
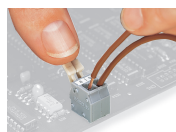
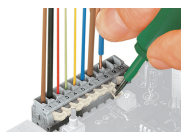
Betätigungswerkzeug; Klinge 3,5 x 0,5 mm; mit teilisoliertem Schaft; abgewinkelt; kurz; mehrfarbig

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

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

## Handhabungshinweise

### Leiter anschließen



Leiter anschließen/lösen – Serie 256.

Leiter anschließen/lösen – Serie 255.

Leiter anschließen/lösen – mit Fingerdrückern, Betätigung von Hand – Serie 255.

Leiter anschließen/lösen – Betätigung von Hand – Serie 256.

## Montieren



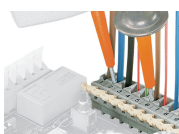
Leiterführung bei versetzt hintereinander angeordneten Klemmenleisten (nur bei Serie 256)

## Beschriften



Gruppenbildung durch farbige Isoliergehäuse

## Prüfen



Prüfen mit Prüfspitzen

Prüfen mit Prüfsteckmodulen