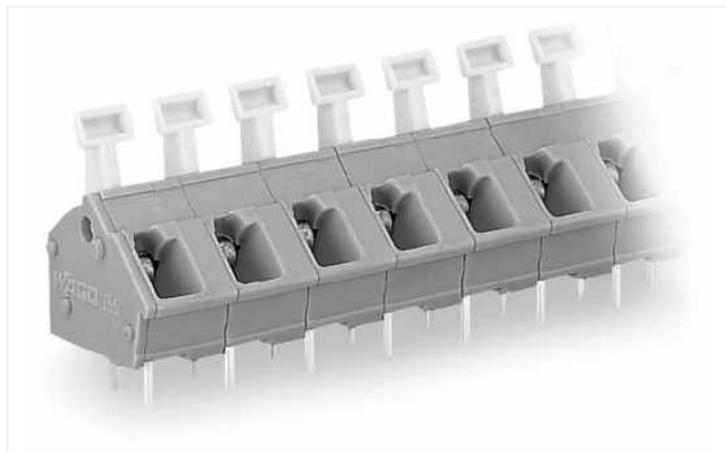


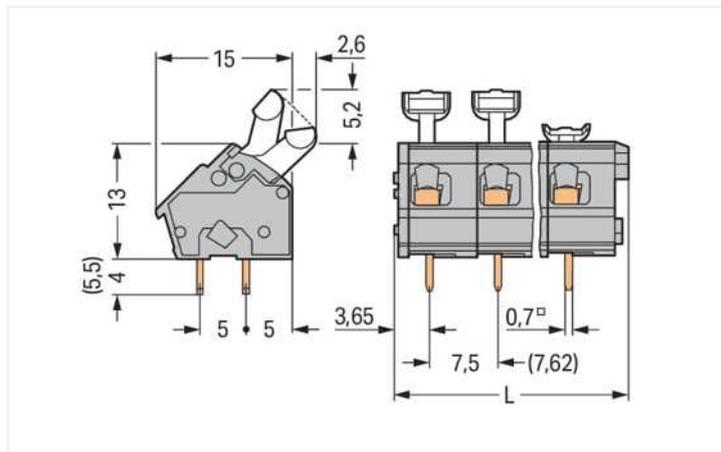
# Datenblatt | Artikelnummer: 256-518

Leiterplattenklemme; Drücker; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 7,5/7,62 mm; 18-polig; CAGE CLAMP®; Brückungsmöglichkeit; 2,50 mm<sup>2</sup>; grau

<https://www.wago.com/256-518>

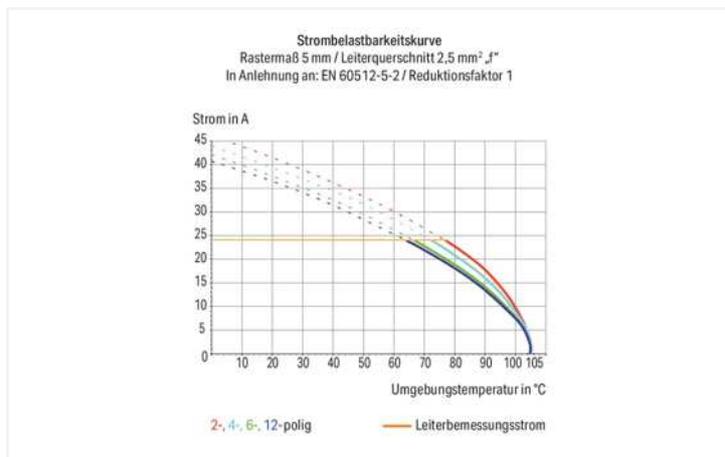


Farbe:   grau



Abmessungen in mm

$L = (\text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}) + 2,9 \text{ mm}$



- Leiterplattenklemmen mit Drückern und CAGE CLAMP®-Anschluss
- Varianten mit Zulassung für Ex
- Einstellung zwischen metrischen und zölligen Rastermaßen durch Zusammendrücken oder Auseinanderziehen der Klemmenleisten
- Ideal für Feldverdrahtung durch offensichtliche Drückerbetätigung
- Kein spezielles Werkzeug notwendig

## Hinweise

Varianten: Andere Polzahlen  
Varianten für Ex e II und Ex i  
Andere Farben  
Farbig gemischte Klemmenleisten  
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

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| Bemessungsdaten gemäß            | IEC/EN 60664-1 |
| Bemessungsspannung (III / 3)     | 320 V          |
| Bemessungsstoßspannung (III / 3) | 4 kV           |
| Bemessungsspannung (III / 2)     | 320 V          |
| Bemessungsstoßspannung (III / 2) | 4 kV           |
| Bemessungsspannung (II / 2)      | 630 V          |

### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Bemessungsstoßspannung (II / 2) | 4 kV  |
| Bemessungsstrom                 | 24 A  |
| Legende Bemessungsdaten         | (III / 2) ≙ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2 |

### Bemessungsdaten gemäß UL 1059

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

### Bemessungsdaten gemäß CSA

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

### Anschlussdaten

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| Gesamte Anzahl der Potentiale | 18 |
| Anzahl Anschlusstypen         | 1  |
| Anzahl der Ebenen             | 1  |

### Anschluss 1

|  |  |
|--|--|
| Anschlusstechnik   | 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  | 18   |

### Geometrische Daten

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| Rastermaß                        | 7,5/7,62 mm / 0.295/0.3 inch |
| Breite                           | 92,9 mm / 3.657 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 <sup>(+0,1)</sup> mm     |

### Leiterplattenkontaktierung

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Leiterplattenkontaktierung         | THT                                     |
| Lötstifanordnung                   | über die gesamte Klemmenleiste in Reihe |
| Anzahl der Lötstifte pro Potential | 2                                       |

### 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             | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi)                                   |
| Kontaktwerkstoff                | Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> )                              |
| Kontaktoberfläche               | Zinn   |
| Brandlast                       | 0,4 MJ   |
| Gewicht                         | 21,1 g   |

### Umgebungsbedingungen

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

### Kaufmännische Daten

|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Produktgruppe   | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| eCl@ss 10.0     | 27-44-04-01                       |
| eCl@ss 9.0      | 27-44-04-01                       |
| ETIM 8.0        | EC002643                          |
| ETIM 7.0        | EC002643                          |
| VPE (UVPE)      | 20 (5) St.                        |
| Verpackungsart  | Karton                            |
| Ursprungsland   | CH                                |
| GTIN            | 4044918808934                     |
| Zolltarifnummer | 85369010000                       |

### Zulassungen / Zertifikate

| Allgemeine Zulassungen               |               |                 | Zulassungen für Schifffahrt |           |                 |
|--------------------------------------|---------------|-----------------|-----------------------------|-----------|-----------------|
|                                      |               |                 |                             |           |                 |
| Zulassung                            | Norm          | Zertifikatsname | Zulassung                   | Norm      | Zertifikatsname |
| CSA<br>DEKRA Certification B.V.      | C22.2 No. 158 | 70049157        | BV<br>Bureau Veritas S.A.   | IEC 60998 | 11915/D0 BV     |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. | UL 1059       | E 45172         |                             |           |                 |

### Downloads

#### Environmental Product Compliance

|  |                   |
|--|-------------------|
| Compliance Search                        |                   |
| Environmental Product Compliance 256-518 | <a href="#">↓</a> |

### Dokumentation

| Weitere Informationen                           |            |                   |                   |
|---|------------|-------------------|-------------------|
| Technischer Anhang                              | 03.04.2019 | pdf<br>3549.50 KB | <a href="#">↓</a> |
| Gebrückte Klemmen-<br>leisten für Leiterplatten |            | pdf<br>293.41 KB  | <a href="#">↓</a> |

### 1 Passende Produkte

#### 1.1 Optionales Zubehör

##### 1.1.1 Aderendhülse

1.1.1.1 Aderendhülse

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <br><b>Art-Nr.: 216-301</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb   | <br><b>Art-Nr.: 216-321</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; gelb   | <br><b>Art-Nr.: 216-151</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <br><b>Art-Nr.: 216-131</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben  |
| <br><b>Art-Nr.: 216-302</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis   | <br><b>Art-Nr.: 216-322</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; helltürkis   | <br><b>Art-Nr.: 216-132</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <br><b>Art-Nr.: 216-152</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  |
| <br><b>Art-Nr.: 216-241</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; weiß      | <br><b>Art-Nr.: 216-201</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß  | <br><b>Art-Nr.: 216-221</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; weiß  | <br><b>Art-Nr.: 216-141</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92       |
| <br><b>Art-Nr.: 216-101</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   | <br><b>Art-Nr.: 216-121</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   | <br><b>Art-Nr.: 216-242</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau           | <br><b>Art-Nr.: 216-262</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; grau |
| <br><b>Art-Nr.: 216-202</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau  | <br><b>Art-Nr.: 216-222</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; grau  | <br><b>Art-Nr.: 216-142</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92               | <br><b>Art-Nr.: 216-102</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   |
| <br><b>Art-Nr.: 216-122</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben  | <br><b>Art-Nr.: 216-243</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot       | <br><b>Art-Nr.: 216-263</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; rot            | <br><b>Art-Nr.: 216-203</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot   |
| <br><b>Art-Nr.: 216-223</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; rot   | <br><b>Art-Nr.: 216-103</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <br><b>Art-Nr.: 216-143</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92                 | <br><b>Art-Nr.: 216-123</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   |
| <br><b>Art-Nr.: 216-244</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz | <br><b>Art-Nr.: 216-264</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz | <br><b>Art-Nr.: 216-284</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90; schwarz       | <br><b>Art-Nr.: 216-204</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz   |
| <br><b>Art-Nr.: 216-224</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; schwarz   | <br><b>Art-Nr.: 216-124</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <br><b>Art-Nr.: 216-144</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgescrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92; silberfarben | <br><b>Art-Nr.: 216-104</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; silberfarben   |

1.1.2 Beschriftung

### 1.1.2.1 Beschriftungsstreifen



**Art-Nr.: 210-332/750-020**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-20 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

**Art-Nr.: 210-332/762-020**

Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-20 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend; weiß

### 1.1.3 Prüfen und Messen

#### 1.1.3.1 Prüfzubehör



**Art-Nr.: 249-112**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 7,5 mm / 0.295 in; grau

**Art-Nr.: 249-113**

Prüfadapter; passend für Leiterplattenklemmen, Serie 255, 256, 257; 1-polig; Rastermaß 7,62 mm / 0.3 in; orange

### 1.1.4 Werkzeug

#### 1.1.4.1 Betätigungswerkzeug



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

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

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

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

### Handhabungshinweise

#### Leiter anschließen



Leiter anschließen/lösen – Serie 256.



Leiter anschließen/lösen – Serie 255.



Leiter anschließen/lösen – mit Fingerringen, 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 Prüfsteckermodulen