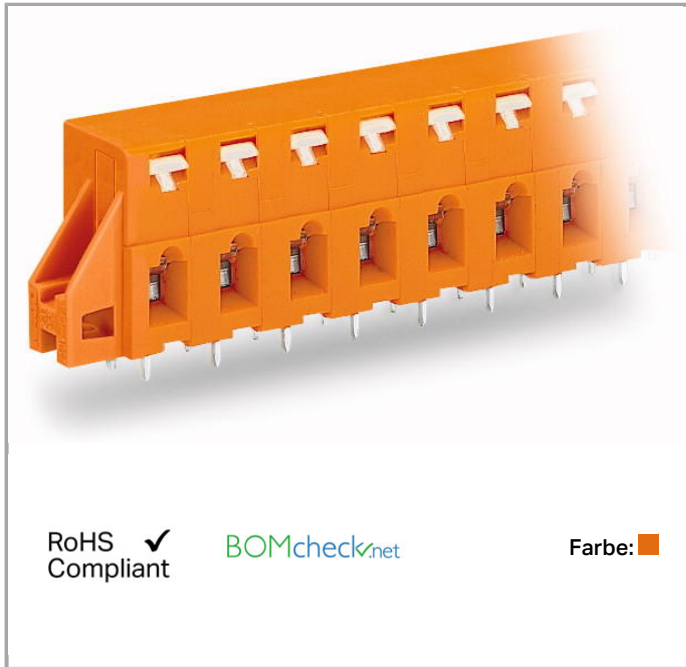


## Datenblatt | Artikelnummer: 741-427

Leiterplattenklemme; Betätigungsdrücker; 2,5 mm<sup>2</sup>; Rastermaß 7,62 mm; 7-polig; CAGE CLAMP®; Befestigungsflansch



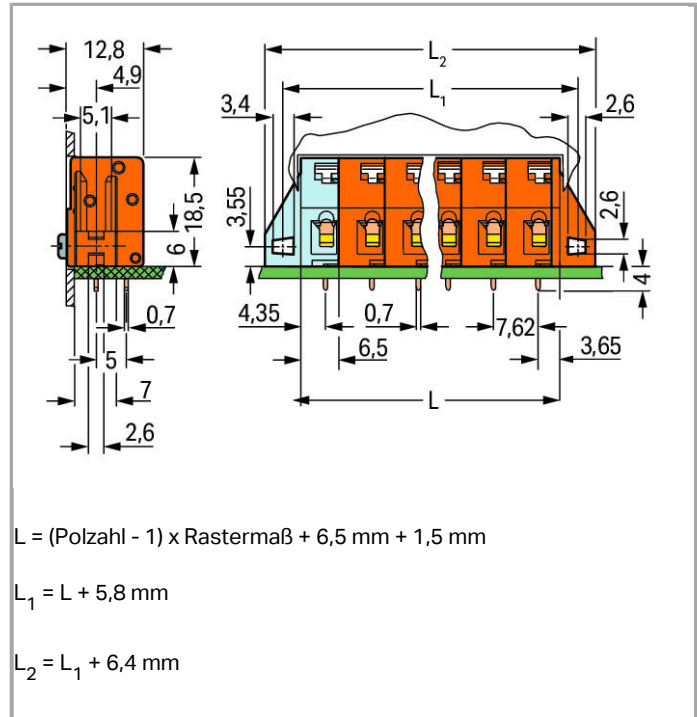
[www.wago.com/741-427](http://www.wago.com/741-427)



RoHS  Compliant

BOMcheck.net

Farbe: ■



### Artikelbeschreibung

- Durchführungsklemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Drückerbetätigung
- Eindeutige Handhabung durch Drücker
- Tipp-Prüfmöglichkeit oberhalb der Leitereinführung

Weitere Varianten können über den WAGO Vertrieb angefragt oder ggfs. unter <https://configurator.wago.com> konfiguriert werden: Andere Farben, Andere Polzahlen, Direkte Bedruckung

### Daten

#### Elektrische Daten

#### Bemessungsdaten gemäß IEC/EN 60664-1

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Bemessungsspannung (III / 3)     | 400 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III / 3) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (III / 2)     | 630 V  |
| Bemessungsstoßspannung (III / 2) | 6 kV   |
| Bemessungsspannung (II / 2)      | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung (II / 2)  | 6 kV   |



|                         |   |
|-------------------------|---|
| Bemessungsstrom         | 16 A  |
| Legende Bemessungsdaten | (III / 2) $\hat{=}$ Überspannungskategorie III / Verschmutzungsgrad 2 |

### Bemessungsdaten gemäß UL 1059

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Bemessungsspannung UL (Use Group B) | 300 V |
| Bemessungsstrom UL (Use Group B)    | 10 A  |
| Bemessungsspannung UL (Use Group D) | 300 V |
| Bemessungsstrom UL (Use Group D)    | 10 A  |

### Bemessungsdaten gemäß CSA

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Bemessungsspannung CSA (Use Group B) | 300 V |
| Bemessungsstrom CSA (Use Group B)    | 16 A  |
| Bemessungsspannung CSA (Use Group D) | 300 V |
| Bemessungsstrom CSA (Use Group D)    | 10 A  |

### Anschlussdaten

|  |  |
|--|--|
| 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>                 |
| Abisolierlänge   | 5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch               |
| Leiteranschlussrichtung zur Leiterplatte                     | 0°   |
| Polzahl  | 7  |
| Gesamte Anzahl der Klemmstellen                              | 7  |
| Gesamte Anzahl der Potentiale                                | 7  |
| Anzahl Anschlusstypen  | 1  |
| Anzahl der Ebenen  | 1  |

### Geometrische Daten

|                                  |                           |
|----------------------------------|---------------------------|
| Rastermaß                        | 7,62 mm (0.3 inch)        |
| Breite                           | 60,12 mm / 2.367 inch     |
| Höhe                             | 22,5 mm / 0.886 inch      |
| Höhe ab Oberfläche               | 18,5 mm / 0.728 inch      |
| Tiefe                            | 12,8 mm / 0.504 inch      |
| Lötstiftlänge                    | 4 mm                      |
| Lötstiftabmessungen              | 0,7 x 0,7 mm              |
| Bohrlochdurchmesser mit Toleranz | 1,1 <sup>(+ 0,1)</sup> mm |



## Mechanische Daten

|                 |  |
|-----------------|--|
| Befestigungsart | Befestigungsflansch                        |
| Montageart      | Durchführungsmontage<br>Oberflächenmontage |

## Leiterplattenkontaktierung

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

## Werkstoffdaten

|                                 |                                |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Farbe                           | orange                         |
| Isolierstoffgruppe              | I                              |
| Isolierwerkstoff                | Polyamid 66 (PA 66)            |
| Brennbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                             |
| Klemmfederwerkstoff             | Chrom-Nickel-Federstahl (CrNi) |
| Kontaktwerkstoff                | Elektrolytkupfer (Ecu)         |
| Kontaktoberfläche               | verzinkt                       |
| Brandlast                       | 0.248 MJ                       |
| Gewicht                         | 12.131 g                       |

## Umgebungsbedingungen

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

## Kaufmännische Daten




|                 |                                   |
|-----------------|-----------------------------------|
| Ursprungsland   | CH                                |
| GTIN            | 4044918679480                     |
| Zolltarifnummer | 85369010000                       |
| Produktgruppe   | 4 (GDS- und Durchführungsklemmen) |
| eCl@ss 9.0      | 27-44-04-01                       |
| eCl@ss 8.0      | 27-44-04-01                       |
| ETIM 6.0        | EC002643                          |
| ETIM 5.0        | EC002643                          |

## Zulassungen / Zertifikate


### Länderspezifische Zulassungen

| Logo | Zulassung                       | Zertifikatsname |
|------|---------------------------------|-----------------|
|      | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | 2160584.21      |





|  |                                 |             |
|--|---------------------------------|-------------|
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | NTR NL-7104 |
|  | CCA<br>DEKRA Certification B.V. | NTR NL-7187 |
|  | CSA<br>DEKRA Certification B.V. | 1711139     |

#### Schiff Zulassungen


| Logo  | Zulassung   | Zertifikatsname |
|---|---|-----------------|
|  | <b>DNV GL</b><br>Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd | TAE000016Z      |




















#### Passende Produkte

##### Werkzeug

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Art-Nr.: 210-657</b><br>Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Klinge (3,5 x 0,5) mm; kurz  | <a href="http://www.wago.com/210-657">www.wago.com/210-657</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 210-720</b><br>Betätigungswerkzeug mit teilisoliertem Schaft; Typ 2, Klinge (3,5 x 0,5) mm | <a href="http://www.wago.com/210-720">www.wago.com/210-720</a> |


##### Aderendhülse

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Art-Nr.: 216-101</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-101">www.wago.com/216-101</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-102</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt | <a href="http://www.wago.com/216-102">www.wago.com/216-102</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-103</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt    | <a href="http://www.wago.com/216-103">www.wago.com/216-103</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-104</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-104">www.wago.com/216-104</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-121</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-121">www.wago.com/216-121</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-122</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt | <a href="http://www.wago.com/216-122">www.wago.com/216-122</a> |

|  |   |  |
|--|---|--|
|    | <b>Art-Nr.: 216-123</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <a href="http://www.wago.com/216-123">www.wago.com/216-123</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-124</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <a href="http://www.wago.com/216-124">www.wago.com/216-124</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-131</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-131">www.wago.com/216-131</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-132</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-132">www.wago.com/216-132</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-141</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92  | <a href="http://www.wago.com/216-141">www.wago.com/216-141</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-142</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92 | <a href="http://www.wago.com/216-142">www.wago.com/216-142</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-143</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 1/08.92    | <a href="http://www.wago.com/216-143">www.wago.com/216-143</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-144</b><br>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  | <a href="http://www.wago.com/216-144">www.wago.com/216-144</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-151</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-151">www.wago.com/216-151</a> |
|   | <b>Art-Nr.: 216-152</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; ohne Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-152">www.wago.com/216-152</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-201</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-201">www.wago.com/216-201</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-202</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <a href="http://www.wago.com/216-202">www.wago.com/216-202</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-203</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-203">www.wago.com/216-203</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-204</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-204">www.wago.com/216-204</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-221</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-221">www.wago.com/216-221</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-222</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt   | <a href="http://www.wago.com/216-222">www.wago.com/216-222</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-223</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-223">www.wago.com/216-223</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-224</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-224">www.wago.com/216-224</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-241</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,5 mm <sup>2</sup> / AWG 22; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90   | <a href="http://www.wago.com/216-241">www.wago.com/216-241</a> |

|   |  |  |
|---|--|--|
|    | <b>Art-Nr.: 216-242</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90 | <a href="http://www.wago.com/216-242">www.wago.com/216-242</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-243</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90    | <a href="http://www.wago.com/216-243">www.wago.com/216-243</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-244</b><br>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  | <a href="http://www.wago.com/216-244">www.wago.com/216-244</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-262</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,75 mm <sup>2</sup> / AWG 20; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90 | <a href="http://www.wago.com/216-262">www.wago.com/216-262</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-263</b><br>Aderendhülse; Hülse für 1 mm <sup>2</sup> / AWG 18; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt; Elektrolytkupfer; gasdicht aufgecrimpt; gemäß DIN 46228, Teil 4/09.90    | <a href="http://www.wago.com/216-263">www.wago.com/216-263</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-264</b><br>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  | <a href="http://www.wago.com/216-264">www.wago.com/216-264</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-284</b><br>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  | <a href="http://www.wago.com/216-284">www.wago.com/216-284</a> |
|    | <b>Art-Nr.: 216-301</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-301">www.wago.com/216-301</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-302</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-302">www.wago.com/216-302</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-321</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,25 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-321">www.wago.com/216-321</a> |
|  | <b>Art-Nr.: 216-322</b><br>Aderendhülse; Hülse für 0,34 mm <sup>2</sup> / AWG 24; mit Kunststoffkragen; galvanisch verzinkt  | <a href="http://www.wago.com/216-322">www.wago.com/216-322</a> |

**Beschriftungsmaterial**

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <b>Art-Nr.: 210-332/762-020</b><br>Beschriftungsstreifen; als Bogen DIN A4; bedruckt; 1-20 (80x); Streifenhöhe 3 mm; Streifenlänge 182 mm; Aufdruck waagrecht; Selbstklebend | <a href="http://www.wago.com/210-332/762-020">www.wago.com/210-332/762-020</a> |
|--|--|--|

**Downloads  
smartDATA**

**CAD Daten**

|                     |                     |                          |
|---------------------|---------------------|--------------------------|
| 3D Download 741-427 | <a href="#">URL</a> | <a href="#">Download</a> |
|---------------------|---------------------|--------------------------|



Änderungen vorbehalten.

---

WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG  
Hansastr. 27  
32423 Minden  
Telefon: +49571 887-0  
E-Mail: [info.de@wago.com](mailto:info.de@wago.com) | Web: [www.wago.com](http://www.wago.com)

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?  
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur  
Verfügung.