

# Klemmenleisten 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup> Rastermaße 3,5 mm, 3,81 mm, 5 mm, 5,08 mm, 7,5 mm, 7,62 mm Serie 739



- Klemmenleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Schraubendreherbetätigung
- Vertikale Leitereinführungs- und Betätigungsrichtung ermöglicht platzsparende Positionierung/Gruppenbildung

### Technische Daten

| Rastermaße                     | 3,5 mm, 3,81 mm<br>0.138 in, 0.15 in |        |        | 5 mm, 5,08 mm<br>0.197 in, 0.2 in |       |       | 7,5 mm, 7,62 mm<br>0.295 in, 0.3 in |       |        | 10 mm<br>0.394 in |       |        |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------|-------|-------|-------------------------------------|-------|--------|-------------------|-------|--------|
| Bemessungsdaten gemäß          | IEC/EN 60664-1                       |        |        | IEC/EN 60664-1                    |       |       | IEC/EN 60664-1                      |       |        | IEC/EN 60664-1    |       |        |
| Überspannungskategorie         | III                                  | III    | II     | III                               | III   | II    | III                                 | III   | II     | III               | III   | II     |
| Verschmutzungsgrad             | 3                                    | 2      | 2      | 3                                 | 2     | 2     | 3                                   | 2     | 2      | 3                 | 2     | 2      |
| Bemessungsspannung             |                                      |        |        | 320 V                             | 320 V | 630 V | 500 V                               | 630 V | 1000 V | 500 V             | 630 V | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung         |                                      |        |        | 4 kV                              | 4 kV  | 4 kV  | 6 kV                                | 6 kV  | 6 kV   | 6 kV              | 6 kV  | 6 kV   |
| Bemessungsspannung 3,5 mm      | 160 V                                | 160 V  | 320 V  |                                   |       |       |                                     |       |        |                   |       |        |
| Bemessungsstoßspannung 3,5 mm  | 2,5 kV                               | 2,5 kV | 2,5 kV |                                   |       |       |                                     |       |        |                   |       |        |
| Bemessungsspannung 3,81 mm     | 200 V                                | 320 V  | 500 V  |                                   |       |       |                                     |       |        |                   |       |        |
| Bemessungsstoßspannung 3,81 mm | 4 kV                                 | 4 kV   | 4 kV   |                                   |       |       |                                     |       |        |                   |       |        |
| Nennstrom                      | 17,5 A                               | 17,5 A | 17,5 A | 24 A                              | 24 A  | 24 A  | 24 A                                | 24 A  | 24 A   | 24 A              | 24 A  | 24 A   |
| Approbationsdaten gemäß        | UL/CSA                               |        |        | UL/CSA                            |       |       | UL/CSA                              |       |        | UL/CSA            |       |        |
| Usegroup UL 1059               | B                                    | C      | D      | B                                 | C     | D     | B                                   | C     | D      | B                 | C     | D      |
| Bemessungsspannung             | 300 V                                | -      | 300 V  | 300 V                             | -     | 300 V | 300 V                               | -     | 300 V  | 300 V             | -     | 300 V  |
| Nennstrom UL                   | 6 A                                  | -      | 6 A    | 12 A                              | -     | 10 A  | 12 A                                | -     | 10 A   | 12 A              | -     | 10 A   |
| Nennstrom CSA                  | -                                    | -      | -      | 12 A                              | -     | 10 A  | 8 A                                 | -     | 8 A    | 8 A               | -     | 8 A    |

### Leiter- und Lötstiftdaten für Rastermaße 3,5/3,81 mm

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Anschlusstechnik              | CAGE CLAMP®   |
| Leiterquerschnitt: eindrätig  | 0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 1,0 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen) |
| Leiter (AWG)                  | 28 - 14 (14: THHN, THWN)  |
| Abisolierlänge                | 5 - 6 mm / 0.20 - 0.24 in   |
| Leitereinführung              | 90° zur Platine   |
| Lötstift: Länge / Breite      | 3,4 mm / 0,6 x 0,8 mm   |
| Lötstift: Bohrlochdurchmesser | 1,1 <sup>+0.1</sup> mm  |

### Leiter- und Lötstiftdaten für Rastermaße 5/5,08 mm, 7,5/7,62 mm und 10 mm

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Anschlusstechnik              | CAGE CLAMP®   |
| Leiterquerschnitt: eindrätig  | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 1,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)  |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup> (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen) |
| Leiter (AWG)                  | 28 - 12 (12: THHN, THWN)  |
| Abisolierlänge                | 8 - 9 mm / 0.31 - 0.35 in   |
| Leitereinführung              | 90° zur Platine   |
| Lötstift: Länge / Breite      | 3,2 mm / 0,8 x 1,2 mm   |
| Lötstift: Bohrlochdurchmesser | 1,6 <sup>+0.1</sup> mm  |

### Werkstoffdaten

|                                    |                                     |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Isolierstoffgruppe                 | I                                   |
| Isolierwerkstoff                   | Polyamid 6.6 (PA 6.6)               |
| Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0                                  |
| Untere/Obere Grenztemperatur       | -60 °C / +105 °C                    |
| Klemmfederwerkstoff                | Chromnickel-Federstahl (CrNi)       |
| Kontaktwerkstoff                   | Elektrolytkupfer (E <sub>Cu</sub> ) |
| Kontaktoberfläche                  | verzinkt                            |



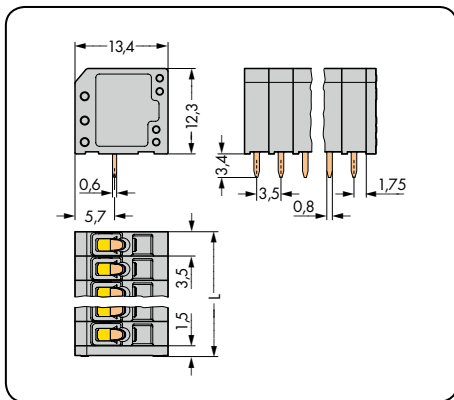
Strombelastbarkeitskurve für 3,5 mm und 3,81 mm  
siehe [www.wago.com](http://www.wago.com)

### Zubehör für Serie 739

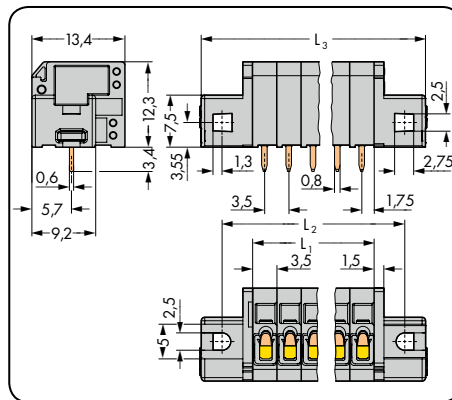
Seite

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Beschriftungsmaterial | 540 - 543 |
| Betätigungswerkzeuge  | 526 - 528 |
| Schrauben             | 546       |

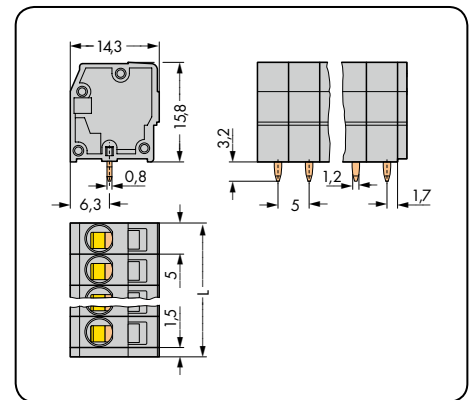
| Rastermaß 3,5 mm / 0.138 in                         |                          | mit Befestigungsflanschen<br>Rastermaß 3,5 mm / 0.138 in |                          | Rastermaß 5 mm / 0.197 in                       |                           |
|---|--------------------------|--|--------------------------|---|---------------------------|
| 0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup><br>160 V/2,5 kV/2 17,5 A | AWG 28 - 14<br>300 V/6 A | 0,08 - 1,5 mm <sup>2</sup><br>160 V/2,5 kV/2 17,5 A      | AWG 28 - 14<br>300 V/6 A | 0,08 - 2,5 mm <sup>2</sup><br>320 V/4 kV/2 24 A | AWG 28 - 12<br>300 V/10 A |



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



$L_1 = \text{Polzahl} \times \text{Rastermaß}$   
 $L_2 = L_1 + 8,8 \text{ mm}$   
 $L_3 = L_1 + 14,8 \text{ mm}$



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

| Polzahl  | Bestellnr. | VPE           | Polzahl  | Bestellnr.      | VPE          | Polzahl  | Bestellnr. | VPE           |
|--|------------|---------------|--|-----------------|--------------|--|------------|---------------|
| <b>Klemmenleiste,<br/>1 Lötstift/Pol, grau</b> |            |               | <b>Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen,<br/>1 Lötstift/Pol, grau</b> |                 |              | <b>Klemmenleiste,<br/>1 Lötstift/Pol, grau</b> |            |               |
| 2  | 739-302    | 560 (4 x 140) | 2  | 739-302/001-000 | 220 (4 x 55) | 2  | 739-102    | 400 (4 x 100) |
| 3  | 739-303    | 400 (4 x 100) | 3  | 739-303/001-000 | 180 (4 x 45) | 3  | 739-103    | 280 (4 x 70)  |
| 4  | 739-304    | 300 (4 x 75)  | 4  | 739-304/001-000 | 160 (4 x 40) | 4  | 739-104    | 220 (4 x 55)  |
| 5  | 739-305    | 240 (4 x 60)  | 5  | 739-305/001-000 | 140 (4 x 35) | 5  | 739-105    | 180 (4 x 45)  |
| 6  | 739-306    | 200 (4 x 50)  | 6  | 739-306/001-000 | 120 (4 x 30) | 6  | 739-106    | 140 (4 x 35)  |
| 7  | 739-307    | 180 (4 x 45)  | 7  | 739-307/001-000 | 120 (4 x 30) | 7  | 739-107    | 120 (4 x 30)  |
| 8  | 739-308    | 160 (4 x 40)  | 8  | 739-308/001-000 | 100 (4 x 25) | 8  | 739-108    | 100 (4 x 25)  |
| 9  | 739-309    | 140 (4 x 35)  | 9  | 739-309/001-000 | 100 (4 x 25) | 9  | 739-109    | 100 (4 x 25)  |
| 10   | 739-310    | 120 (4 x 30)  | 10   | 739-310/001-000 | 80 (4 x 20)  | 10   | 739-110    | 80 (4 x 20)   |
| 12   | 739-312    | 100 (4 x 25)  | 12   | 739-312/001-000 | 80 (4 x 20)  | 12   | 739-112    | 60 (4 x 15)   |
|  |            |               |  |                 |              | 16   | 739-116    | 40 (4 x 10)   |
|  |            |               |  |                 |              | 24   | 739-124    | 20 (4 x 5)    |

**Zusatz-Bestellnr.:**  
**Klemmenleisten, Rastermaß 5 mm in Farben**

- schwarz ..... /000-004
- rot ..... /000-005
- blau ..... /000-006
- braun ..... /000-014
- hellgrün ..... /000-017
- grün ..... /000-023

**Bestellnr.-Beispiel:**  
 Klemmenleiste, Rastermaß 5 mm  
 8-polig, braun: **739-108/000-014**

**(Fertigung und Preise mengenabhängig)**