

# Klemmenleisten mit Brückungsschächten 4 mm<sup>2</sup> Rastermaße 5 mm, 7,5 mm, 10 mm Serie 745



- Klemmenleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Schraubendreherbetätigung
- -Varianten mit Ex e-Zulassung
- Brückungskämme für das Durchschleifen und Verteilen von Potentialen
- Individuelle Farbkombinationen
- 2 Lötstifte für hohe mechanische Stabilität
- Integrierter Prüfabgriff
- Aufnahme für Mini-WSB-Beschriftungsschilder

## Technische Daten

| Rastermaße              | 5 mm<br>0.197 in |       |       | 7,5 mm<br>0.295 in |       |        | 10 mm<br>0.394 in |        |        |
|-------------------------|------------------|-------|-------|--------------------|-------|--------|-------------------|--------|--------|
| Bemessungsdaten gemäß   | IEC/EN 60664-1   |       |       | IEC/EN 60664-1     |       |        | IEC/EN 60664-1    |        |        |
| Überspannungskategorie  | III              | III   | II    | III                | III   | II     | III               | III    | II     |
| Verschmutzungsgrad      | 3                | 2     | 2     | 3                  | 2     | 2      | 3                 | 2      | 2      |
| Bemessungsspannung*     | 320 V            | 320 V | 630 V | 500 V              | 630 V | 1000 V | 630 V             | 1000 V | 1000 V |
| Bemessungsstoßspannung  | 4 kV             | 4 kV  | 4 kV  | 6 kV               | 6 kV  | 6 kV   | 8 kV              | 8 kV   | 8 kV   |
| Nennstrom               | 32 A             | 32 A  | 32 A  | 32 A               | 32 A  | 32 A   | 32 A              | 32 A   | 32 A   |
| Approbationsdaten gemäß | UL/CSA           |       |       | UL/CSA             |       |        | UL/CSA            |        |        |
| Usegroup UL1059         | B                | C     | D     | B                  | C     | D      | B                 | C      | D      |
| Bemessungsspannung      | 300 V            | -     | 300 V | 300 V              | 150 V | 300 V  | 300 V             | 150 V  | 300 V  |
| Nennstrom UL            | 20 A             | -     | 10 A  | 20 A               | 20 A  | 10 A   | 20 A              | 20 A   | 10 A   |
| Nennstrom CSA           | 20 A             | -     | 10 A  | 20 A               | 20 A  | 10 A   | 20 A              | 20 A   | 10 A   |

## Leiter- und Lötstiftdaten

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Anschluss technik             | CAGE CLAMP®                                                         |
| Leiterquerschnitt: eindrätig  | 0,08 – 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,08 – 4 mm <sup>2</sup>                                            |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 – 2,5 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                                                             |
| Abisolierlänge                | 8 – 9 mm / 0.31 – 0.35 in                                           |
| Leitereinführung              | 45° zur Platine                                                     |
| Lötstift: Länge / Breite      | 4 mm / 0,8 x 1,2 mm                                                 |
| Lötstift: Bohrlochdurchmesser | 1,5 <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                            |

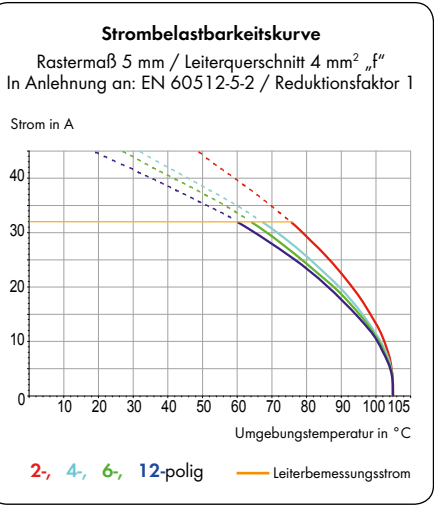
## Technische Daten für Ex e II ()

| Rastermaße            | 5 mm<br>0.197 in                                       | 7,5 mm<br>0.295 in | 10 mm<br>0.394 in |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| Bemessungsdaten gemäß | ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U    IECEx: IECEx PTB 06.0039 U |                    |                   |
| Bemessungsspannung    | 176 V                                                  | 352 V              | 440 V             |
| Nennstrom ohne Brücke | 27 A                                                   | 27 A               | 27 A              |
| Nennstrom mit Brücke  | 21 A                                                   | 21 A               | 21 A              |

\* Bei Einsatz benachbarter Brücke reduziert sich die Bemessungsspannung im Rastermaß 5 mm in der Kategorie III/3 auf 250 V und im Rastermaß 7,5 mm in der Kategorie III/3 auf 400 V.

## Hinweis zur UL-Zulassung für 600 V:

Der Leiteranschluss der Klemmen ist für "Field & Factory Wiring" geeignet und erfüllt die Luft- und Kriechstreckenanforderungen für 600 V UL (Usegroup C). Der Lötanschluss ist ausschließlich "Factory Wiring". Die Einsetzbarkeit und das notwendige Rastermaß für 600V UL muss basierend auf den relevanten Endgeräte-Vorschriften bewertet werden.

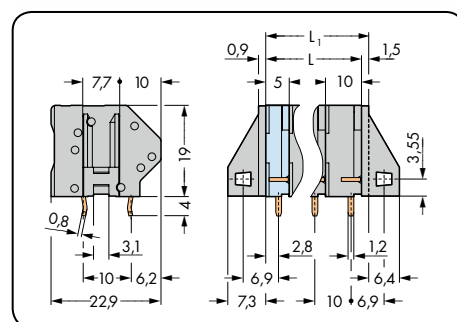
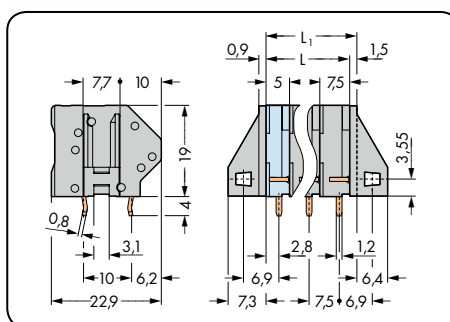
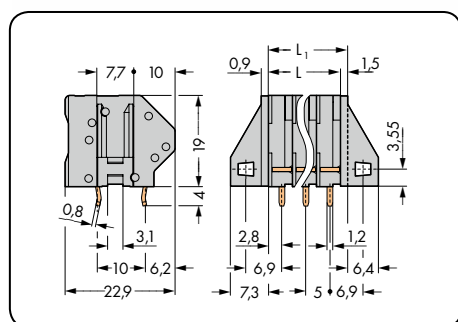
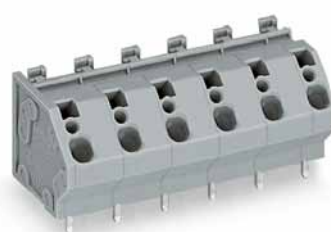
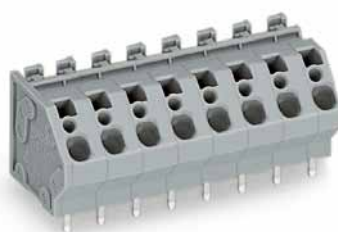
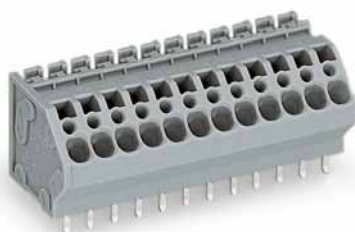


## Zubehör für Serie 745

## Seite

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Beschriftungsmaterial | 540 – 543 |
| Betätigungswerkzeuge  | 526 – 528 |
| Brückungskämme        | 197       |
| Prüfstecker           | 538       |

| Rastermaß 5 mm / 0.197 in |             | Rastermaß 7,5 mm / 0.295 in |             | Rastermaß 10 mm / 0.394 in |             |
|---------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| 0,08 – 4 mm <sup>2</sup>  | AWG 28 – 12 | 0,08 – 4 mm <sup>2</sup>    | AWG 28 – 12 | 0,08 – 4 mm <sup>2</sup>   | AWG 28 – 12 |
| 320 V/4 kV/2 32 A         | 300 V/10 A  | 630 V/6 kV/2 32 A           | 300 V/10 A  | 1000 V/8 kV/2 32 A         | 300 V/10 A  |



$L = (\text{Polzahl} - 1) \times \text{Rastermaß} + 5 \text{ mm}$   
 $L_1 = L + 1,5 \text{ mm} \triangleq \text{Ausführung ohne Befestigungsflansche}$

| Polzahl                                                                                  | Bestellnr. | VPE | Polzahl                                                          | Bestellnr. | VPE | Polzahl                                                          | Bestellnr. | VPE |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------|------------|-----|------------------------------------------------------------------|------------|-----|
| <b>Klemmenleiste mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol, grau</b>                         |            |     | <b>Klemmenleiste mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol, grau</b> |            |     | <b>Klemmenleiste mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol, grau</b> |            |     |
| 2                                                                                        | 745-102    | 230 | 2                                                                | 745-152    | 180 | 2                                                                | 745-202    | 160 |
| 3                                                                                        | 745-103    | 160 | 3                                                                | 745-153    | 120 | 3                                                                | 745-203    | 100 |
| 4                                                                                        | 745-104    | 120 | 4                                                                | 745-154    | 90  | 4                                                                | 745-204    | 70  |
| 5                                                                                        | 745-105    | 100 | 5                                                                | 745-155    | 70  | 5                                                                | 745-205    | 50  |
| 6                                                                                        | 745-106    | 80  | 6                                                                | 745-156    | 60  | 6                                                                | 745-206    | 40  |
| 7                                                                                        | 745-107    | 70  | 7                                                                | 745-157    | 50  | 7                                                                | 745-207    | 40  |
| 8                                                                                        | 745-108    | 60  | 8                                                                | 745-158    | 40  | 8                                                                | 745-208    | 30  |
| 9                                                                                        | 745-109    | 50  | 9                                                                | 745-159    | 40  | 9                                                                | 745-209    | 30  |
| 10                                                                                       | 745-110    | 50  | 10                                                               | 745-160    | 30  | 10                                                               | 745-210    | 20  |
| 12                                                                                       | 745-112    | 40  | 12                                                               | 745-162    | 30  | 12                                                               | 745-212    | 20  |
| <b>Zusatz-Bestellnr. für Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen . . . . . /005-000</b> |            |     |                                                                  |            |     |                                                                  |            |     |

**Zusatz-Bestellnr. für Ex e II- und Ex i-Anwendungen**

|                                                                 |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| ○ Ex e II . . . . . /000-009/999-950                            | <b>Bestellnr.-Beispiele:</b>                                      |
| ● Ex i . . . . . /000-006 (nur für Rastermaße 7,5 mm und 10 mm) | Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen,                          |
|                                                                 | Rastermaß 10 mm, 8-polig, Ex e II: <b>745-208/005-009/999-950</b> |

**Zusatz-Bestellnr. für Klemmenleisten in Farben (Fertigung und Preise mengenabhängig)**

|                                |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| ● schwarz . . . . . /000-004   | <b>Bestellnr.-Beispiele:</b>                                                 |
| ● blau . . . . . /000-006      | Klemmenleiste ohne Befestigungsflansche, Rastermaß 5 mm, 8-polig, lichtgrau: |
| ○ lichtgrau . . . . . /000-009 | <b>745-108/000-009 (. . . . . /000- . . . ohne Befestigungsflansche)</b>     |
| ● grün-gelb . . . . . /000-016 |                                                                              |
| ● hellgrün . . . . . /000-017  | Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Rastermaß 5 mm, 8-polig, lichtgrau: |
| ● grün . . . . . /000-023      | <b>745-108/005-009 (. . . . . /005- . . . mit Befestigungsflanschen)</b>     |