

Anreihbare Einzelklemmen mit Brückungsschächten 4 mm²

Rastermaße 5 mm, 7,5 mm, 10 mm

Serie 745



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

Technische Daten

| Rastermaße | 5 mm 0.197 in | | | 7,5 mm 0.295 in | | | 10 mm 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 ² |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,08 - 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 2,5 mm ² (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen) |
| Leiterquerschnitt: feindrätig | 0,25 - 2,5 mm ² (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 ^{+0,1} mm |

Werkstoffdaten

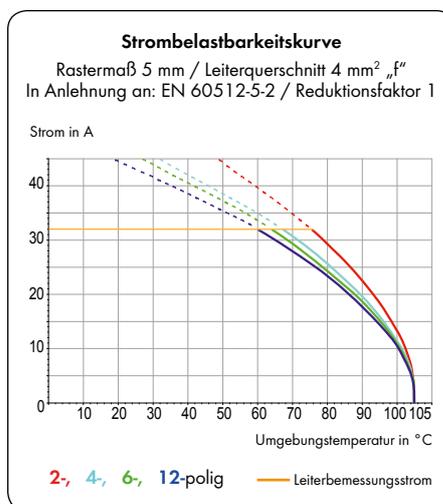
| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Isolierstoffgruppe | I |
| Isolierwerkstoff | Polyamid 6.6 (PA 6.6) |
| Entflammbarkeitsklasse gemäß UL 94 | V0 |
| Untere/Obere Grenztemperatur | -60 °C / +105 °C |
| Klemmfederwerkstoff | Chromnickel-Federstahl (CrNi)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

Technische Daten für Ex e II (Ⓢ)

| Rastermaße | 5 mm 0.197 in | 7,5 mm 0.295 in | 10 mm 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 |

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.

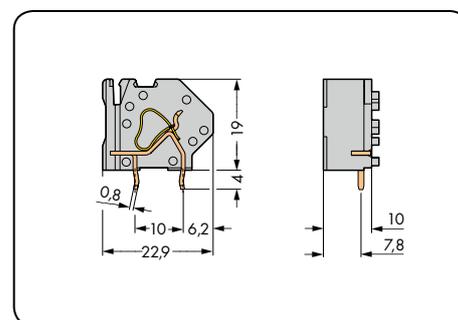
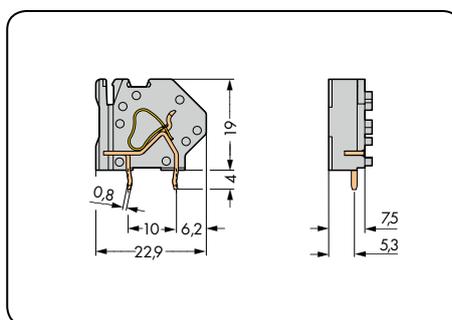
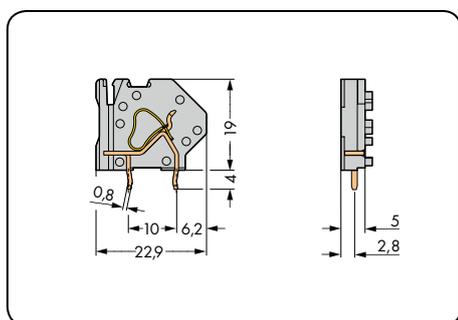


Zubehör für Serie 745

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 ² 320 V/4 kV/2 32 A | AWG 28 - 12 300 V/10 A | 0,08 - 4 mm ² 630 V/6 kV/2 32 A | AWG 28 - 12 300 V/10 A | 0,08 - 4 mm ² 1000 V/8 kV/2 32 A | AWG 28 - 12 300 V/10 A |



| Farbe | Bestellnr. | VPE | Farbe | Bestellnr. | VPE | Farbe | Bestellnr. | VPE |
|--|------------------------|--------------|--|------------------------|--------------|--|------------------------|--------------|
| Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol | | | Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol | | | Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol | | |
| ● grau | 745-801 | 200 (4 x 50) | ● grau | 745-811 | 200 (4 x 50) | ● grau | 745-821 | 200 (4 x 50) |
| ○ lichtgrau | 745-803 | 200 (4 x 50) | ○ lichtgrau | 745-813 | 200 (4 x 50) | ○ lichtgrau | 745-823 | 200 (4 x 50) |
| ① blau | 745-804 | 200 (4 x 50) | ① blau | 745-814 | 200 (4 x 50) | ① blau | 745-824 | 200 (4 x 50) |
| ● grün-gelb | 745-807 | 200 (4 x 50) | ● grün-gelb | 745-817 | 200 (4 x 50) | ● grün-gelb | 745-827 | 200 (4 x 50) |
| ● hellgrün | 745-808 | 200 (4 x 50) | ● hellgrün | 745-818 | 200 (4 x 50) | ● hellgrün | 745-828 | 200 (4 x 50) |
| ○ Ex e II | 745-803/999-950 | | ○ Ex e II | 745-813/999-950 | | ○ Ex e II | 745-823/999-950 | |
| | | | ① Für Ex i-Anwendungen geeignet | | | ① Für Ex i-Anwendungen geeignet | | |

| Abschluss- und Endplatten, Serie 745 - 4 mm ² | Bestellnr. | VPE |
|--|---|--|
| | Abschlussplatte, anrastbar, 1,5 mm dick, grau | 745-100 1000 (10 x 100) |
| | Abschlussplatte mit Befestigungsflansch, grau | 745-140 500 (5 x 100) |
| | Endplatte mit Befestigungsflansch, grau | 745-145 500 (5 x 100) |
| Zusatz-Bestellnr. für Abschluss- und Endplatten in Farben | | |
| ● blau |/000-006 | Bestellnr.-Beispiel: Abschlussplatte mit Befestigungsflansch, lichtgrau: 745-140/000-009 |
| ○ lichtgrau |/000-009 | |
| ● grün-gelb |/000-016 | |
| ● hellgrün |/000-017 | |