

1 Anreihbare Einzelklemmen mit Brückungsschächten 16 mm² Rastermaße 10 mm, 15 mm, 20 mm Serie 745

42



- Einzelklemmen mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Schraubendreherbetätigung zur Konfektionierung individueller Klemmenleisten
- -Varianten mit Ex e-Zulassung
- Ab Rastermaß 20 mm uneingeschränkte UL-Zulassung bis 600 V
- Brückungskämme für das Durchschleifen und Verteilen von Potentialen
- 4 Lötstifte für hohe mechanische Stabilität
- Integrierter Prüfabgriff
- Aufnahme für Mini-WSB- und WMB-Beschriftungsschilder

Technische Daten

Rastermaße	10 mm 0.394 in			15 mm 0.591 in			20 mm 0.787 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	630 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	4 kV	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	8 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Nennstrom	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A	76 A
Approbationsdaten gemäß	UL/CSA			UL/CSA			UL/CSA		
Usegroup UL 1059	B	C	D	B	C	D	B	C	D
Bemessungsspannung	300 V	-	300 V	300 V	300 V	600 V	600 V	600 V	-
Nennstrom UL	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-
Nennstrom CSA	10 A	-	10 A	65 A	65 A	5 A	65 A	65 A	-

Leiter- und Lötstiftdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt: eindrähtig	0,2 – 16 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,2 – 16 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,25 – 10 mm ² (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,25 – 10 mm ² (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)
Leiter (AWG)	24 – 6
Abisolierlänge	12 – 13 mm / 0.47 – 0.51 in
Leitereinführung	45° zur Platine
Lötstift: Länge / Breite	6,5 (5) mm / 1,2 x 1,6 mm
Lötstift: Bohrlochdurchmesser	2,2 ^{+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 (Ⓔ)

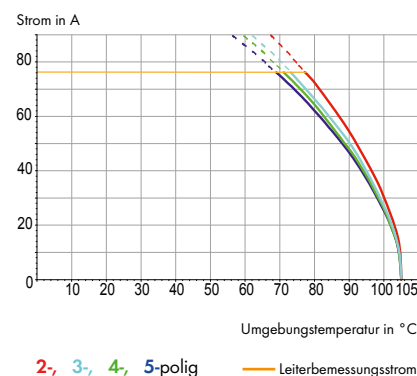
Rastermaße	10 mm 0.394 in	15 mm 0.591 in	20 mm 0.787 in
Bemessungsdaten gemäß	ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U		
Bemessungsspannung	220 V	440 V	690 V
Nennstrom ohne Brücke	71 A	71 A	71 A
Nennstrom mit Brücke	53 A	53 A	53 A

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.

Strombelastbarkeitskurve

Rastermaß 10 mm / Leiterquerschnitt 16 mm² „f“
In Anlehnung an: EN 60512-5-2 / Reduktionsfaktor 1

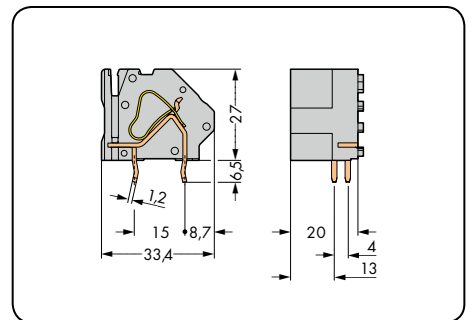
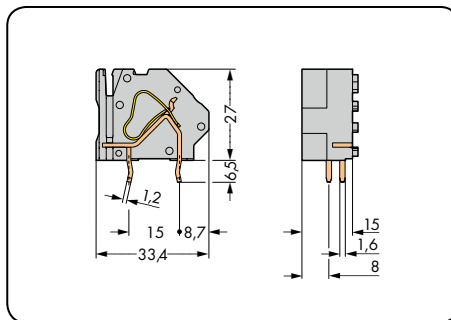
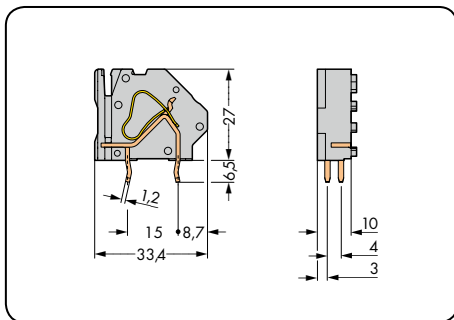


Zubehör für Serie 745

Seite

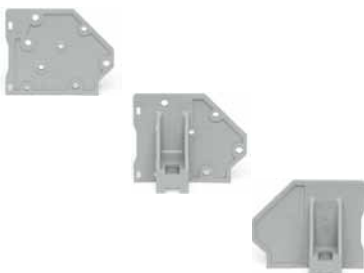
Beschriftungsmaterial	540 – 543
Betätigungswerkzeuge	526 – 528
Brückungskämme	197
Prüfstecker	538

Rastermaß 10 mm / 0.394 in		Rastermaß 15 mm / 0.591 in		Rastermaß 20 mm / 0.787 in	
0,2 – 16 mm²	AWG 24 – 6	0,2 – 16 mm²	AWG 24 – 6	0,2 – 16 mm²	AWG 24 – 6
320 V/4 kV/2 76 A	300 V/10 A	1000 V/8 kV/2 76 A	300 V/65 A	1000 V/12 kV/2 76 A	600 V/65 A



Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE
Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 4 Lötstifte/Pol			Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 4 Lötstifte/Pol			Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 4 Lötstifte/Pol		
● grau	745-851/006-000	100	● grau	745-871/006-000	100	● grau	745-881/006-000	50
○ lichtgrau	745-853/006-000	100	○ lichtgrau	745-873/006-000	100	○ lichtgrau	745-883/006-000	50
① blau	745-854/006-000	100	① blau	745-874/006-000	100	① blau	745-884/006-000	50
● grün-gelb	745-857/006-000	100	● grün-gelb	745-877/006-000	100	● grün-gelb	745-887/006-000	50
● hellgrün	745-858/006-000	100	● hellgrün	745-878/006-000	100	● hellgrün	745-888/006-000	50
○ Ex e II	745-853/006-000/999-950		○ Ex e II	745-873/006-000/999-950		○ Ex e II	745-883/006-000/999-950	
① Für Ex i-Anwendungen geeignet			① Für Ex i-Anwendungen geeignet			① Für Ex i-Anwendungen geeignet		
Zusatz-Bestellnr. für Einzelklemmen mit 5 mm langen Lötstiften			Zusatz-Bestellnr. für Einzelklemmen mit 5 mm langen Lötstiften			Zusatz-Bestellnr. für Einzelklemmen mit 5 mm langen Lötstiften		

Abschluss- und Endplatten, Serie 745 – 16 mm²



	Bestellnr.	VPE
Abschlussplatte, anrastbar, 1,7 mm dick, grau	745-500	500 (10 x 50)
Abschlussplatte mit Befestigungsflansch, grau	745-540	200 (4 x 50)
Endplatte mit Befestigungsflansch, grau	745-545	200 (4 x 50)
Zusatz-Bestellnr. für Abschluss- und Endplatten in Farben		
● blau	.../000-006	Bestellnr.-Beispiel: Abschlussplatte mit Befestigungsflansch, lichtgrau: 745-540/000-009
○ lichtgrau	.../000-009	
● grün-gelb	.../000-016	
● hellgrün	.../000-017	