

Anreihbare Einzelklemmen mit Brückungsschächten 6 mm² Rastermaße 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
- Rasterzwischenstücke für höhere Spannungen
- 2 Lötstifte für hohe mechanische Stabilität
- Integrierter Prüfabgriff
- Aufnahme für Mini-WSB- und WMB-Beschriftungsschilder

Technische Daten

Rastermaße	7,5 mm 0.295 in			10 mm 0.394 in			
Bemessungsdaten gemäß	IEC/EN 60664-1			IEC/EN 60664-1			
Überspannungskategorie	III	III	II	III	III	II	
Verschmutzungsgrad	3	2	2	3	2	2	
Bemessungsspannung	500 V	630 V	1000 V	630 V	1000 V	1000 V	
Bemessungsstoßspannung	6 kV	6 kV	6 kV	8 kV	8 kV	8 kV	
Nennstrom	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	
Approbationsdaten gemäß	UL/CSA			UL/CSA			
Usecgroup UL1059	B	C	D	B	C	D	
Bemessungsspannung	300 V	150 V	300 V	300 V	150 V	300 V	
Nennstrom UL	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A	
Nennstrom CSA	30 A	30 A	10 A	30 A	30 A	10 A	

Leiter- und Lötstiftdaten

Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt: eindrätig	0,2 – 6 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,2 – 6 mm ²
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,25 – 4 mm ² (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)
Leiterquerschnitt: feindrätig	0,25 – 4 mm ² (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)
Leiter (AWG)	24 – 10
Abisolierlänge	11 – 12 mm / 0.39 – 0.43 in
Leitereinführung	45° zur Platine
Lötstift: Länge / Breite	4,5 mm / 1 x 1,4 mm
Lötstift: Bohrlochdurchmesser	1,8 ^{+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 ()

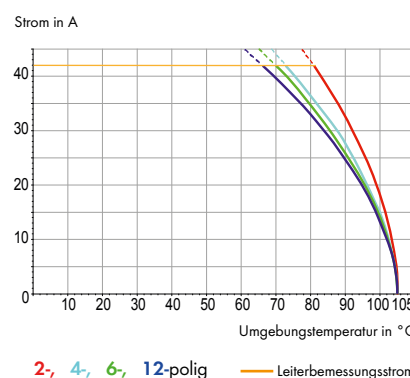
Rastermaße	7,5 mm 0.295 in	10 mm 0.394 in	
Bemessungsdaten gemäß			
ATEX: PTB 06 ATEX 1014 U IECEx: IECEx PTB 06.0039 U			
Bemessungsspannung	275 V	440 V	
Nennstrom ohne Brücke	37 A	37 A	
Nennstrom mit Brücke	31 A	31 A	

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 (Usecgroup 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 7,5 mm / Leiterquerschnitt 6 mm² „f“
In Anlehnung an: EN 60512-5-2 / Reduktionsfaktor 1

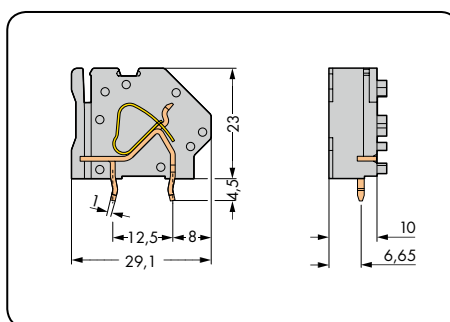
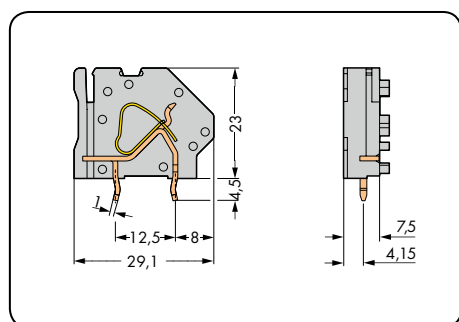


Zubehör für Serie 745

Seite

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

Rastermaß 7,5 mm / 0.295 in		Rastermaß 10 mm / 0.394 in	
0,2 – 6 mm ² 630 V/6 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	0,2 – 6 mm ² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A



Farbe	Bestellnr.	VPE	Farbe	Bestellnr.	VPE
Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol			Anreihbare Einzelklemme mit Brückungsschacht, 2 Lötstifte/Pol		
● grau	745-831	100 (2 x 50)	● grau	745-841	100 (2 x 50)
○ lichtgrau	745-833	100 (2 x 50)	○ lichtgrau	745-843	100 (2 x 50)
① blau	745-834	100 (2 x 50)	① blau	745-844	100 (2 x 50)
● grün-gelb	745-837	100 (2 x 50)	● grün-gelb	745-847	100 (2 x 50)
● hellgrün	745-838	100 (2 x 50)	● hellgrün	745-848	100 (2 x 50)
○ Ex e II	745-833/999-950		○ Ex e II	745-843/999-950	
① Für Ex i-Anwendungen geeignet			① Für Ex i-Anwendungen geeignet		
Produktzubehör Bestellnr. VPE					
Rasterzwischenstück (Brückung über Rasterzwischenstück nicht möglich) 2,5 mm breit, grau					
					
745-338			500 (10 x 50)		

Abschluss- und Endplatten, Serie 745 – 6 mm ²		Bestellnr.	VPE
		Abschlussplatte, anrastbar, 1,6 mm dick, grau	745-300 100
		Abschlussplatte mit Befestigungsflansch, grau	745-340 50
		Endplatte mit Befestigungsflansch, grau	745-345 50
Zusatz-Bestellnr. für Abschluss- und Endplatten in Farben			
● blau	.../000-006	Bestellnr.-Beispiel:	
○ lichtgrau	.../000-009	Abschlussplatte mit Befestigungsflansch,	
● grün-gelb	.../000-016	lichtgrau: 745-340/000-009	
● hellgrün	.../000-017		