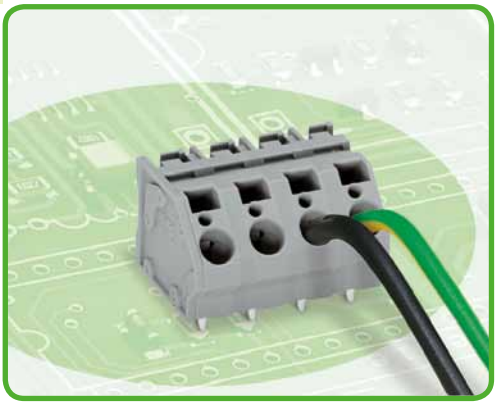
Klemmenleisten 6 mm²
Rastermaße 10 mm, 12,5 mm, 15 mm
Serie 745



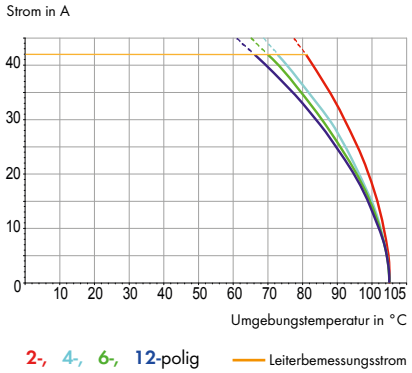
- Klemmenleisten mit CAGE CLAMP®-Anschluss und Schraubendreherbetätigung (nicht brückbar!)
- Ⓔx-Varianten mit Ex e-Zulassung
- Ab Rastermaß 12,5 mm uneingeschränkte UL-Zulassung bis 600 V
- Individuelle Farbkombinationen
- 2 Lötstifte für hohe mechanische Stabilität
- Integrierter Prüfabgriff
- Aufnahme für Mini-WSB- und WMB-Beschriftungsschilder

Technische Daten

Rastermaße	10 mm 0.394 in			12,5 mm 0.492 in			15 mm 0.591 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	800 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Bemessungsstoßspannung	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Nennstrom	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 A	41 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	600 V	600 V	600 V	–	600 V	600 V	–
Nennstrom UL	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	–	30 A	30 A	–
Nennstrom CSA	10 A	10 A	5 A	30 A	30 A	–	30 A	30 A	–

Strombelastbarkeitskurve

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



Leiter- und Lötstiftdaten

Anschlusstechnik	CAGE CLAMP®
Leiterquerschnitt: eindrähtig	0,2 – 6 mm²
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,2 – 6 mm²
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,25 – 4 mm² (mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen)
Leiterquerschnitt: feindrähtig	0,25 – 4 mm² (mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen)
Leiter (AWG)	24 – 10
Abisolierlänge	11 – 12 mm / 0.43 – 0.47 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	verzinnt

Zubehör für Serie 745

	Seite
Beschriftungsmaterial	540 – 543
Betätigungswerkzeuge	526 – 528
Prüfstecker	538

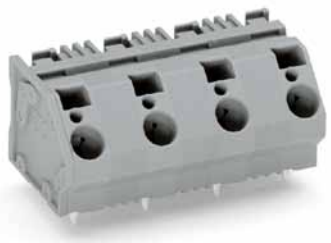
Technische Daten für Ex e II (Ⓔx)

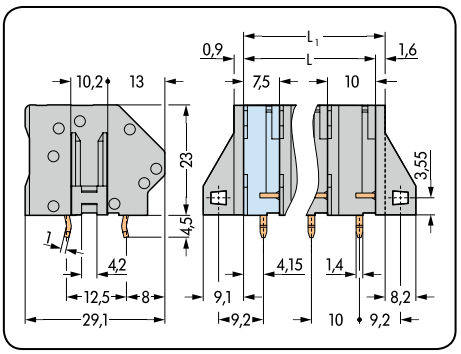
Rastermaße	10 mm 0.394 in	12,5 mm 0.492 in	15 mm 0.591 in
Bemessungsdaten gemäß	**ATEX:** PTB 06 ATEX 1014 U **IECEx:** IECEx PTB 06.0039 U		
Bemessungsspannung	440 V	550 V	690 V
Nennstrom	37 A	37 A	37 A

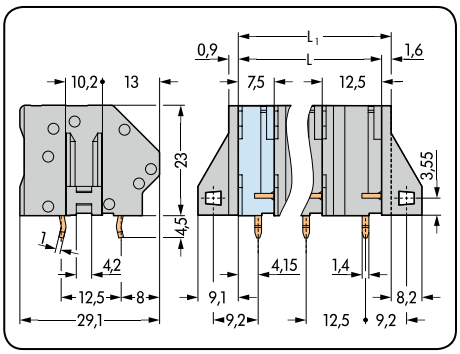
Hinweis zur UL-Zulassung für 600 V:
Der Leiteranschluss der Klemmen ist für "Field & Factory Wiring" geeignet und erfüllt die Luft- und Kriechstrecken-anforderungen für 600 V UL (Usegroup C). Der Lötanschluss ist ausschließlich "Factory Wiring". Die Einsetzbarkeit und das notwendige Rastermaß für 600V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

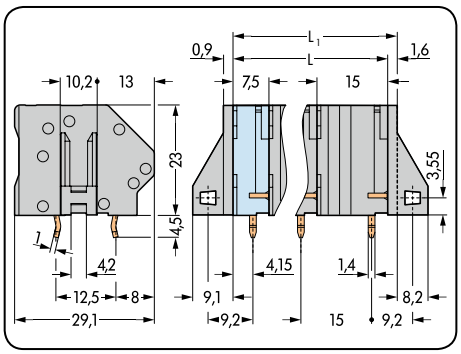
Klemmenleisten 6 mm²

Rastermaß 10 mm / 0.394 in		Rastermaß 12,5 mm / 0.492 in		Rastermaß 15 mm / 0.591 in	
0,2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 300 V/10 A	0,2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 600 V/30 A	0,2 – 6 mm² 1000 V/8 kV/2 41 A	AWG 24 – 10 600 V/30 A









L = (Polzahl – 1) x Rastermaß + 7,5 mm
L_1 = L +1,6 mm ≙ Ausführung **ohne** Befestigungsflansch

Polzahl	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Bestellnr.	VPE	Polzahl	Bestellnr.	VPE
Klemmenleiste, 2 Lötstifte/Pol, grau			**Klemmenleiste, 2 Lötstifte/Pol,** grau			**Klemmenleiste, 2 Lötstifte/Pol,** grau		
2	**745-1352**	104	2	**745-1402**	80	2	**745-1452**	64
3	**745-1353**	72	3	**745-1403**	48	3	**745-1453**	40
4	**745-1354**	48	4	**745-1404**	40	4	**745-1454**	32
5	**745-1355**	40	5	**745-1405**	32	5	**745-1455**	24
6	**745-1356**	32	6	**745-1406**	24	6	**745-1456**	16
7	**745-1357**	24	7	**745-1407**	24	7	**745-1457**	16
8	**745-1358**	24	8	**745-1408**	16	8	**745-1458**	16
9	**745-1359**	24	9	**745-1409**	16	9	**745-1459**	8
10	**745-1360**	16	10	**745-1410**	16	10	**745-1460**	8
12	**745-1362**	16	12	**745-1412**	8	12	**745-1462**	8

Zusatz-Bestellnr. für Klemmenleisten mit Befestigungsflanschen **. . . - . . . /005-000**

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

○ Ex e II	**. . . - . . . /000-009/999-950**	**Bestellnr.-Beispiele:**	
● Ex i	**. . . - . . . /000-006**	Klemmenleiste ohne Befestigungsflansche, Rastermaß 10 mm, 8-polig, Ex e II:	**745-1358/000-009/999-950**
		Klemmenleiste mit Befestigungsflanschen, Rastermaß 10 mm, 8-polig, Ex e II:	**745-1358/005-009/999-950**

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

● schwarz	**. . . - . . . /000-004**	**Bestellnr.-Beispiele:**
● blau	**. . . - . . . /000-006**	Klemmenleiste ohne Befestigungsflansche, Rastermaß 10 mm, 8-polig, lichtgrau:
○ lichtgrau	**. . . - . . . /000-009**	**745-1358/000-009 (. . . - . . . /000- . . .** ohne Befestigungsflansche)
◐ grün-gelb	**. . . - . . . /000-016**	
● hellgrün	**. . . - . . . /000-017**	mit Befestigungsflanschen, Rastermaß 10 mm, 8-polig, lichtgrau:
● grün	**. . . - . . . /000-023**	**745-1358/005-009 (. . . - . . . /005- . . .** mit Befestigungsflanschen)

Auf Anfrage erhältlich: Andere Polzahlen, andere Farben, farbig gemischte Klemmenleisten und direkte Bedruckung.