

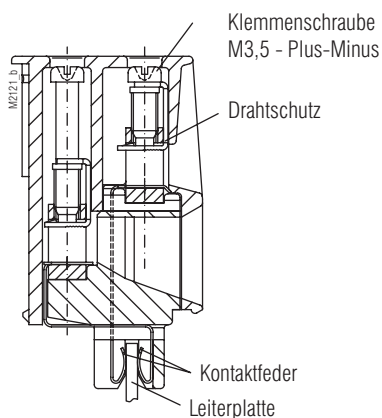
# Isolierstoffgehäuse KO 4731

## mit doppelstöckiger Kastenklemme für Stecktechnik



KO 4731 ohne Aushebehilfe

- Breite 45 mm
- max. 28 Kastenklemmen mit unverlierbaren Plus-Minus-Schrauben
- Doppelstockklemme mit einer Schraubenebene
- abnehmbare Klemmenblöcke für Steckverbindung mit Leiterplatte
- Klemmenblöcke wahlweise 3-; 4-; 7-Klemmen oder als Blindblock
- austauschbare Platte
- Montage von SMD-Bauteilen auf der Außenfläche (Lötseite) möglich
- verwendbar für EExi entsprechend EN 50 020
- Lieferzustand: im Bausatz



Kastenklemme doppelstöckig (steckbar)

### Zulassung und Kennzeichen



### Technische Daten

Bestellbezeichnung:		beige	grau RAL 7035	blau RAL 5015	glasklar	schwarz
Haube mit 1 Schieber PC	KO 4731-		1.3			1.1
Haube mit 1 Schieber PA (UL)	KO 4731-					1.6
Haube mit 1 Schieber PBT (UL)	KO 4731-		1.7			
Rahmen 14-polig PC (UL)	KO 4731-	2-1.1	2-1.3	2-1.4		
Rahmen 28-polig PC (UL)	KO 4731-	2-2.1	2-2.3	2-2.4		
Platte ohne Aushebehilfe PC (UL)	KO 4730-	2-2.11	2-2.13	2-2.14	2-2.15	2-2.5
Platte mit Aushebehilfe PC (UL)	KO 4731-	5-1.1	5-1.3	5-1.4	5-1.5	
Klemmenblock, 3 Klemmen PC	KO 4733-	3.21	3.23	3.24		
Klemmenbl. 3 Klemmen PA (UL)	KO 4733-					3.126
Klemmenbl. 3 Klemmen PBT (UL)	KO 4733-		3.158			
Klemmenbl. 4 Klemmen PC	KO 4733-	3.11	3.13	3.14		
Klemmenbl. 4 Klemmen PA (UL)	KO 4733-					3.124
Klemmenbl. 4 Klemmen PBT (UL)	KO 4733-		3.157			
Klemmenbl. 7 Klemmen PC	KO 4733-	3.1	3.3	3.4		
Klemmenbl. 7 Klemmen PA (UL)	KO 4733-					3.123
Klemmenbl. 7 Klemmen PBT (UL)	KO 4733-		3.156			
Blindblock PC	KO 4733-	3.31	3.33	3.34		

Außenmaße: 45 x 84 x 118 mm  
 Gehäusematerial: PC-GF, Haube schwarz, Frontfarbe siehe Tabelle

Temperaturbeständigkeit:	PC	PA	PBT
nach UL 746 B:	125 °C	120 °C	120 °C
nach Vicat		212 °C	
ISO 306 Meth. B:	148 °C	212 °C	134 °C
nach ISO 75-2 Meth. A:	138 °C	230 °C	145 °C
Meth. B:	144 °C	210 °C	150 °C

zulässige max. Verlustleistung: 15 W für freistehendes Gehäuse bei Normalklima 23/50-1 ISO 554

spezifischer thermischer Widerstand:  $R_{th} = 6,5 \text{ K/W}$  für freistehendes Gehäuse

Brennverhalten: nach UL 94: PC: V-0; PC: glasklar = V-2; PA: V-0; PBT: V-0  
 nach IEC 60 707: BH 2-30

Anzahl der Klemmen: max. 28; Minderbestückung auf Anfrage

Klemmenwerkstoff: Cu-Legierung verzinkt

max. Anschlußquerschnitt: je 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4  
 je 1 x 4 mm<sup>2</sup> massiv  
 je 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> Litze mit Hülse

Abisolierlänge der Leiter: 10 mm

max. Kontaktdurchgangswiderstand zur Leiterplatte: 15 mΩ

max. Strombelastbarkeit der doppelstöckigen Klemmenblöcke:	(UL) Beisp. 1	Beisp. 2	Beisp. 3	(UL) Beisp. 4	Beisp. 5	(UL) Beisp. 6
$\Sigma I_{max} = 15 \text{ A}$	5 5 5					
$\Sigma I_{max} = 28 \text{ A}$	7 7 7 7	8 6 7 7	8 6 8 6			
$\Sigma I_{max} = 35 \text{ A}$	5 5 5 5 5 5 5 5	5 5 5 5 8 4 4 4	3 2 2 8 6 7 7	2 3 2 7 7 7 7	1 1 5 8 6 8 6	5 5 5 3 7 7 3

□ = max. Wert pro Klemmstelle, □ = max. Wert pro Klemmenreihe

Leiterbefestigung: unverlierbare Plus-Minus-Klemmschrauben M3,5 Kastenklemmen mit selbstabhebendem Drahtschutz

Drehmoment: max. 0,8 Nm

Anschluß innen: Direktsteckung der Leiterplatte

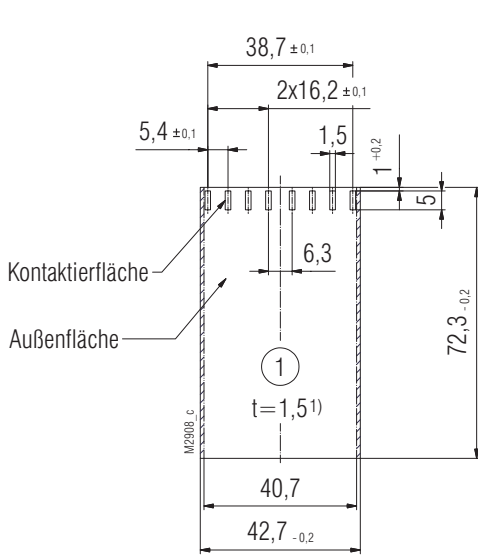
## Technische Daten

Gehäusebefestigung:	Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung M4 Raster 86 mm	EN 50 022
Kriechstromfestigkeit:	PC: CTI 175 $\hat{=}$ Isolierstoff III a PA: CTI 600 $\hat{=}$ Isolierstoff I PBT: CTI 225 $\hat{=}$ Isolierstoff III	IEC 60 664-1 IEC 60 664-1 IEC 60 664-1
Luft- und Kriechstrecken:	$\geq 3,3$ mm nach bei eingesteckter Leiterplatte	IEC 61 010-1
Schutzart:	Gehäuse IP 40 Klemmen IP 20 Berührungsschutz nach VBG 4	IEC 60 529 IEC 60 529
Beschriftungsfeld:	auf der Frontplatte 45 x 33 mm	
Leiterplattengröße:	① = 30 cm <sup>2</sup> , ①a und ①b = 37 cm <sup>2</sup> , ② = 55 cm <sup>2</sup> ②a = 67 cm <sup>2</sup>	
Leiterplattenhalterung:	Führungsrippen in der Haube	
Nettogewicht:	200 g	

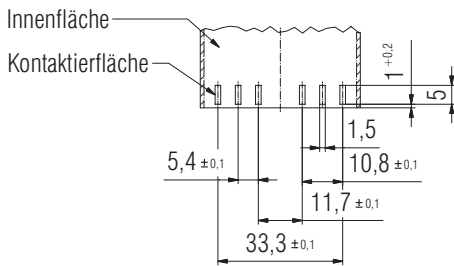
<b>Zubehör:</b>		grau RAL 7035	blau RAL 5015	schwarz
Bezeichnungsschild	KO 4730-	3-1.3	3-1.4	3-1.5
2 Schieber für Schraubbefestigung	ET 4086-0-2			



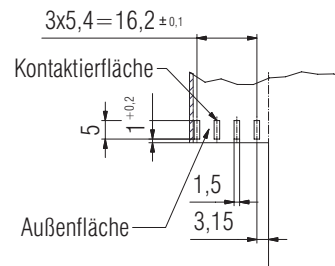
# Leiterplattenzuschnitte



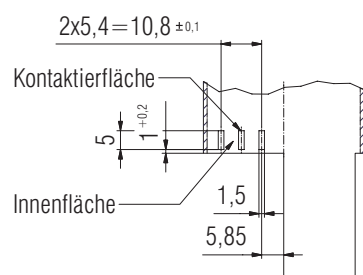
Empfehlung für die Verzinnung der Kontaktierflächen  
Reinzinn Sn100, 10.....30µm dick



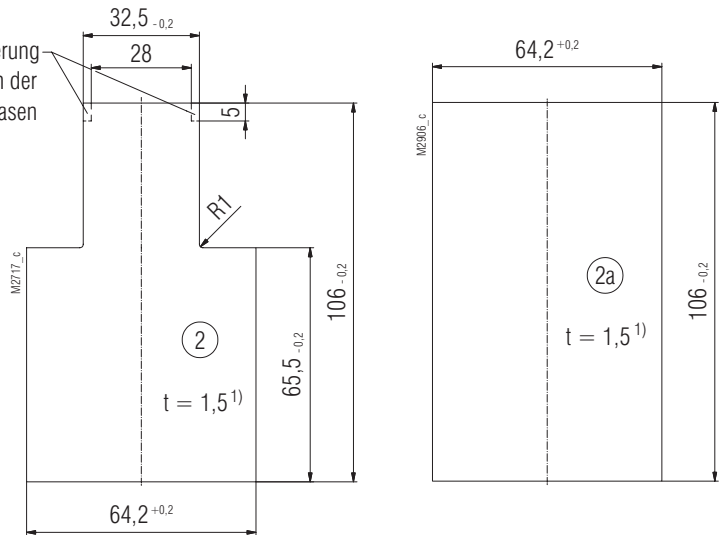
Empfehlung für die Verzinnung der Kontaktierflächen  
Reinzinn Sn100, 10....30µm dick



Empfehlung für die Verzinnung der Kontaktierflächen  
Reinzinn Sn100, 10.....30µm dick



Bei Platzierung  
im Bereich der  
Schnappnasen



▨ Sperrfläche

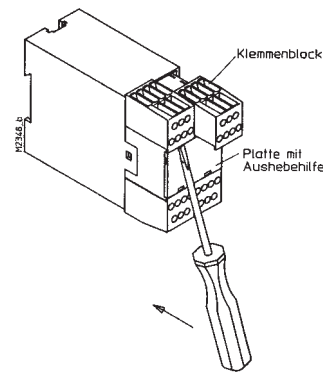
<sup>1)</sup> Toleranz nach DIN EN 60249-2-4  
Allgemeintoleranz: PERFAG 2 E

## 1. Werkzeug

- für alle Funktionen Schraubendreher  
0,8 x 4,0 oder 0,8 x 4,5 verwenden.

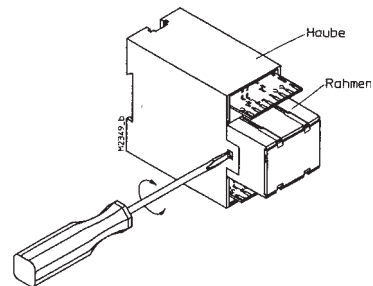
## 2. Demontage der Klemmenblöcke

- Schraubendreher in Aushebehilfe der Platte einführen
- Entriegelung der Klemmenblöcke durch Schwenkbewegung des Schraubendrehers in Pfeilrichtung
- Entnahme der Klemmenblöcke
- Hinweis: Bei Platte ohne Aushebehilfe ist eine Abnahme der Klemmenblöcke nicht möglich



## 3. Demontage des Rahmens

- Klemmenblöcke müssen entfernt sein.
- Schraubendreher in seitliche Aussparungen der Haube einführen (Unterkante)
- Schraubendreher unter leichtem Druck nach links oder rechts drehen
- Schnappnase des Rahmens rastet aus
- Ausrastvorgang auf gegenüberliegender Seite wiederholen
- Rahmen kann entnommen werden



## 4. Demontage der Platte

- Schraubendreher in seitliche Aussparung der Platte einführen
- Schraubendreher nach links oder rechts drehen
- Platte rastet aus und kann entnommen werden

