

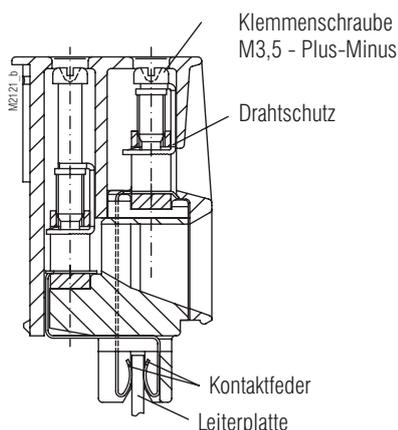
# Isolierstoffgehäuse KO 4733

## mit doppelstöckiger Kastenklemme für Stecktechnik



KO 4733  
ohne Ausbeihilfe

- Breite 90 mm
- max. 56 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 4733-	1.6			1.1
Haube mit 1 Schieber PA (UL)	KO 4733-				1.4
Haube mit 1 Schieber PBT (UL)	KO 4733-	1.5			
Rahmen PC (UL)	KO 4733-	2-1.1	2-1.3	2-1.4	2-1.7
Platte ohne Ausbeihilfe PC (UL)	ET 4720-	59-2.21	59-2.23	59-2.24	59-2.25
Platte mit Ausbeihilfe PC (UL)	KO 4733-	13-1.1	13-1.3	13-1.4	13-1.5
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: 90 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: 25 W für freistehendes Gehäuse bei Normalklima 23/50-1 ISO 554

spezifischer thermischer Widerstand:  $R_{th} = 4 \text{ K/W}$  für freistehendes Gehäuse

Brennverhalten: nach UL 94: PC: V-0; PC: glasklar = V-2; PA: V-0; PBT: V-0

Anzahl der Klemmen: max. 56; 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)			(UL)		
	Beisp. 1	Beisp. 2	Beisp. 3	Beisp. 4	Beisp. 5	Beisp. 6
$\Sigma I_{max.} = 15 \text{ A}$	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	3 2 2 2	2 3 2 2	1 1 5	5 5 5
	5 5 5 5	8 4 4 4	8 6 7 7	7 7 7 7	8 6 8 6	3 7 7 3

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

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

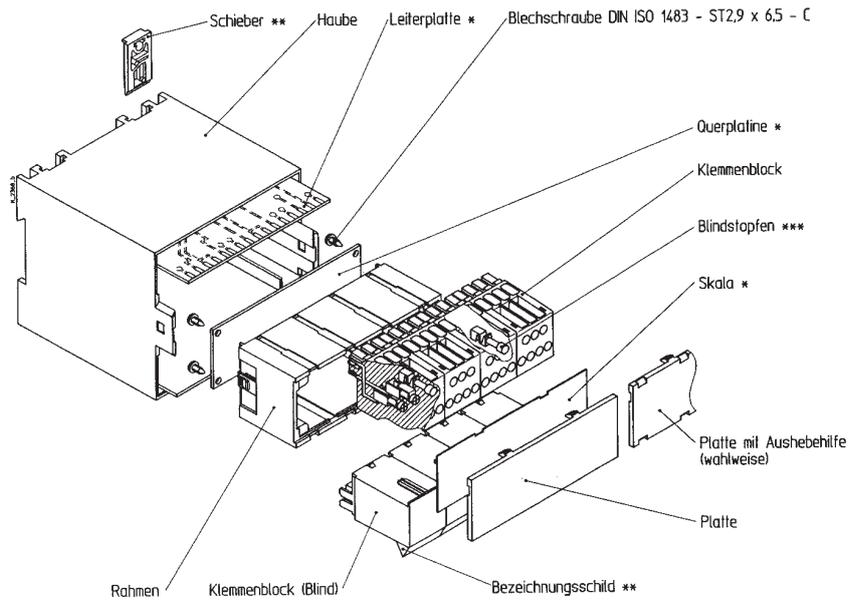
Drehmoment: max. 0,8 Nm

Anschluß innen: Direktsteckung der Leiterplatte

## Technische Daten

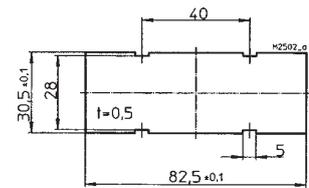
Gehäusebefestigung:	Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung M4 Raster 86 mm	EN 50 022						
Kriechstromfestigkeit:	PC: CTI 175 $\hat{=}$ Isolierstoff III a PA: CTI 600 $\hat{=}$ Isolierstoff I PBT: CTI 225 $\hat{=}$ Isolierstoff III	IEC 60 664-1 IEC 60 664-1 IEC 60 664-1						
Luft- 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 90 x 33 mm							
Leiterplattengröße:	① = 63 cm <sup>2</sup> , ③ = 54 cm <sup>2</sup> , ④ = 27 cm <sup>2</sup> , ⑥ = 55 cm <sup>2</sup>							
Leiterplattenhalterung:	2 Führungsrippen auf der Schmalseite und durch Verschraubung im Frontrahmen							
Nettogewicht:	300 g							
<b>Zubehör:</b>								
Bezeichnungsschild	KO 4730-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>grau RAL 7035</th> <th>blau RAL 5015</th> <th>schwarz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3-1.3</td> <td>3-1.4</td> <td>3-1.5</td> </tr> </tbody> </table>	grau RAL 7035	blau RAL 5015	schwarz	3-1.3	3-1.4	3-1.5
grau RAL 7035	blau RAL 5015	schwarz						
3-1.3	3-1.4	3-1.5						
2 Schieber für Schraubbefestigung	ET 4086-0-2							

## Explosionszeichnung

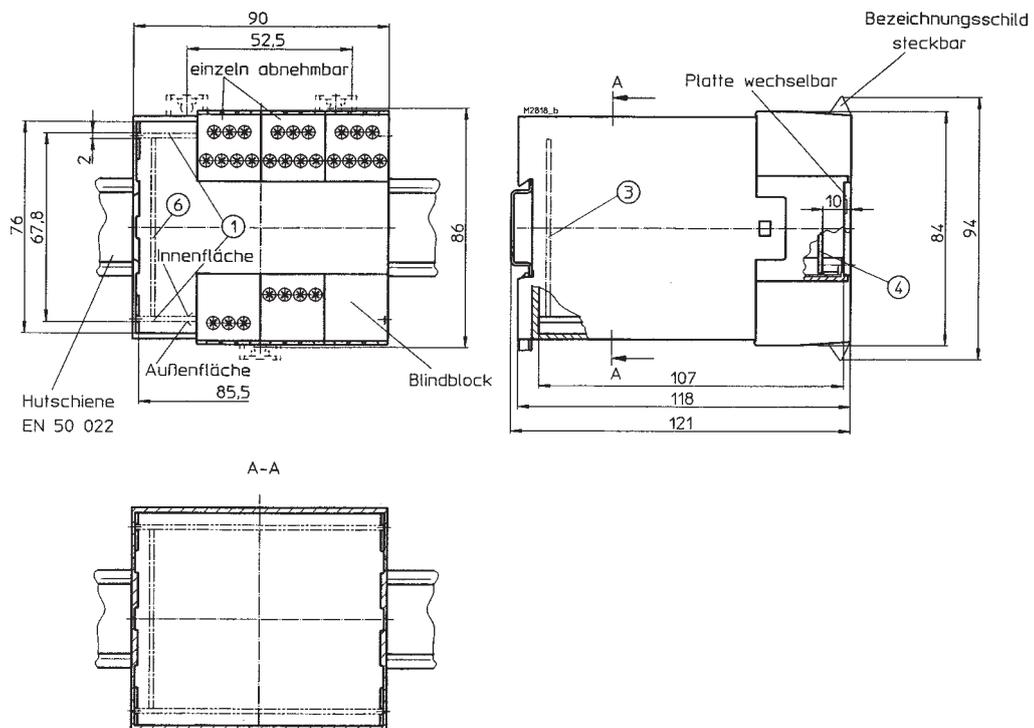


- \* im Lieferumfang nicht enthalten
- \*\* siehe Zubehör
- \*\*\* nach Kundenwunsch

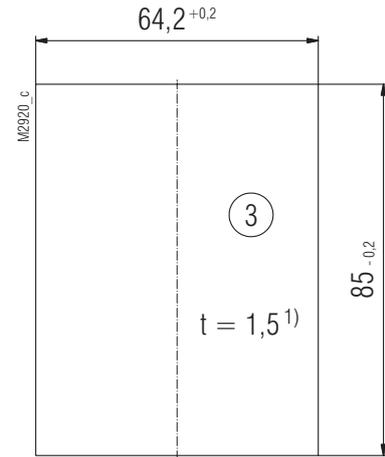
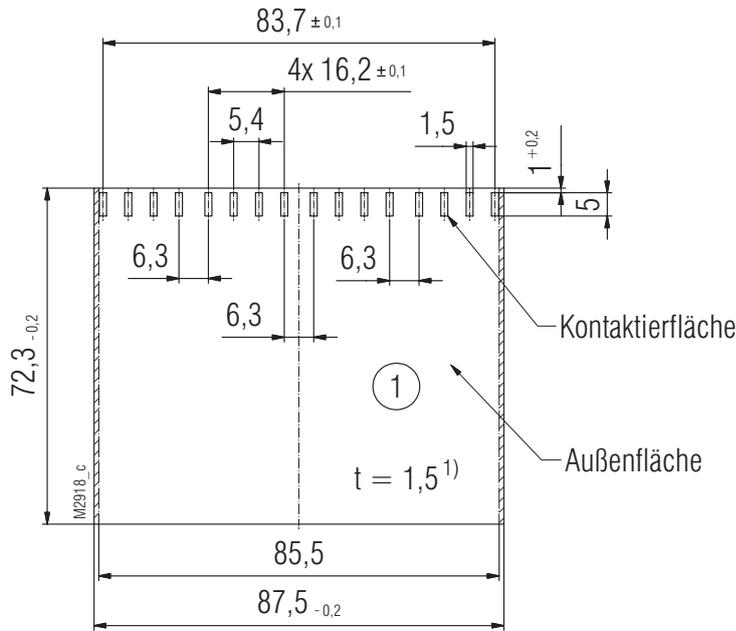
## Skala



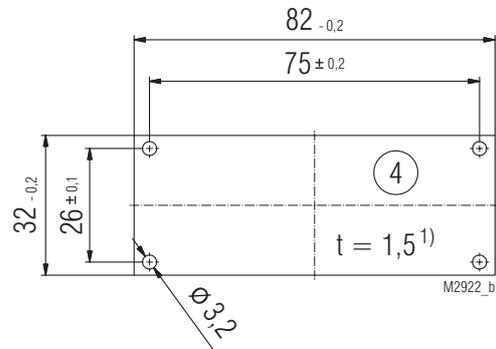
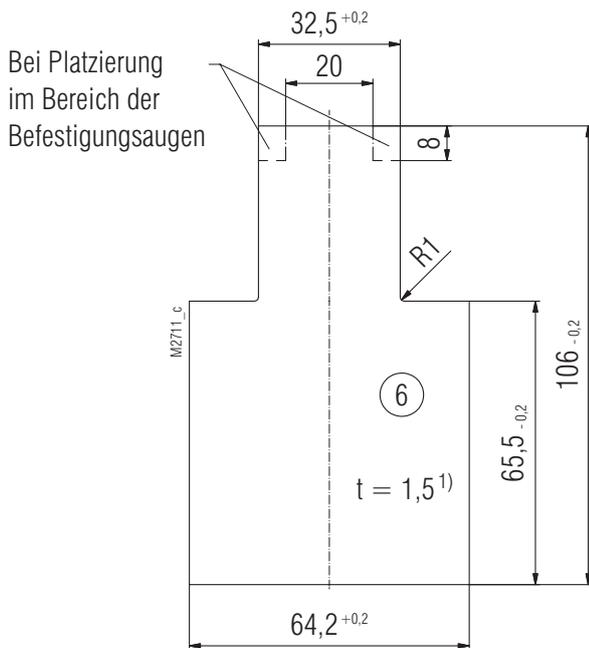
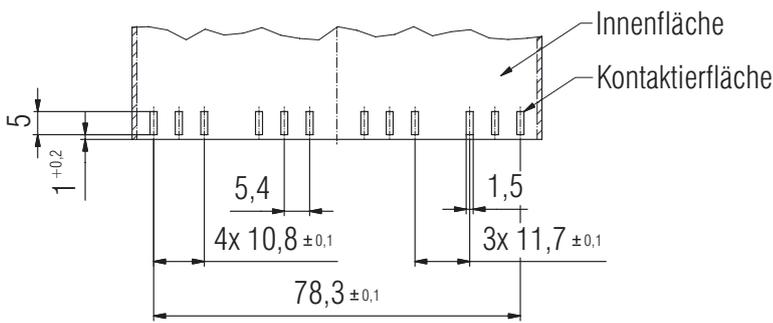
## Maßbilder



# Leiterplattenzuschnitte



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



Sperrfläche

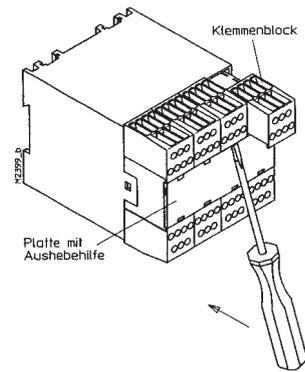
¹) Toleranz nach DIN EN 60249-2-4  
Allgemeintoleranz: PERFAG 2 E

## 1. Werkzeug

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

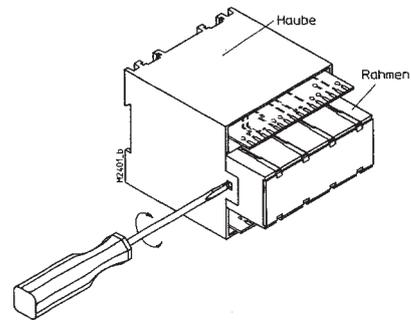
## 2. Demontage der Klemmenblöcke

- 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

