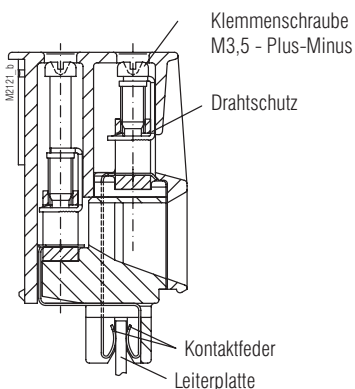


Isolierstoffgehäuse KO 4730

mit doppelstöckiger Kastenklemme für Stecktechnik



- Breite 22,5 mm
- max. 14 Kastenklemmen mit unverlierbaren Plus-Minus-Schrauben
- Doppelstockklemme mit einer Schraubenebene
- abnehmbare Klemmenblöcke für Steckverbindung mit Leiterplatte
- Klemmenblöcke wahlweise 3-; 4- oder 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 4730-		1.6			1.1
Haube mit 1 Schieber PA (UL)	KO 4730-					1.7
Haube mit 1 Schieber PBT (UL)	KO 4730-		1.8			
Rahmen PC (UL)	KO 4730-	2-1.1	2-1.3	2-1.4		
Platte ohne Aushebehilfe PC (UL)	KO 4730	2-2.1	2-2.3	2-2.4	2-2.5	
Platte mit Aushebehilfe PC (UL)	KO 4730	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: 22,5 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: 13 W für freistehendes Gehäuse bei Normalklima 23/50-1

ISO 554

spezifischer thermischer Widerstand: $R_{th} = 7,5 \text{ K/W}$ 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. 14; Minderbestückung auf Anfrage

Klemmenwerkstoff: Cu-Legierung verzinkt

max. Anschlussquerschnitt: je 1 x 2,5 mm² Litze mit Hülse DIN 46 228-1/-2/-3/-4
je 1 x 4 mm² massiv
je 2 x 1,5 mm² Litze mit Hülse

Abisolierlänge der Leiter: 10 mm

max. Kontaktdurchgangswiderstand zur Leiterplatte: 15 mΩ

max. Strombelastbarkeit der doppelstöckigen Klemmenblöcke:	(UL) Beisp. 1			(UL) Beisp. 4			(UL) Beisp. 6		
	Beisp. 1	Beisp. 2	Beisp. 3	Beisp. 4	Beisp. 5	Beisp. 6	Beisp. 7	Beisp. 8	Beisp. 9
$\Sigma I_{max} = 15 \text{ A}$	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	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

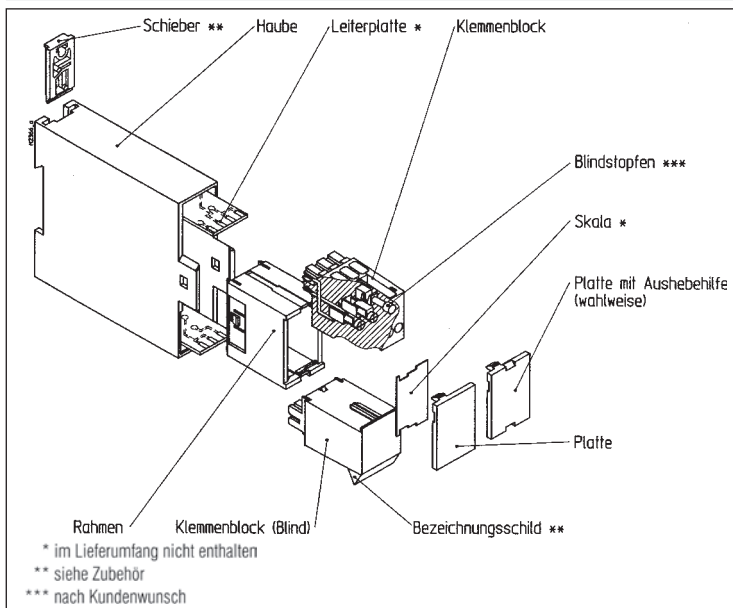
Drehmoment: max. 0,8 Nm

Technische Daten

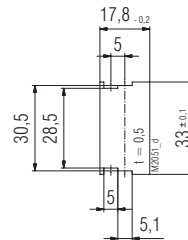
Anschluß innen:	Direktsteckung der Leiterplatte	
Gehäusebefestigung:	Schnappbefestigung auf Hutschiene oder Schraubbefestigung M4 Raster 86 mm	EN 50 022
Kriechstromfestigkeit:	PC: CTI 175 $\hat{=}$ Isolierstoff III a PA: CTI 600 $\hat{=}$ Isolierstoff I PBT: CTI 225 $\hat{=}$ Isolierstoff III	IEC 60 664-1 IEC 60 664-1 IEC 60 664-1
Luft- und Kriechstrecken:	$\geq 3,3$ mm nach bei eingesteckter Leiterplatte	61 010-1
Schutzart:	Gehäuse IP 40 Klemmen IP 20 Berührungsschutz nach VBG 4	IEC 60 529 IEC 60 529
Beschriftungsfeld:	auf der Frontplatte 22,5 x 33 mm	
Leiterplattengröße:	① = 15 cm ² , ② = 55 cm ² , ② = 63 cm ² ,	
Leiterplattenhalterung:	Führungsrippen in der Haube	
Nettogewicht:	100 g	

Zubehör:		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			

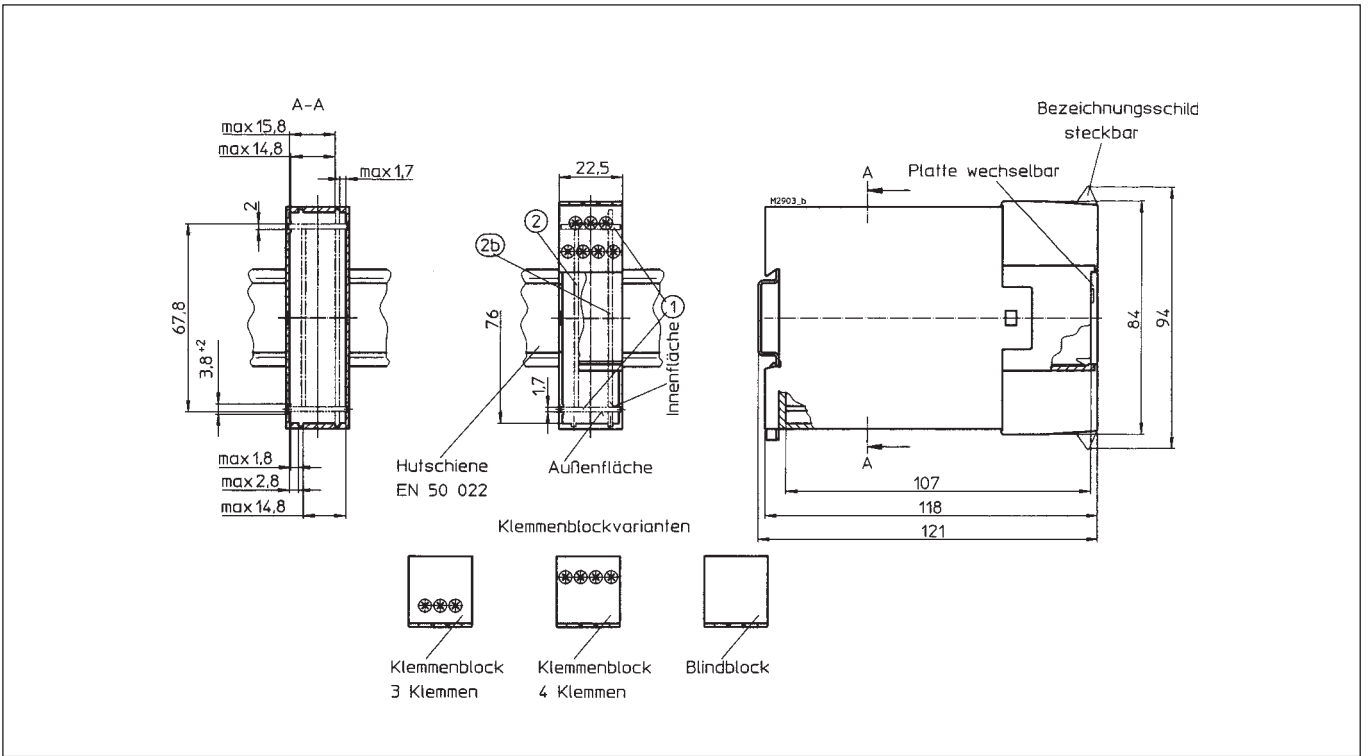
Explosionszeichnung



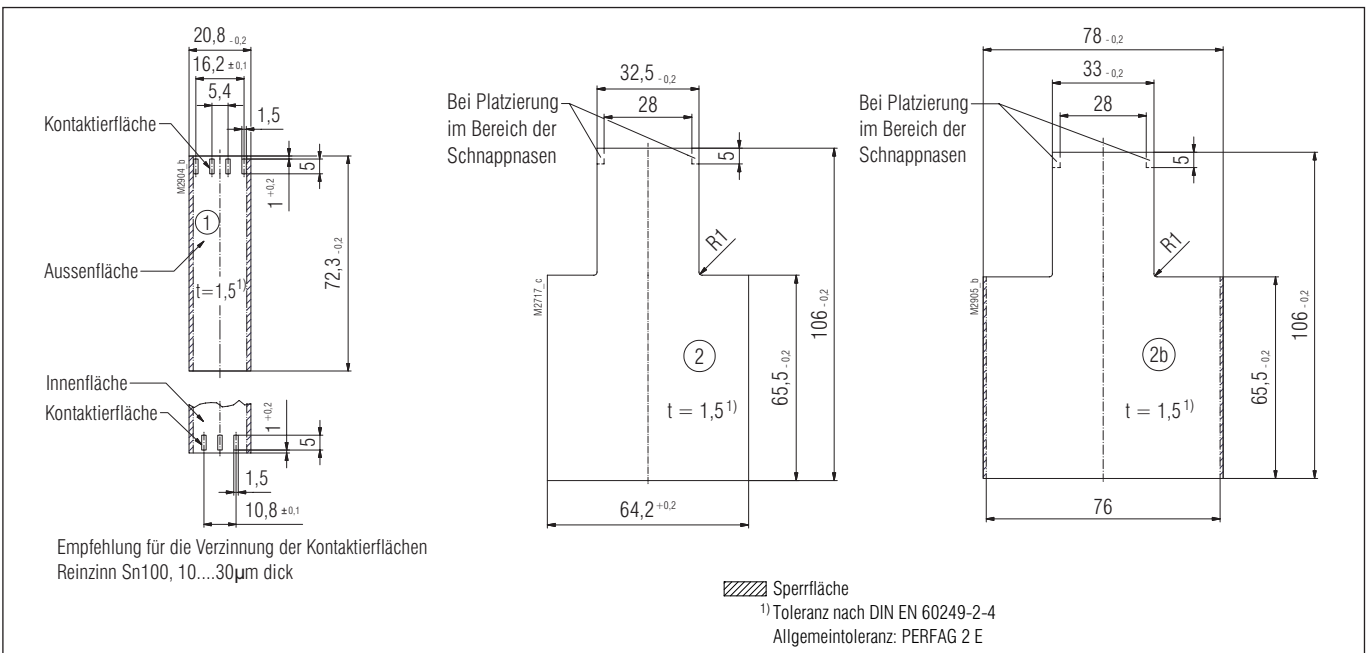
Skala



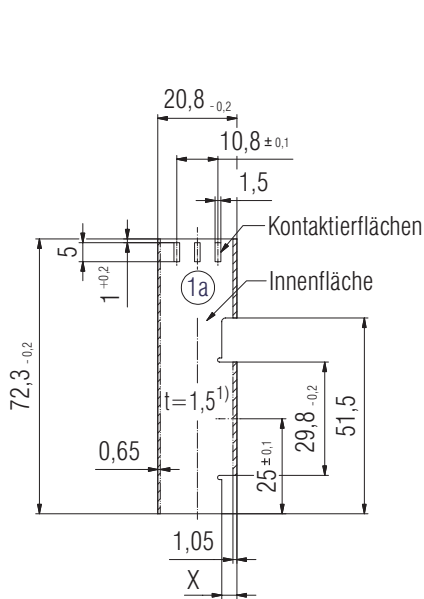
Maßbilder



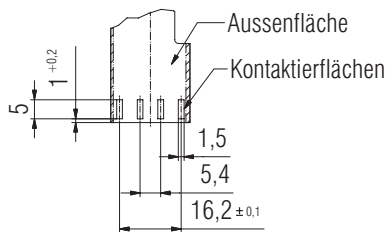
Leiterplattenzuschnitte



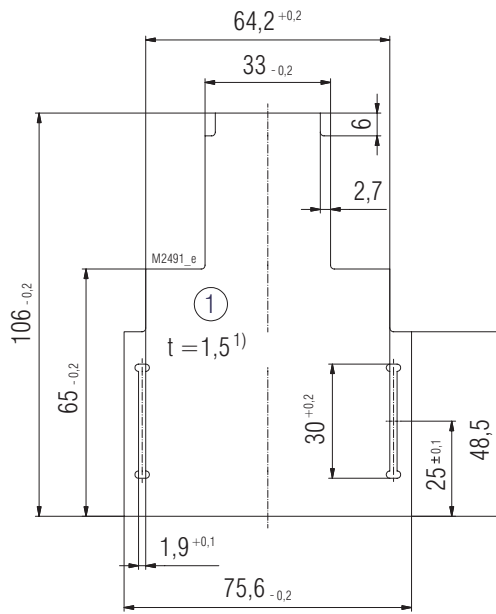
Möglicher Leiterplattenaufbau



$X = 20,8 - \text{geplante Bauteilhöhe} - 0,65$



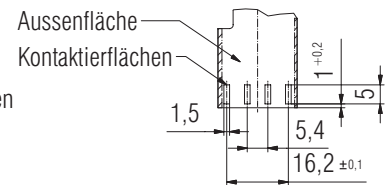
$X = 20,8 - \text{geplante Bauteilhöhe} - 0,65$



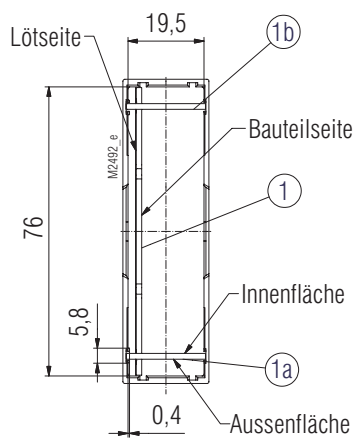
Empfehlung für die Verzinnung der Kontaktierflächen
Reinzinn Sn100, 10.....30µm dick

Sperrfläche
max. Innenradius R1

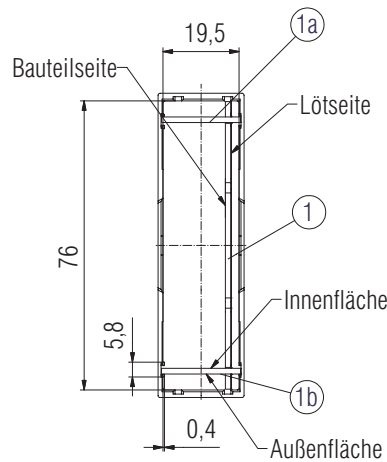
¹) Toleranz nach DIN EN 60249-2-4
Allgemeintoleranz: PER FAG 2 E



Anordnung der Leiterplatte ①
im Gehäuse linksseitig



Anordnung der Leiterplatte ①
im Gehäuse rechtsseitig

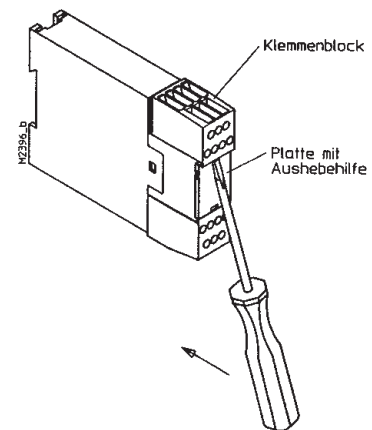


1. Werkzeug

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

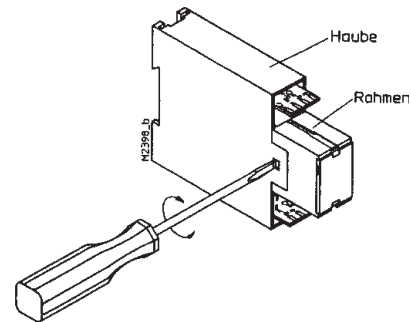
2. Demontage der Klemmenblöcke

- 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

