

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

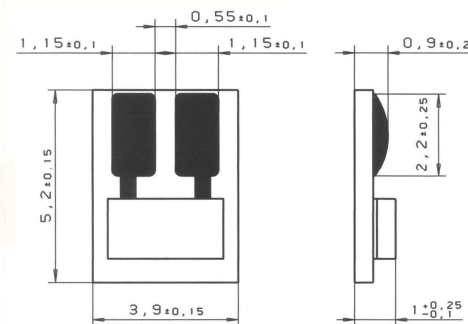
PCB 540

Der Platin-Temperatursensor PCB 540, aus der Familie der Temperatursensoren auf Platine, eignet sich vor allem für die Temperaturmessung in Kesseln und Bädern. Das messaktive Element bildet ein Temperatursensor in SMD-Flip-Chip-Bauform, der auf eine kleine Platine aufgebracht ist. Die beiden Löt pads auf der Platine ermöglichen das direkte automatisierte Anlöten zweier Anschlußdrähte.

Als Kabelfühler konfektioniert eignet er sich für ein Vielzahl von Applikationen innerhalb eines Temperaturbereichs von -30°C bis 135°C.

Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikbox
500 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 201 079

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	-30°C bis 135°C Gültigkeit der Klasse B: -30°C bis +135°C	
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Langzeitstabilität	≤ 0,1 K nach 1000h bei 130°C bestromt: Pt 100: 3mA; Pt 500: 1mA; Pt 1000: 1mA	
Messstrom	0,1 bis max. 0,7mA (Selbsterwärmung beachten)	
Selbsterwärmung	0,1 K/mW	
Ansprechzeit	Luftstrom (v= 1m/s):	t _{0,5} = 5,8s t _{0,9} = 22,5s
	Luftstrom (v= 1,5m/s):	t _{0,5} = 4,7s t _{0,9} = 18,9s
Temperaturwechsel-Beständigkeit	≤ 0,1 K nach 1000 Wechsel 0°C / 130°C in Luft	
Kontaktierung	Anschlusspad Cu, chem. verzinkt und mit SnPb Lotdepot versehen	
Umgebungsbedingungen	ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
Verpackung	Anlieferung gegurtet	
Lagerfähigkeit	12 Monate	
Hinweis	Andere Toleranzen und Widerstandswerte sind auf Anfrage lieferbar.	



Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Heraeus Sensor Technology GmbH, Reinhard- Heraeus- Ring 23, 63801 Kleinostheim, Deutschland
Telefon: +49 (0)6181/35-8098, FAX: +49 (0)6181/35-8101, E-Mail: info.HSND@heraeus.com, Web: www.heraeus-sensor-technology.de