

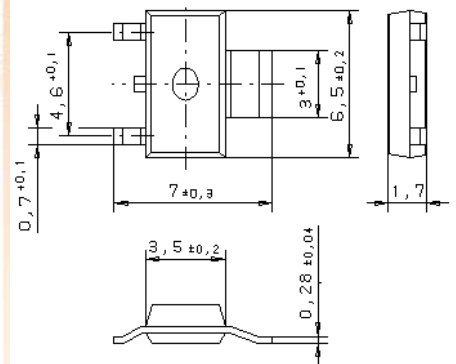
Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

SOT 223

Der Pt 1000 Platin-Temperatursensor in einem Standard SOT 223 Gehäuse zeichnet sich durch sein genormtes Signal nach DIN EN 60751, Austauschbarkeit, Langzeitstabilität und Genauigkeit aus. Er ist für die automatische Bestückung im Elektronikbereich konzipiert und dient z. B. der Temperaturkompensation auf elektronischen Leiterplatten. Der SOT 223 ist mit einer Kühlrippe ausgerüstet, die den thermischen Kontakt zur Leiterplatte optimiert.

Nennwiderstand R_0	Toleranz	Bestellnummer Gurtverpackung
1000 Ohm bei 0 °C	DIN EN 60751, Klasse 2B	32 209 116

Spezifikation	DIN EN 60751
Temperaturbereich	- 50 °C bis + 150 °C
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K
Lötanschluss	Kupfer-Legierung mit Sn / Pb Beschichtung
Langzeitstabilität	max. R_0 -Drift 0,04% nach 1000 h bei 150 °C max. R_0 -Drift 0,04% nach 1000 h bei - 55 °C
Lötbadbeständigkeit	max. Abweichung 0,03% nach 10s bei 260 °C
Selbsterwärmung	0,049 K/mW bei 0 °C; montiert auf elektronischer Leiterplatte 0,2 K/mW bei 0 °C; gehäuseter Sensor allein
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser ($v = 0,4$ m/s): $t_{0,5} = 0,45$ s; $t_{0,9} = 1,2$ s; Luftstrom ($v = 2$ m/s): $t_{0,5} = 8$ s; $t_{0,9} = 26$ s;
Messstrom	0,1 bis 0,3 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)
Entflammbarkeit	UL 94-V0
Spezifischer Durchgangswiderstand	20 °C: $5 \times 10^{16} \Omega \text{ cm}$ 150 °C: $5 \times 10^{13} \Omega \text{ cm}$
Physikalische Daten des Gehäuses	Material: Duroplast Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient: $13 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$ Wärmeleitfähigkeit: 0,65 W/mK Feuchtigkeitsabsorption: 0,5% (P.C.T.: 121 °C, 24 h)



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

Stand: 04/2004

Heraeus Sensor Technology