

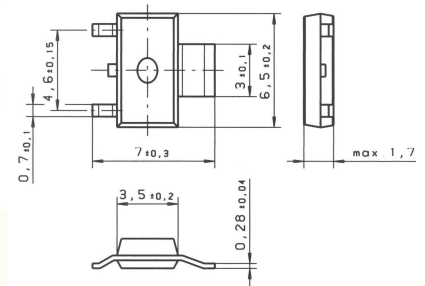
Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

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 R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikhülse
1000 Ohm bei 0°C	Klasse 2B	F 0,6	32 209 116

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	-50°C bis +150°C Gültigkeit der Klasse 2B: -50°C bis +150°C	
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Lötanschluss	Cu-Legierung mit Sn- 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	1000Ω: 0,1 bis 0,3mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)	
Entflammbarkeit	UL 94-V0	
Spezifischer Durchgangswiderstand	20°C: 5 x 10 ¹⁶ Ωcm 150°C: 5 x 10 ¹³ Ωcm	
Physikalische Daten des Gehäuses	Material: Duroplast Thermischer Ausdehnungs-Koeffizient: 13 x 10 ⁻⁶ /°C Wärmeleitfähigkeit: 0,65 W/mK Feuchtigkeitsabsorption: 0,5% (P.C.T.: 121°C, 24 h)	
Lagerfähigkeit	≤ 1 Jahr (in trockener Umgebung)	
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