

Gehäuster Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

TO 92

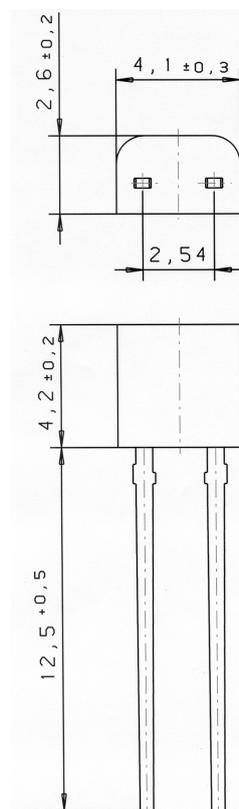
ES13d

Der Platin-Temperatursensor in einem Kunststoff-Gehäuse zeichnet sich durch sein genormtes Signal nach DIN EN 60751, Austauschbarkeit, hervorragende Langzeitstabilität und Genauigkeit aus. Er bietet ein optimales Preis-Leistungsverhältnis für Massenanwendungen, z. B. in den Bereichen Automobil, Hausgeräte und industrielle Geräte.

Nennwiderstand R_0	Toleranz	Bestellnummer Vakuumverpackung	Messstrom	Selbsterwärmung 0°C (K/mW)
100 Ohm bei 0°C	± 0,5%	32 209 215	0,1 mA;	0,1
	DIN EN 60751, Klasse B	32 209 210	max. 2,0 mA	
1000 Ohm bei 0°C	± 0,5%	32 209 225	0,1 mA;	0,1
	DIN EN 60751, Klasse B	32 209 220	max. 1,0 mA	

Andere Nennwiderstände und Toleranzen auf Anfrage!

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	- 50 °C bis + 150 °C	
Temperaturkoeffizient	$T_K = 3850$ ppm/K	
Lötanschluss	Kupfer-Legierung mit Sn / Pb Beschichtung	
Langzeitstabilität	max. R_0 -Drift 0,06% nach 1000 h bei 150 °C max. R_0 -Drift 0,04% nach 1000 h bei -55 °C	
Ansprechzeiten	100 Ω: bewegtes Wasser ($v = 0,4$ m/s): $t_{0,5} = 0,7s$; $t_{0,9} = 1,9s$ Luftstrom ($v = 1$ m/s): $t_{0,5} = 7,6s$; $t_{0,9} = 24,3s$ 1000 Ω: bewegtes Wasser ($v = 0,4$ m/s): $t_{0,5} = 0,6s$; $t_{0,9} = 1,95s$ Luftstrom ($v = 1$ m/s): $t_{0,5} = 7,8s$; $t_{0,9} = 25,5s$	
Lötbadbeständigkeit	max. Abweichung 0,03 % nach 10s bei 260 °C	
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: $13 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$ Thermische Leitfähigkeit: 0,65 W/mK Feuchtigkeitsabsorption: 0,5% (P.C.T.: 121 °C, 24 h)	
Lagerbedingungen	≤ 1 Jahr (in trockener Umgebung)	



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

Heraeus Sensor-Nite N.V.
Heraeus Sensor-Nite GmbH
Heraeus Sensor-Nite
Heraeus Sensor-Nite Japan
Heraeus Sensor-Nite
Heraeus Sensor-Nite Brasil

Technologielaan, 11
Reinhard-Heraeus-Ring 23
14165 Fenton Road Suite 102
Shin-Osaka Meiko Building 3-12
48, rue de Frégy, BP 50
Rua Blindex, 134

3001 Leuven
63801 Kleinostheim
Fenton, MI 48430
Miyahara 4-chome
77610 Fontenay-Trésigny
09950-080-Diadem

Belgien
Deutschland
USA
Yodogawa-Ku, Osaka 5320003, Japan
Frankreich
Sao Paulo, Brasilien

+32 16-39 67 00
+49 6181-35 80 98
+1 810-750 12 50
+81 6-63 50 52 83
+33 164-42 52 52
+55 11-40.71.59.33

+32 16-39 67 01
+49 6181-35 81 01
+1 810-750 12 53
+81 6-63 50 52 88
+33 164-42 63 17
+55 11-40 71 27 91