Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik HD 421

Platin-Temperatursensoren des Typs HD 421 Pt 100 zeichnen sich aus durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität. Hauptanwendungsbereich dieses Sensors ist die Prozesstechnik.

Nennwiderstand R0	**Toleranz** DIN EN 60751 1996-07	**Toleranz** DIN EN 60751 2009-05	**Bestellnummer Plastikbox**
100 Ohm bei 0°C	Klasse B (bis +650°C) Klasse 2B (bis +850°C)	F 0,3 (bis +650°C) F 0,6 (bis +850°C)	32 208 228

Der Messpunkt ist auf 4mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

Spezifikation DIN EN 60751

Temperaturbereich -70°C bis +850°C
Gültigkeit der Klasse B: -70°C bis +650°C
Gültigkeit der Klasse 2B: -70°C bis +850°C

Temperaturkoeffizient TK = 3850 ppm/K

Anschlussdrähte Pt- Draht

Drahtlänge (L) 6mm ±1mm

Langzeittests 1000h bei 850°C (bestromt, offen) kleiner als die zulässige Abweichung nach DIN B.
1000h bei 650°C (bestromt in sauberer MI) kleiner als die zulässige Abweichung nach DIN B

Erschütterungsfestigkeit mindestens 40g mit Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart.

Stoßfestigkeit mindestens 100g mit Beschleunigung 10 bis 2000Hz; abhängig von der Montageart.

Umgebungsbedingungen Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar Bis 650°C Verbau auch in sauberer MI-Version möglich, oberhalb 650°C keine reduzierende Atmosphäre, Luftzutritt muß gewährleistet sein.

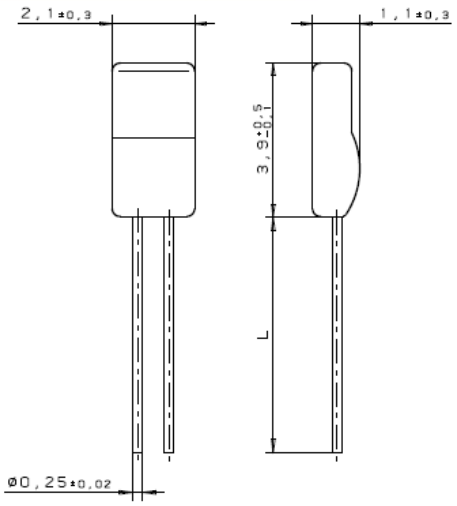
Isolationswiderstand >100 MΩ bei 20°C; > 2 MΩ bei 650°C;

Selbsterwärmung 0,2 K/mW

Ansprechzeit Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s): $t_{0,5}$ = 0,05s, $t_{0,9}$ = 0,17s
Luftstrom (v= 2m/s): $t_{0,5}$ = 3,3s, $t_{0,9}$ = 13s

Messstrom 20°C max. 5mA; 850°C max. 2,8mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)

Hinweis Andere Toleranzen, Widerstandswerte und Drahtlängen sind auf Anfrage lieferbar.



RoHS konform

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

Dokumentname: 30910034 Index B
Stand: 03/2014