

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

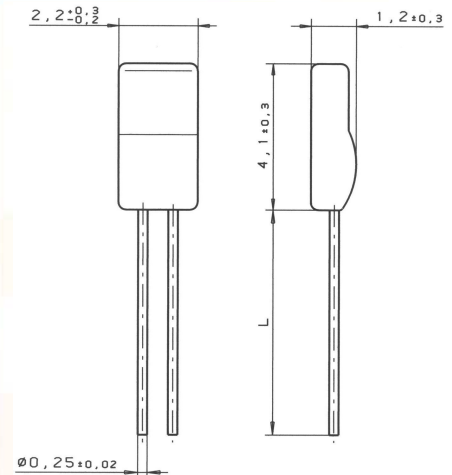
HD 421

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	Bestellnumm er 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.	



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