

Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

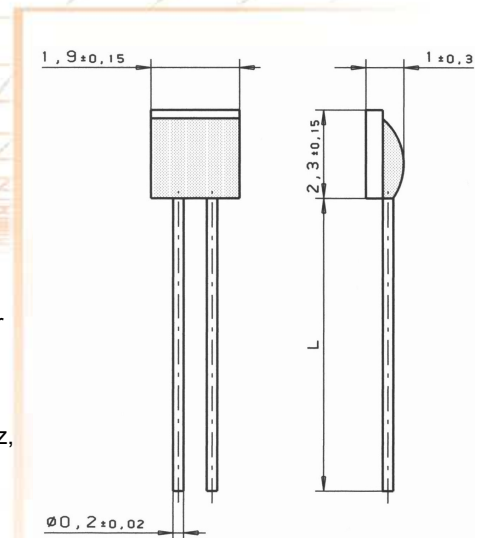
HM 220

Der HM 220 zeichnet sich durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und Kompatibilität aus. Typische Anwendungen finden sich in den Branchen Automobil, Weiße Ware, Klima- und Heizungstechnik, Energieerzeugung sowie in Geräten und Maschinen für Medizin und Industrie.

Nennwiderstand R0	Toleranz DIN EN 60751 1996-07	Toleranz DIN EN 60751 2009-05	Bestellnummer Plastikbox
100 Ohm bei 0°C	Klasse B	F 0,3	32 208 787
	Klasse A	F 0,15	32 208 788

Der Messpunkt ist auf 6mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

Spezifikation	DIN EN 60751	
Temperaturbereich	-70°C bis +600°C Gültigkeit der Klasse B: -70°C bis +600°C Gültigkeit der Klasse A: -50°C bis +300°C	
Temperaturkoeffizient	TK = 3850 ppm/K	
Anschlussdrähte	Pd-Legierung mit Pt-Manteldraht	
Drahtlänge (L)	8mm ±1mm	
Messpunkt	6mm nach Körperende	
Langzeittests	R ₀ -Drift nach 1000h bei 600°C (bestromt) < 0,24% (Unverbauter Chip in Luft.)	
Umgebungsbedingungen	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
Isolationswiderstand	> 100 MΩ bei 20°C; > 1 MΩ bei 600°C	
Erschütterungsfestigkeit	Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart	
Stoßfestigkeit	Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart.	
Selbsterwärmung	0,2 K/mW	
Ansprechzeit	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	t _{0,5} = 0,05s t _{0,9} = 0,14s
	Luftstrom (v= 2m/s):	t _{0,5} = 3,0s t _{0,9} = 10,0s
Messstrom	0,1 bis 1mA (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