

## Platin-Temperatursensor in Dünnschichttechnik

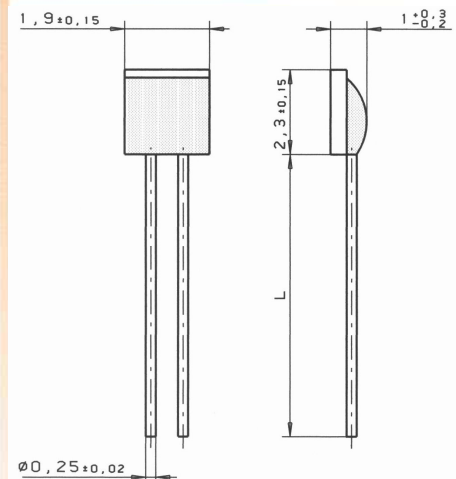
C 220

Die Platin-Temperatursensoren in Dünnschichttechnik aus der C-Serie verbinden die Idealkurven-Eigenschaften keramisch-gewickelter Sensoren mit der Vibrationsbeständigkeit von glasgewickelten Sensoren und sind damit eine hervorragende Alternative zu gewickelten Temperatursensoren. Sie zeichnen sich durch Langzeitstabilität, hervorragende Temperaturwechselbeständigkeit und einen breiten Einsatztemperaturbereich aus. Die Abweichung von der DIN EN 60751 Kennlinie ist über den gesamten Einsatztemperaturbereich von -196°C bis +150°C minimal, es gibt keine Hysterese-Erscheinungen. Dank dieser Eigenschaften ist der C sehr gut geeignet für den Einsatz in Analysegeräten, Chemieanlagen, Kraftwerken sowie für Luft- und Raumfahrtapplikationen.

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	32 207 399

Der Messpunkt ist auf 8mm vom Ende des Sensorkörpers definiert.

<b>Spezifikation</b>	DIN EN 60751	
<b>Nennwiderstand</b>	100Ω bei 0°C	
<b>Temperaturbereich</b>	-196°C bis +150°C Gültigkeit der Klasse B: -196°C bis +150°C	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	TK = 3850 ppm/K	
<b>Anschlussdraht</b>	AgPd- Draht	
<b>Langzeitstabilität</b>	Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,03% nach 1000 h bei 150°C	
<b>Drahtlänge (L)</b>	10mm ±1mm	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar	
<b>Erschütterungsfestigkeit</b>	Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz; abhängig von der Montageart	
<b>Stoßfestigkeit</b>	Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart	
<b>Isolationswiderstand</b>	> 100 MΩ bei 150°C	
<b>Selbsterwärmung</b>	0,4 K/mW bei 0°C	
<b>Ansprechzeit</b>	Bewegtes Wasser (v= 0,4m/s):	t <sub>0,5</sub> = 0,06s t <sub>0,9</sub> = 0,20s
	Luftstrom (v= 2m/s):	t <sub>0,5</sub> = 3,0s t <sub>0,9</sub> = 13,0
<b>Messstrom</b>	100Ω: 0,3 to 1,0mA (Selbsterwärmung beachten)	
<b>Hinweis</b>	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](mailto:info.HSND@heraeus.com), Web: [www.heraeus-sensor-technology.de](http://www.heraeus-sensor-technology.de)