

Datenblatt

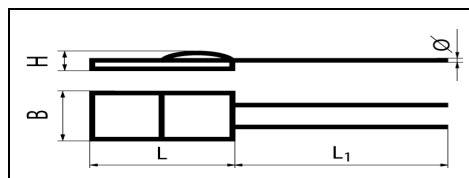
2x2Pt100B-AgPd-Cryo

111037

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperaturseensorelement ist eine gute Alternative zu keramisch- und glasgewickelten Sensoren. Durch diese Eigenschaften ist der Sensor sehr gut für den Einsatz in Analysegeräten, Chemieanlagen und Kraftwerken geeignet.

Maße in mm

	L	B	L₁	H	Ø
	1,9 ± 0,15	2,3 ± 0,2	10 ± 1	1 +0,3 -0,2	0,25 ± 0,02

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2x2Pt100B-AgPd-Cryo	111037

Temperaturbereich:	-196 °C bis +150 °C im Dauerbetrieb Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -196 °C bis +150 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	AgPd-Manteldraht		
Langzeitstabilität:	Max. R ₀ -Drift 0,03 % nach 1000h bei 150 °C		
Erschütterungsfestigkeit:	Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart		
Stoßfestigkeit:	Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart		
Umgebungsbedingungen:	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar		
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 150 °C		
Selbsterwärmung:	0,4 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,06 s	τ _{0,9} =0,20 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =3,0 s	τ _{0,9} =13,0 s
Messstrom:	0,3 bis 1,0 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / vakuumverpackt		
Hinweis:	Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise		
RoHS konform			

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

Version 1.0 vom 10/2009

