

Datenblatt

4x2,2Pt100B

111053

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seinen niedrigen Widerstandswert aus, der eine Anwendung als Heizer ermöglicht.

Maße in mm

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

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	4x2,2Pt100B	111053

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500°C im Dauerbetrieb (kurzzeitig bis 550 °C möglich)		
	Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +500 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	PtNi-Manteldraht, geeignet zum Crimpen, Schweißen und Hartlöten		
Langzeitstabilität:	Max. R ₀ -Drift 0,04 % nach 1000h bei 500 °C		
Erschütterungsfestigkeit:	Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart		
Stoßfestigkeit:	Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart		
Umgebungsbedingungen:	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar		
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 20 °C; >2 MΩ bei 500 °C		
Selbsterwärmung:	0,3 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,07 s	τ _{0,9} =0,20 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =3,2 s	τ _{0,9} =11,0 s
Messstrom:	0,3 bis max. 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / Vakuum verpackt.		
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 06/2012

