

Datenblatt

5x2,0Pt100B-Ni

111066

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch sein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und wird deshalb in Massenmärkten eingesetzt. Das Material des Anschlussdrahtes eignet sich insbesondere für mechanische Crimpverbindungen.

Maße in mm

	L	B	L ₁	H	Ø
	5 ± 0,5	2 ± 0,2	10 ± 0,5	1,3 ± 0,2	0,25 ± 0,01

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	5x2,0Pt100B-Ni	111066

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb		
	Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +500 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	Nickeldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und Weich-/Hartlöten		
Langzeitstabilität:	Max. R ₀ -Drift 0,05% / Jahr		
Erschütterungsfestigkeit:	siehe DIN EN 60751		
Isolationswiderstand:	>10 MΩ bei Raumtemperatur		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,1 s	τ _{0,9} =0,3 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =4 s	τ _{0,9} =16 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 10/2011

