

Datenblatt

2,5x2Pt100B-Ni

111023

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
	2,5 ± 0,5	2,0 ± 0,2	10 ± 0,5	1,3 ± 0,2	0,20 ± 0,01

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2,5x2Pt100B-Ni	111023

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb
Temperaturkoeffizient:	Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +500 °C TK = 3850 ppm/K
Anschlussdrähte:	PtNi-Manteldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und 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} =3 s τ _{0,9} =9 s
Messstrom:	1,0 bis 7 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

