

Datenblatt

2x2,2Pt1000B-Ni

131010

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperaturensorelement zeichnet sich durch sein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aus und wird deshalb in Massenmärkten eingesetzt. Das hochwertige Material des Anschlussdrahtes ermöglicht prozesssichere Verarbeitung auch bei längerem Luftkontakt.

Maße in mm

	L	B	L₁	H	Ø
	2,3 + 0,2 - 0,1	2,1 ± 0,2	10 ± 1	0,9 + 0,3 - 0,2	0,22 ± 0,02

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
1000 Ω	DIN EN 60751	F 0,3 (DIN B)	2x2,2Pt1000B-Ni	131010

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb (kurzzeitig auch 550 °C bei DIN B und 2B möglich) Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70 °C bis +500 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	Ni-Draht, geeignet zum Hartlöten und Schweißen		
Umgebungsbedingungen:	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar		
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 20 °C; >2 MΩ bei 500 °C		
Selbsterwärmung:	0,4 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,05 s	τ _{0,9} =0,15 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =3,0 s	τ _{0,9} =10,0 s
Messstrom:	0,1 bis 0,3 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verarbeitungshinweise:	<ol style="list-style-type: none"> Um eine Scherbelastung auf den Anschlussbereich zu vermeiden dürfen erst 3mm nach dem Element unter Zuhilfenahme einer Biege- oder Spreitzvorrichtung gebogen werden. Aufgrund einer fertigungsbedingten Oxidschicht auf den Anschlüssen ist die Weichlötbarkeit eingeschränkt. 		
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 Beschaffungsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Version 1.0 vom 10/2009

