

Datenblatt

4x2Pt100-2B-850°C

110012

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperaturensorelement zeichnet sich durch seine hohe Temperaturbeständigkeit aus, die Einsatzbereiche bei hohen Temperaturen ermöglichen, wie z.B. Temperaturmessungen in Abgasen oder in Öfen.

Maße in mm

	L	B	L₁	H	Ø
	4,1 ±0,15	2,2 ± 0,2	6 ± 1	1,2 ±0,2	0,25 ± 0,02

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,6 (DIN 2B)	4x2Pt100-2B-850°C	110012

Temperaturbereich:	-70 °C bis +850 °C im Dauerbetrieb Gültigkeit der Toleranz F 0,6: -70 °C bis +850 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	Platindraht		
Langzeitstabilität:	1000 h bei 850 °C (bestromt, offen)		
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 650 °C		
Selbsterwärmung:	0,2 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,05 s	τ _{0,9} =0,17 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =3,3 s	τ _{0,9} =13,0 s
Messstrom:	0,3 bis max. 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	4 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 von 06/2012

