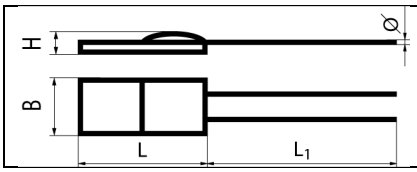
Datenblatt 10x2,0Pt100B 111072

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement bietet effektive Einsatzmöglichkeiten für die meisten Anwendungen. Typische Anwendungsbeispiele hierfür finden sich in der Klima- und industriellen Feuchtemesstechnik.

Maße in mm



L	B	L_1	H	Ø
10 ± 0,5	2 ± 0,2	10 ± 0,5	1,0 ± 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)	10x2,0Pt100B	111072

Temperaturbereich:	-70 °C bis +550 °C im Dauerbetrieb		
	Gültigkeit der Toleranz F 0,3: -70°C bis +550 °C		
Temperaturkoeffizient:	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):	$\tau_{0,5}$=0,3 s	$\tau_{0,9}$=0,5 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	$\tau_{0,5}$=7 s	$\tau_{0,9}$=22 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