

Datenblatt

10x2,0Pt100-1/3B-Ag

112052

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seine Anschlussdrähte aus Silber aus, dadurch eignen sie sich besonders für einen elektrischen Anschluss über Weichlötverbindung. Dafür ist der Temperaturbereich nur auf einen Bereich von -70 °C bis +250°C ausgelegt.

Maße in mm

	L	B	L ₁	H
	10 ± 0,5	2 ± 0,2	10 ± 0,5	1,3 ± 0,2

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,1 (DIN 1/3 B)	10x2,0Pt100-1/3B-Ag	112052

Temperaturbereich:	-70 °C bis +350 °C im Dauerbetrieb Gültigkeit der Toleranz F 0,1: -50 °C bis +200 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	Silberdraht, eignet sich besonders gut zum Weichlöten		
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} =0,3 s	τ _{0,9} =0,3 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =4 s	τ _{0,9} =16 s
Messstrom:	0,1 bis 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / vakuumverpackt		

Hinweis: Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.

Technische Änderungen behalten wir uns vor. Alle technischen Angaben sind Beschaffenheitsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Version 1.0 vom 10/2011





Elemente



Sensoren



Zubehör

RoHS konform

Delta-R GmbH • Lembacher Straße 16–18 • 68229 Mannheim, Germany

Amtgericht Mannheim • HRB Nr. 8803
Geschäftsführerin • Dr.-Ing. Angelika Carstens
USt.-Id. DE 813181167

Commerzbank Mannheim
IBAN DE49 6704 0031 0602 2404 00
SWIFT-BIC COBADEFFXXX

Deutsche Bank
IBAN DE61 6707 0024 0788 0008 00
SWIFT-BIC DEUTDE33HAN

