

## Datenblatt

## 2,5x2Pt100-1/3B

113006

### 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 <sub>1</sub>	H	Ø
	2,5 ± 0,5	2 ± 0,2	10 ± 0,5	1,0 ± 0,2	0,20 ± 0,01

### Technische Daten

Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,1 (DIN 1/3B)	2,5x2Pt100-1/3B	113006

Temperaturbereich:

-70 °C bis +550 °C im Dauerbetrieb

Gültigkeit der Toleranz F 0,1: -50 °C bis +200 °C

Temperaturkoeffizient:

TK = 3850 ppm/K

Anschlussdrähte:

PtNi-Manteldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten

Langzeitstabilität:

Max. R<sub>0</sub>-Drift 0,05 % / Jahr

Erschütterungsfestigkeit:

siehe DIN EN 60751

Isolationswiderstand:

>10 MΩ bei Raumtemperatur

Ansprechzeit:

Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s): τ<sub>0,5</sub>=0,1 s      τ<sub>0,9</sub>=0,3 s

Luftstrom (v=2 m/s): τ<sub>0,5</sub>=3 s      τ<sub>0,9</sub>=9 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

