

## Datenblatt

## 2x2Pt1000-2B-750°C

130004

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seine geringe Baugröße und seiner großen Temperaturreichweite aus.

### Maße in mm

	<b>L</b>	<b>B</b>	<b>L<sub>1</sub></b>	<b>H</b>	<b>Ø</b>
	2,3 ± 0,15	1,9 ± 0,15	8 ± 1	1 ± 0,3	0,2 ± 0,02

### Technische Daten

Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
1000 Ω	DIN EN 60751	Klasse 2B	2x2Pt1000-2B-750°C	130004

Temperaturbereich:	-70 °C bis +750 °C im Dauerbetrieb Gültigkeit der Toleranz Klasse 2B: -70 °C bis +750 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	NiCr-Manteldraht		
Langzeitstabilität:	Max. R <sub>0</sub> -Drift nach 1000 h bei 750 °C (bestromt) < 0,24 % (verbauter Chip in Luft)		
Erschütterungsfestigkeit:	Mindestens 40 g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart		
Stoßfestigkeit:	Mindestens 100 g Beschleunigung mit 8 ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Montageart		
Umgebungsbedingungen:	Ungeschützt nur in trockener Umgebung einsetzbar, oberhalb 500°C keine reduzierte Atmosphäre, Luftzutritt muss gewährleistet sein. Verbau kann Driftverhalten beeinflussen!		
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 20 °C; >1 MΩ bei 650 °C		
Selbsterwärmung:	0,2 K/mW		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =0,05 s	τ <sub>0,9</sub> =0,14 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =3,0 s	τ <sub>0,9</sub> =10,0 s
Messstrom:	0,1 bis 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	6 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	lose im Beutel / vakuumverpackt		
<b>Hinweis:</b>	<b>Bitte beachten Sie unsere Einsatz- und Einbauhinweise.</b>		
RoHS konform			

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

Version 1.0 vom 06/2012

