

## Datenblatt

## 4x2Pt100-2B-150Ni

110010

### Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperatursensorelement zeichnet sich durch seine langen Anschlussdrähte aus, wodurch bei manchen Anwendungen eine Verlängerung der Anschlussdrähte durch Kabel oder Litzen nicht notwendig ist.

### Maße in mm

	L	B	L <sub>1</sub>	H	Ø
	3,9 ± 0,15	1,9 ± 0,2	150 ± 1	0,9 ± 0,2	0,25 ± 0,02

### Technische Daten

Nennwiderstand R <sub>0</sub> bei 0 °C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,6 (DIN 2B)	4x2Pt100-2B-150Ni	110010

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb (kurzzeitig bis 550 °C möglich) Gültigkeit der Toleranz F 0,6: -70 °C bis +500 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	Nickeldraht, geeignet zum Crimpen, Schweißen und Hartlöten		
Langzeitstabilität:	Max. R <sub>0</sub> -Drift 0,04 % nach 1000h bei 500 °C		
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 500 °C		
Selbsterwärmung:	0,3 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =0,07 s	τ <sub>0,9</sub> =0,20 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ <sub>0,5</sub> =3,2 s	τ <sub>0,9</sub> =11,0 s
Messstrom:	0,3 bis 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 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

