

Datenblatt

3x1Pt100A-G

112029

Kurzbeschreibung

Dieses Platin-Temperaturensorelement zeichnet sich durch seine Langzeitstabilität über einen großen Temperaturbereich aus. Sie werden insbesondere in den Branchen Automobil, Klima- und Heizungstechnik und in Geräten für Medizin und Industrie eingesetzt.

Maße in mm

	L	B	L₁	H	Ø
	3 ± 0,15	1 ± 0,15	10 ± 1	0,8 +0,3 -0,2	0,15 ± 0,02

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,15 (DIN A)	3x1Pt100A-G	112029

Temperaturbereich:	-70 °C bis +500 °C im Dauerbetrieb (kurzzeitig bis 550 °C möglich) Gültigkeit der Toleranz F 0,15: -50 °C bis +300 °C		
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K		
Anschlussdrähte:	NiPt-Manteldraht, geeignet zum Crimpen, Schweißen und Hartlöten		
Langzeitstabilität:	Max. R ₀ -Drift 0,04 % nach 1000 h bei 500 °C		
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		
Isolationswiderstand:	>100 MΩ bei 20 °C; >2 MΩ bei 500 °C		
Selbsterwärmung:	0,4 K/mW bei 0 °C		
Ansprechzeit:	Bewegtes Wasser (v=0,4 m/s):	τ _{0,5} =0,04 s	τ _{0,9} =0,12 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =2,5 s	τ _{0,9} =8,0 s
Messstrom:	0,3 bis 1 mA (Selbsterwärmung berücksichtigen)		
Messpunkt:	8 mm vom Ende des Sensorelementkörpers		
Verpackung:	gegurtet		

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 06/2012

