

Datenblatt

5x1,5Pt100A

112040

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 ₁	H	Ø
	5 ± 0,5	1,5 ± 0,2	10 ± 0,5	1,0 ± 0,2	0,20 ± 0,01

Technische Daten

Nennwiderstand R ₀ bei 0°C	Spezifikation	Toleranz	Bestellnummer	Artikelnummer
100 Ω	DIN EN 60751	F 0,15 (DIN A)	5x1,5Pt100A	112040

Temperaturbereich:	-70 °C bis +550 °C im Dauerbetrieb	
	Gültigkeit der Toleranz F 0,15: -70 °C bis +300 °C	
Temperaturkoeffizient:	TK = 3850 ppm/K	
Anschlussdrähte:	PtNi-Manteldraht, geeignet zum Schweißen, Crimpen und Hartlöten	
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} =0,1 s τ _{0,9} =0,3 s
	Luftstrom (v=2 m/s):	τ _{0,5} =3 s τ _{0,9} =8 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 Beschaffungsangaben und sichern keine Eigenschaften zu.

Version 1.0 vom 10/2011

