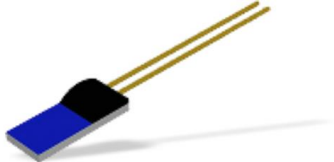


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRZE Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRZE sind kostengünstiger als andere Standardelemente, Weshalb Sie bevorzugt für Applikationen mit großen Stückzahlen eingesetzt werden. Typische Anwendungen dieser Serie sind der Einsatz in Motoren, Kalorimeter oder Gebäudesensoren. Sie eignen sich besonders für einen elektrischen Anschluss über Weichlöt-, Schweiß-, Crimp- oder Hartlötverbindung. Die Anschlussdrähte bestehen aus einem Gold-Manteldraht mit Nickelkern.

Der Anwendungstemperaturbereich erstreckt sich von -70 bis +350°C.

Produktbezeichnung	CRZE Serie		
Temperaturbereich	-70 bis +350°C		
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	-20°C bis 150°C	
	A (F 0.15)	-40°C bis 250°C	
	B (F 0.3)	-70°C bis 350°C	
	2B (F 0.6)	-70°C bis 350°C	
Widerstandswert	Pt1000		
Messstrom	Pt1000: max. 0.5 mA		
Messpunkt	4mm vor Drahtende		
Temperaturkoeffizient	3851 ppm/K		
Langzeitstabilität	350°C R ₀ -drift 0.05 % / 1000 h		

Verfügbare Modelle													
Temperatursensor					Anschlussdraht					Toleranzklasse			
Typ	R ₀ /Ω	B	L	H	Werkstoff	B1	H1	L1	R _L in mΩ/mm	1/3B	A	B	2B
CRZ-2005E-1000	1000	2.0	5.0	1.0	Nickel vergoldet	0.25	0.15	12	1,9	•	•	•	•

Maßtoleranzen: ΔB = ±0,2 / ΔL = ±0,2 / ΔH = ±0,2 / ΔB1 = ±0,05 / ΔH1 = ±0,05 / ΔL1 = ±1,0

Maßangaben in mm

Eigenerwärmung und Ansprechzeiten der CRZE Serie							
Typ	Eigenerwärmung / °C bei 0.5 mA		Ansprechzeiten in Sekunden				
	In Luft ohne MgO Pulver	Verbaut in Sensor, gefüllt mit MgO Pulver	In Wasser (v = 1.0 m/s)		in Luft (v = 3 m/s)		
			t _{0.632}	t _{0.9}	t _{0.632}	t _{0.9}	
CRZ-2005-1000	0.23	0.0	0.4	0.9	4.8	11.1	