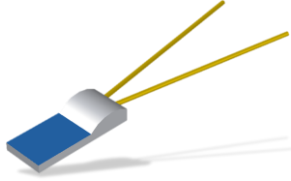



Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRZ Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRZ werden bevorzugt für Applikationen mit Anwendungstemperaturen oberhalb von 180°C eingesetzt. 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 beträgt -70°C ... +400°C (+500°C).

Produktbezeichnung	CRZ Serie		
Temperaturbereich	-70°C ... +400°C (+500°C)		
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	-20°C ... 150°C (kurz 250°C)	
	A (F 0.15)	-40°C ... 300°C (kurz 400°C)	
	B (F 0.3)	-70°C ... 400°C (kurz 500°C)	
	2B (F 0.6)	-70°C ... 400°C (kurz 500°C)	
Widerstandswert	Pt100 Pt500 Pt1000		
Messstrom	Pt100: <1,0 mA Pt500: <0,5 mA Pt1000: <0,5 mA		
Messpunkt	3mm vor Drahtende		
Temperaturkoeffizient	3851 ppm/K		
Langzeitstabilität	400°C R ₀ -drift < ± 0.1°C / 1000 h		

Verfügbare Modelle												
Temperatursensor					Anschlussdraht				Toleranzklasse			
Typ	R ₀ /Ω	B	L	H	Werkstoff	D1	L1	R _L in mΩ/mm	1/3B	A	B	2B
CRZ-1632R-100	100	1.6	3.2	1.1	Nickel vergoldet	0.2	11	1,8	•	•	•	•
CRZ-2005R-100	100	2.0	5.0	1.1	Nickel vergoldet	0.2	11	1,8	•	•	•	•
CRZ-2005R-500	500	2.0	5.0	1.1	Nickel vergoldet	0.2	11	1,8	•	•	•	•
CRZ-2005R-1000	1000	2.0	5.0	1.1	Nickel vergoldet	0.2	11	1,8	•	•	•	•

Maßtoleranzen: ΔB = ±0,2 / ΔL = ±0,2 / ΔH = ±0,2 / ΔD1 = ±0,05 / ΔL1 = ±2,0
Maßangaben in mm

Eigenerwärmung und Ansprechzeiten						
Typ	Eigenerwärmung / °C bei 1.0 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-1632R-100	0,13	0,03	0,3	0,7	4,3	9,9
CRZ-2005R-100	0,12	0,02	0,4	0,9	4,8	11,1
CRZ-2005R-500	0,58	0,07	0,4	0,9	4,8	11,1
CRZ-2005R-1000	1,13	0,19	0,4	0,9	4,8	11,1