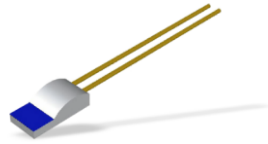


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRZ Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRZ werden bevorzugt für Applikationen mit Anwendungstemperaturen oberhalb 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 bis +400°C.

Produktbezeichnung	CRZ Serie		
Temperaturbereich	-70 bis +400°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 300°C	
	B (F 0.3)	-70°C bis 400°C	
	2B (F 0.6)	-70°C bis 400°C	
Bauformen (BxLxH)	1,6 x 3,2 x 1,0mm 2,0 x 5,0 x 1,0mm		
Widerstandswert	Pt100 Pt500 Pt1000		
Messstrom	Pt100: 1,0 mA Pt500: 0,5 mA Pt1000: 0,5 mA		
Anschlussdraht	Gold-Manteldraht mit Nickelkern		
Messpunkt	2mm vor Drahtende		
Anschlussdrähte	0,25 x 0,15 x 12,0 ± 1,0mm		
Temperaturkoeffizient	3851 ppm/K		
Langzeitstabilität	200°C R ₀ -Drift 0,02 %/1000 h		

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRZ Serie						
Typ	Eigenerwärmungskoeffizient E in K/mW		Ansprechzeiten in Sekunden			
	Verbaut ohne MgO Pulver	Verbaut in 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-1632-100	0,10	0,00	0,3	0,7	4,3	9,9
CRZ-2005-100	0,08	0,00	0,4	0,9	4,8	11,1
CRZ-2005-500	0,58	0,07	0,4	0,9	4,8	11,1
CRZ-2005-1000	1,08	0,14	0,4	0,9	4,8	11,1

Änderungen und Irrtümer vorbehalten