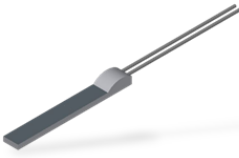


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRS Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRS werden bevorzugt für Applikationen mit Anwendungstemperaturen oberhalb 180°C eingesetzt. Sie eignen sich besonders für einen elektrischen Anschluss über Schweiß-, Crimp- oder Hartlötverbindung. Die Anschlussdrähte bestehen aus einem massiven Platin-Manteldraht und weisen eine hohe Festigkeit auf. Der Anwendungstemperaturbereich beträgt -70 bis +400°C.

Produktbezeichnung	CRS Serie		
Temperaturbereich	-70 bis +400°C		
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	-50°C bis 200°C	
	A (F 0.15)	-70°C bis 300°C	
	B (F 0.3)	-70°C bis 400°C	
Bauformen (BxLxH)	2,0 x 2,5 x 1,3mm 2,0 x 5,0 x 1,3mm 2,0 x 10,0 x 1,3mm		
Widerstandswert	Pt100 Pt500 Pt1000 Pt2000		
Messstrom	Pt100: 1,0 mA bis 7 mA Pt500: 0,7 mA, bis 3 mA Pt1000: 0,1 mA, bis 1 mA Pt2000: 0,1 mA, bis 1 mA		
Anschlussdraht	Platin-Manteldraht mit Nickelkern		
Messpunkt	2mm vor Drahtende		
Anschlussdrähte	Ø 0,2 x 10,0 ± 0,5mm		
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K		
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,05 %/Jahr		

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRS Serie						
Typ	Eigenerwärmungskoeffizient E in K/mW		Ansprechzeiten in Sekunden			
	Wasser (v = 0,2 m/s)	Luft (v = 2 m/s)	in Wasser (v = 0,4 m/s)		in Luft (v = 1 m/s)	
			t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
CRS-2003-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRS-2005-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRS-2005-500	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRS-2005-1000	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRS-2010-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRS-2010-500	0,01	0,02	0,02	0,04	3	9
CRS-2010-1000	0,01	0,02	0,02	0,04	3	9
CRS-2010-2000	0,01	0,02	0,02	0,04	3	9

Änderungen und Irrtümer vorbehalten