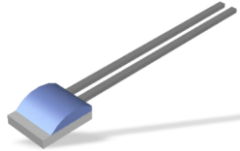


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRL Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRL werden bevorzugt bei der Konfektionierung von diversen Fühlern mit Anschlussleitung eingesetzt. Sie eignen sich besonders für einen elektrischen Anschluss über Weichlötverbindung. Die Anschlussdrähte bestehen aus reinem Silber und sind hierfür prädestiniert. Der Anwendungstemperaturbereich ist daher auf -70 bis +250°C ausgelegt. Die Maximaltemperatur beträgt allerdings +350°C, wodurch weitere Applikationen ermöglicht werden.

Produktbezeichnung	CRL Serie		
Temperaturbereich	-70 bis +250°C (+350°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 350°C	
Bauformen (BxLxH)	2.0 x 5.0 x 1.3mm 2.0 x 10.0 x 1.3mm		
Widerstandswert	Pt100 Pt500 Pt1000		
Messstrom	Pt100: 1.0 mA bis 7 mA Pt500: 0.7 mA bis 3 mA Pt1000: 0.1 mA bis 1 mA		
Anschlussdraht	Silber		
Messpunkt	2mm vor Drahtende		
Anschlussdrähte	0.2 x 0.3 x 10.0 ± 0.5mm		
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K		
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,05 %/Jahr		

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRL 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}
CRL-2005-100	0.02	0.2	0.1	0.3	4	16
CRL-2005-500	0.02	0.2	0.1	0.3	4	16
CRL-2005-1000	0.02	0.2	0.1	0.3	4	16
CRL-2010-100	0.02	0.2	0.3	0.3	7	22
CRL-2010-500	0.01	0.2	0.3	0.5	7	22
CRL-2010-1000	0.01	0.2	0.3	0.5	7	22