


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRKL Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Bauform CRKL besitzen bezüglich der elektrischen Anschlüsse besonders starre Anschlussklammern. Als Vorteil sticht die hohe Festigkeit gegenüber Verbiegungen heraus. Durch den rechteckigen Querschnitt der Anschlussklammern wird zudem eine hervorragende Richtungsstabilität des Temperatursensors im konfektionierten Zustand sichergestellt. Zum Schutz vor Betauung und vor äußeren Einflüssen ist der komplette Temperatursensor einschließlich der Lötstelle mit einem zusätzlichen Epoxid-Schutzlack überzogen. Die Platin-Chip-Temperatursensoren der Bauform CRKL eignen sich besonders für diverse Fühler sonden der Branche „Heizung, Klima, Lüftung“, wobei der Temperatursensor offen im Luftstrom sitzt. Alle positiven Eigenschaften der Platin-Temperatursensoren, wie genormte Nennwerte nach DIN EN 60751, hohe Langzeitstabilität und gute Reproduzierbarkeit der elektrischen Eigenschaften sind selbstverständlich auch bei dieser Bauform gegeben und erlauben daher eine universelle Verwendung und Austauschbarkeit.

Produktbezeichnung	CRKL Serie		
Temperaturbereich	-30 bis +105°C		
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	-30°C bis 105°C	
	B (F 0.3)	-30°C bis 105°C	
Bauformen (BxLxH)	3,9 x 5,0 x 1,5mm		
Widerstandswert	Pt100 Pt1000		
Messstrom	Pt100: 1,0 mA bis 7 mA Pt1000: 0,1 mA, bis 1 mA		
Anschlussklammern	Rastermaß 1,9mm Das Umbiegen oder Abknicken der Anschlussklammern ist nicht gestattet.		
Messpunkt	2mm vor Drahtende		
Anschlussdrähte	0,55 x 0,25 x 7,0 ± 0,5mm		
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K		
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,05 %/Jahr		

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRKL 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 = 3 m/s)	
			t _{0,5}	t _{0,9}	t _{0,5}	t _{0,9}
CRKL-4005-100	0,26	-	0,7	2,4	8,3	20
CRKL-4005-1000	0,26	-	0,7	2,4	8,3	20

Änderungen und Irrtümer vorbehalten