



## 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 Fühlersonden 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.

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CRKL Serie</b>			
<b>Temperaturbereich</b>	<b>-30°C ... +105°C</b>			
<b>Gültigkeit der Toleranzklasse nach DIN EN 60751</b>	1/3B (F 0.1)	-30°C ... +105°C		
	B (F 0.3)	-30°C ... +105°C		
<b>Widerstandswert</b>	Pt100 Pt1000			
<b>Messstrom</b>	Pt100: 1 mA ... 1.8 mA Pt1000: 0.1 mA ... 0.5 mA			
<b>Anschlussklammern</b>	Rastermaß 1,9mm Das Umbiegen oder Abknicken der Anschlussklammern ist nicht gestattet.			
<b>Messpunkt</b>	2mm vor Drahtende			
<b>Temperaturkoeffizient</b>	3850 ppm/K			
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R <sub>0</sub> -drift 0,05 %/Jahr			

Verfügbare Modelle													
Temperatursensor					Anschlussdraht					Toleranzklasse			
Typ	R <sub>0</sub> /Ω	B	L	H	Werkstoff	B1	H1	L1	R <sub>L</sub> in mΩ/mm	1/3B	A	B	2B
CRKL-4005-100	1000	4,5	15,8	1,9	CuSn6	0,55	0,25	7	1,0	•		•	
CRKL-4005-1000	1000	4,5	15,8	1,9	CuSn6	0,55	0,25	7	1,0	•		•	

Maßtoleranzen: Definition der Toleranzklassen

ΔB = ±0,3 / ΔL = ±0,8 / ΔH = ±0,3 / ΔL1 = ±1,6 Maßangaben in mm.

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 = 1 m/s)	
			t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>	t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>
CRKL-4005-100	0,26	-	0,7	2,4	8,3	20
CRKL-4005-1000	0,26	-	0,7	2,4	8,3	20