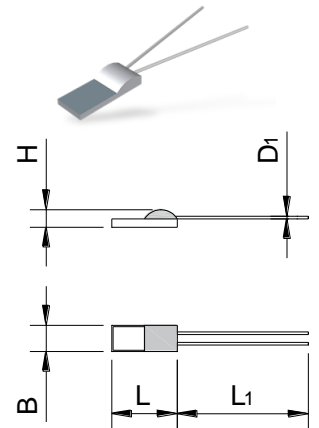


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRH Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRH werden bevorzugt bei Applikationen mit besonders hohen und dauerhaft höheren Anwendungstemperaturen eingesetzt. Sie eignen sich für einen elektrischen Anschluss über Ansmelz- oder Laserschweißverfahren sowie über Hartlötverbindung. Die Anschlussdrähte bestehen aus reinem Palladium. Der Anwendungstemperaturbereich ist auf $-70^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$ ausgelegt.

Produktbezeichnung	CRH Serie		
Temperaturbereich	$-70^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$		
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	$-50^{\circ}\text{C} \dots +200^{\circ}\text{C}$	
	A (F 0.15)	$-70^{\circ}\text{C} \dots +300^{\circ}\text{C}$	
	B (F 0.3)	$-70^{\circ}\text{C} \dots +600^{\circ}\text{C}$	
Widerstandswert	Pt100 Pt1000		
Messstrom	Pt100: 1 mA ... 7 mA Pt1000: 0,1 mA ... 1 mA		
Messpunkt	2mm vor Drahtende		
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K		
Langzeitstabilität	max. R ₀ -drift 0,05 %/Jahr		



Verfügbare Modelle												
Temperatursensor					Anschlussdraht				Toleranzklasse			
Typ	R ₀ /Ω	B	L	H	Werkstoff	D1	L1	R _L in mΩ/mm	1/3B	A	B	2B
CRH-2010-100	100	2,0	10,0	1,2	Palladium	0,25	10	2,3	•	•	•	
CRH-2010-500	500	2,0	10,0	1,2	Palladium	0,25	10	2,3				
CRH-2010-1000	1000	2,0	10,0	1,2	Palladium	0,25	10	2,3	•	•	•	

Maßtoleranzen: $\Delta B = \pm 0,2$ / $\Delta L = \pm 0,5$ / $\Delta H = \pm 0,2$ / $\Delta D1 = \pm 0,01$ / $\Delta L1 = \pm 0,5$
 Maßangaben in mm

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRH 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}
CRH-2010-100	0,02	0,2	0,3	0,5	7	22
CRH-2010-500	0,02	0,2	0,3	0,5	7	22
CRH-2010-1000	0,01	0,2	0,3	0,5	7	22