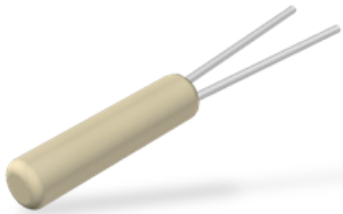



Platin-Keramik-Temperatursensoren: CRU Serie

Platin-Keramik-Temperatursensoren der Bauform CRU verfügen insgesamt über den weitesten Temperaturmessbereich aller Platin-Temperatursensoren. Sie werden bevorzugt für Messungen höherer Temperaturen oder im Bereich der Analysen- und Labortechnik eingesetzt. Die Temperatursensoren der Ausführung CRU sind für Einsatztemperaturen von -200°C ... +800°C ausgelegt.

Produktbezeichnung	CRU Series			
Temperaturbereich	-200°C ... +800°C			
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (W 0.1)	-70°C ... +250°C		
	A (W 0.15)	-200°C ... +600°C		
	B (W 0.3)	-200°C ... +800°C		
Widerstandswert	Pt100			
Messstrom	Pt100: 1 mA ... max. 20 mA			
Messpunkt	2mm vor Drahtende			
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K			
Langzeitstabilität	max. R0-Drift 0,03 %/Jahr			

Verfügbare Modelle										
Temperatursensor				Anschlussdraht				Toleranzklasse		
Typ	R ₀ /Ω	D	L	Werkstoff	D1	L1	R _L in mΩ/mm	1/3B	A	B
CRU-0915-100	100	0,9	15	Platin	0,15	7	6	•	•	•
CRU-1515-100	100	1,5	15	Platin	0,25	7	2	•	•	•
CRU-1525-100	100	1,5	25	Platin	0,25	7	2	•	•	•
CRU-2006-100	100	2,0	6	Platin	0,25	7	2	•	•	•
CRU-2630-100	100	2,6	30	Platin	0,27	10	3	•	•	•
CRU-4530-100	100	4,5	30	Platin	0,40	7	1	•	•	•
CRU-1525-2x100	2x100	1,5	25	Platin	0,25	7	2	•	•	•
CRU-2630-2x100	2x100	2,6	30	Platin	0,27	10	3	•	•	•

Maßtoleranzen: ΔD = ±0,15 / ΔL = +2/-1 / ΔD1 = ±0,02 / ΔL1 = ±2
Maßangaben in mm

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten							
Type	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}	
CRU-0915-100	0,02	0,2	0,1	0,2	7	22	
CRU-1515-100	0,02	0,2	0,2	0,4	3	9	
CRU-1525-100	0,05	0,2	0,2	0,4	5	16	
CRU-2006-100	0,02	0,2	0,2	0,5	5	14	
CRU-2630-100	0,01	0,05	0,3	0,6	11	34	
CRU-4530-100	0,01	0,05	0,4	1,4	26	90	
CRU-1525-2x100	0,02	0,05	0,2	0,4	6	19	
CRU-2630-2x100	0,05	0,1	0,3	0,6	11	36	