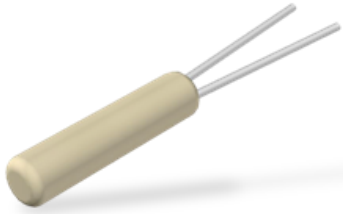


## Platin-Keramik-Temperatursensoren: CRU Serie

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 -196°C ... +850°C ausgelegt.

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CRU Series</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	<b>-196°C ... +850°C</b>		
<b>Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751</b>	1/3B (W 0.1)	-100°C ... +350°C	
	A (W 0.15)	-100°C ... +450°C	
	B (W 0.3)	-196°C ... +850°C	
<b>Widerstandswert</b>	Pt100		
<b>Messstrom</b>	Pt100: 1 mA		
<b>Messpunkt</b>	8mm vom Keramikkörper		
<b>Temperaturkoeffizient</b>	3850 ppm/K (andere auf Anfrage)		
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R0-Drift 0.03 %/Jahr		

Verfügbare Modelle										
Temperatursensor				Anschlussdraht				Toleranzklasse		
Typ	R <sub>0</sub> /Ω	D	L	Werkstoff	D1	L1	R <sub>L</sub> in mΩ/mm	1/3B	A	B
CRU-1515-100	100	1.5	15	PtAu	0.20	9.5	6	•	•	•
CRU-1525-100	100	1.5	25	PtAu	0.20	9.5	6	•	•	•
CRU-1715-2x100	2x100	1.7	15	PtAu	0.20	9.5	6	•	•	•
CRU-1725-2x100	2x100	1.7	25	PtAu	0.20	9.5	6	•	•	•

Maßtoleranzen in mm: ΔD = ±0.15 / ΔL = +2/-0 / ΔD1 = ±0.01 / ΔL1 = ±0.5

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten					
Typ	Eigenerwärmungskoeffizient E in K/mW	Ansprechzeiten in Sekunden			
		in Wasser (v = 0.4 m/s)		in Luft (v = 3 m/s)	
		t <sub>0.5</sub>	t <sub>0.9</sub>	t <sub>0.5</sub>	t <sub>0.9</sub>
CRU-1515-100	0.08	0.2	0.4	5.0	15.7
CRU-1525-100	0.08	0.2	0.4	5.7	17.0
CRU-1715-2x100	O/R	O/R	O/R	O/R	O/R
CRU-1725-2x100	0.06	0.2	0.4	6.1	19.0