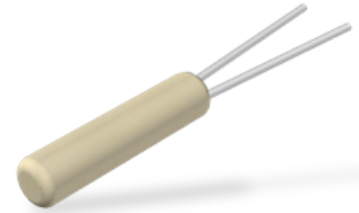


## Platin-Keramik-Temperatursensoren: CR Serie

Platin-Keramik-Temperatursensoren der Bauform CR 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 sind für Einsatztemperaturen von -196°C ... +660°C ausgelegt.

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CR Series</b>	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>-196°C ... +660°C</b>	
<b>Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751</b>	1/10B (W 0.03)	-50°C ... +300°C
	1/5B (W 0.0.6)	-50°C ... +300°C
	1/3B (W 0.1)	-100°C ... +350°C
	A (W 0.15)	-100°C ... +450°C
	B (W 0.3)	-196°C ... +660°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/(L2)	R <sub>L</sub> in mΩ/mm	1/10	1/5	1/3	A	B
CR-1508-100	100	1.5	8	PdAu	0.20	9.5	6	●	●	●	●	●
CR-1015-100	100	1.0	15	PdAu	0.20	9.5	6	●	●	●	●	●
CR-1515-100	100	1.5	15	PdAu	0.20	9.5	6	●	●	●	●	●
CR-2615-100	100	2.6	15	PdAu	0.27	9.5	3	○	○	●	●	●
CR-1025-100	100	1.0	25	PdAu	0.20	9.5	6	●	○	●	●	●
CR-1525-100	100	1.5	25	PdAu	0.20	9.5	6	●	○	●	●	●
CR-3630-100	100	3.6	30	PdAu	0.27	9.5	3	●	○	●	●	●
CR-1710-2x100	2x100	1.7	10	PdAu	0.20	10.5/9.5	6	○	○	●	●	●
CR-1715-2x100	2x100	1.7	15	PdAu	0.20	10.5/9.5	6	○	○	●	●	●
CR-1725-2x100	2x100	1.7	25	PdAu	0.20	10.5/9.5	6	○	○	●	●	●
CR-2630-2x100	2x100	2.6	30	PdAu	0.27	10.5/9.5	3	○	○	●	●	●

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>
CR-1508-100	0.28	0.2	0.5	6.7	21.8
CR-1015-100	0.14	0.2	0.3	3.0	9.0
CR-1515-100	0.08	0.2	0.2	5.0	15.7
CR-2615-100	0.06	0.3	0.6	10.2	33.8
CR-1025-100	0.07	0.2	0.4	3.0	8.8
CR-1525-100	0.07	0.2	0.4	5.3	16.0
CR-3630-100	0.40	0.3	0.6	10.5	34.0
CR-1710-2x100	0.28	0.2	0.5	6.7	21.8
CR-1715-2x100	0.14	0.2	0.31	3.0	9.0
CR-1725-2x100	0.08	0.2	0.4	5.0	15.7
CR-2630-2x100	0.06	0.3	0.6	10.5	34.0