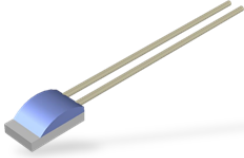


## Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRE Serie

Platin-Chip-Temperatursensoren der Ausführung CRE sind universell einsetzbar und für eine Vielzahl von Applikationen in niedrigen und höheren Temperaturbereichen bis 500°C einsetzbar. Kurzzeitig kann der Sensor bis 550°C eingesetzt werden. Die metallisch blanken Anschlussdrähte eignen sich besonders für einen elektrischen Anschluss über Schweiß- oder Hartlötverbindung. Weichlötverbindungen sind bedingt möglich. Der Anwendungstemperaturbereich beträgt -70 bis +500°C.

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CRE Serie</b>		
<b>Temperaturbereich</b>	<b>-70 bis +500°C (kurzzeitig 550°C)</b>		
<b>Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751</b>	1/3B (F 0.1)	-50°C bis 200°C	
	A (F 0.15)	-70°C bis 300°C	
	B (F 0.3)	-70°C bis 500°C	
	2B (F 0.6)	-70°C bis 500°C	
<b>Bauformen (BxLxH)</b>	1,5 x 5,0 x 1,0mm 2,0 x 2,5 x 1,3mm 2,0 x 5,0 x 1,3mm		
<b>Widerstandswert</b>	Pt100 Pt1000		
<b>Messstrom</b>	Pt100: 1,0 mA bis 7 mA Pt1000: 0,1 mA, bis 1 mA		
<b>Anschlussdraht</b>	Nickeldraht		
<b>Messpunkt</b>	2mm vor Drahtende		
<b>Anschlussdrähte</b>	Ø 0,25 x 10,0 ± 0,5mm		
<b>Temperaturkoeffizient</b>	3850 ppm/K		
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R <sub>0</sub> -Drift 0,05 %/Jahr		

<b>Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRE Serie</b>						
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>
CRE-1505-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	8
CRE-2003-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRE-2005-100	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9
CRE-2005-1000	0,02	0,02	0,01	0,03	3	9

Änderungen und Irrtümer vorbehalten