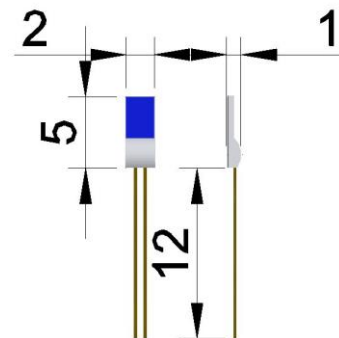
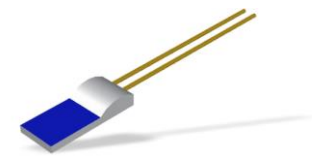


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: Pt 100

1. Alle Elemente werden auf Ihren tatsächlichen Widerstandswert bei 0°C geprüft.
2. Dieses Temperatursensorelement ist sehr klein, wodurch es z.B. in Sensoren mit kleinem Durchmesser verbaut werden kann.
3. Dank großer Fertigungslose könne niedriger Preise erzielt werden
4. Hervorragende Erschütterungs- und Stoßfestigkeit.
5. Ausgezeichnete Stabilität bei vergleichsweise hohen Temperaturen.
6. Die Toleranzen entsprechen der Norm **DIN EN 60751**.



Produktbezeichnung	CRZ-2005-100			
Toleranzklassen DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	-20°C bis 150°C		
	A (F 0.15)	-40°C bis 300°C		
	B (F 0.3)	-70°C bis 400°C		
	2B (F 0.6)	-70°C bis 400°C		
Abmessungen Element in mm (B x L x H)	2.0 x 5.0 x 1.0			
Widerstandswert	100 Ω			
Messstrom	< 1 mA			
Anschlussdraht	Nickeldraht mit Goldüberzug			
Messpunkt	9mm entfernt vom Element			
Abmessungen Anschlussdraht in mm (B x H x L)	0.25 x 0.15 x 12			
Temperaturkoeffizient	3851 ppm/K			
Langzeitstabilität	200°C, 1000h	ΔR0 < ±0.02%		
	400°C, 1000h	ΔR0 < ±0.04%		
Ansprechzeit	Luftstrom		bewegtes Wasser	
	V = 1.0 m/s	V = 3.0 m/s		
	16 s	11 s		0.3 s
Selbsterwärmung	Bedingungen	Selbsterwärmung		
		0.5mA	1.0mA	(2mA)*
	V=0m/s ohne MgO	-	0.08 K	0.47 K
Mit MgO	-	0.00 K	0.07 K	



*2mA ist kein Standard für Pt100Ω

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

01 / 2016