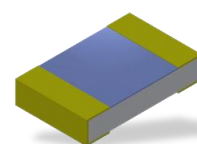


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRSMD Serie

Zwei eingebrannte Deckschichten aus Glas schützen die Platinschicht zuverlässig vor äußeren Einflüssen. Der Anwendungstemperaturbereich bei den Platin-Chip-Temperatursensoren ist auf -50 bis +150°C ausgelegt. Die Temperatursensoren können sogar bei geeigneter Verbindungstechnik im Bereich von -70 bis +250°C eingesetzt werden. Die Einhaltung der Toleranzgrenzen ist dann je nach Anwendung zu prüfen. Die thermische Belastbarkeit wird durch die vom Kunden gewählte Verbindungstechnologie und Einhausung bestimmt.

Produktbezeichnung	CRSMD Serie	
Temperaturbereich	-70 bis +250°C	
Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751	1/3B (F 0.1)	0°C bis 150°C
	A (F 0.15)	-30°C bis 150°C
	B (F 0.3)	-50°C bis 250°C
Bauformen (BxLxH)	0805 (1,25 x 2,0 x 0,4mm) 1206 (1,5 x 3,0 x 0,4mm)	
Widerstandswert	Pt100 Pt500 Pt1000	
Messstrom	Pt100: 1,0 mA bis 7 mA Pt500: 0,7 mA, bis 3 mA Pt1000: 0,1 mA, bis 1 mA	
Lötanschlüsse	vergoldete Nickel-Rundumkontakte	
Temperaturkoeffizient	3850 ppm/K	
Langzeitstabilität	max. R ₀ -Drift 0,05 %/Jahr	
Lagerung	In der ungeöffneten Original-Gurtverpackung mindestens 5 Jahre in normaler Umgebung	
Verarbeitung	Reflowlöten, bleifrei und bleihaltig	
Verpackung	Verpackungseinheit zu 5.000 Stück in 8-mm-Gurt auf 7"-Kunststoffspule mit Rollenvorlauf	
	Verpackungseinheit zu 20.000 Stück in 8-mm-Gurt auf 330-mm-Kunststoffspule mit Rollenvorlauf	
	Kleinmengen ohne Rollenvorlauf	



Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRSMD Serie				
Typ	Eigenerwärmungskoeffizient E in K/mW	Ansprechzeiten in Sekunden		
		Wasser (v = 0,2 m/s)		in Luft (v = 1 m/s)
		t_{0,5}	t_{0,9}	t_{0,5}
CRSMD-0805-100	0,15	0,01	0,03	2,6
CRSMD-0805-500	0,15	0,01	0,03	2,6
CRSMD-0805-1000	0,15	0,01	0,03	2,6
CRSMD-1206-100	0,09	0,01	0,03	3,3
CRSMD-1206-500	0,09	0,01	0,03	3,3
CRSMD-1206-1000	0,09	0,01	0,03	3,3

Änderungen und Irrtümer vorbehalten