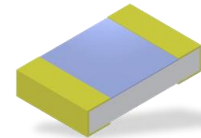


## Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: CRSMD Serie

Zwei eingebrannte Deckschichten aus Glas schützen die Platinschicht zuverlässig vor äußeren Einflüssen. Der Anwendungstemperaturbereich bei den Platin-Chip-Temperatursensoren ist auf -50°C ... +150°C ausgelegt. Die Temperatursensoren können sogar bei geeigneter Verbindungstechnik im Bereich von -70°C ... +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.

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>CRSMD Serie</b>	
<b>Temperaturbereich</b>	<b>-70°C ... +250°C</b>	
<b>Gültigkeit der Toleranzklassen nach DIN EN 60751</b>	1/3B (F 0.1)	0°C ... +150°C
	A (F 0.15)	-30°C ... +150°C
	B (F 0.3)	-50°C ... +250°C
<b>Widerstandswert</b>	Pt100 Pt500 Pt1000	
<b>Messstrom</b>	Pt100: 1 mA ... 7 mA Pt500: 0,7 mA ... 3 mA Pt1000: 0,1 mA ... 1 mA	
<b>Temperaturkoeffizient</b>	3850 ppm/K	
<b>Langzeitstabilität</b>	max. R <sub>0</sub> -Drift 0,05 %/Jahr	
<b>Lagerung</b>	In der ungeöffneten Original-Gurtverpackung mindestens 5 Jahre in normaler Umgebung	
<b>Verarbeitung</b>	Reflowlöten, bleifrei und bleihaltig	
<b>Verpackung</b>	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	



Verfügbare Modelle										
Temperatursensor						Lötanschluss	VPE in Gurt auf Spule	Toleranzklasse		
Typ	R <sub>0</sub> /Ω	Bauform	B	L	H	Werkstoff		1/3B	A	B
CRSMD-0805-100	100	0805	1,25	2,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000	•	•	•
CRSMD-0805-500	500	0805	1,25	2,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000			•
CRSMD-0805-500	500	0805	1,25	2,0	0,4	Nickel vergoldet	20.000		•	•
CRSMD-0805-1000	1000	0805	1,25	2,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000	•	•	•
CRSMD-0805-1000	1000	0805	1,25	2,0	0,4	Nickel vergoldet	20.000			•
CRSMD-1206-100	100	1206	1,5	3,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000	•		•
CRSMD-1206-500	500	1206	1,5	3,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000			•
CRSMD-1206-500	500	1206	1,5	3,0	0,4	Nickel vergoldet	20.000			•
CRSMD-1206-1000	1000	1206	1,5	3,0	0,4	Nickel vergoldet	5.000		•	•
CRSMD-1206-1000	1000	1206	1,5	3,0	0,4	Nickel vergoldet	20.000			•

Maßtoleranzen: ΔB = +0,2/-0,1 / ΔL = +0,2/-0,1 / ΔH = ±0,1  
Maßangaben in mm.

Eigenerwärmungskoeffizienten und Ansprechzeiten der CRSMD Serie				
Type	Eigenerwärmungskoeffizient E in K/mW	Ansprechzeiten in Sekunden		
		in Wasser (v = 0,4 m/s)		in Luft (v = 1 m/s)
	Wasser (v = ≥0,2 m/s)	t <sub>0,5</sub>	t <sub>0,9</sub>	t <sub>0,5</sub>
CRSMD-0805-100	0,15	0,1	0,3	2,6
CRSMD-0805-500	0,15	0,1	0,3	2,6
CRSMD-0805-1000	0,15	0,1	0,3	2,6
CRSMD-1206-100	0,09	0,1	0,3	3,3
CRSMD-1206-500	0,09	0,1	0,3	3,3
CRSMD-1206-1000	0,09	0,1	0,3	3,3