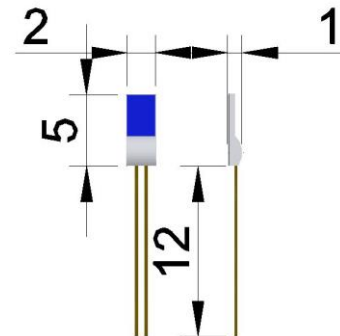
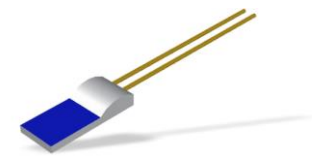


Platin-Dünnschicht-Messwiderstände: Pt 500

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-2005-500 | | | |
| 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 | 500 Ω | | | |
| Messstrom | < 0.5 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 | 0.11 K | 0.58 K | 2.40 K |
| Mit MgO | - | 0.07 K | 0.40 K | |



*1mA und 2mA ist kein Standard für Pt500Ω

Änderungen und Irrtümer vorbehalten

01 / 2016