

RTD Platin-Temperatursensor

- Temperaturbereich -70°C bis $+500^{\circ}\text{C}$
- PT100/ PT500/ PT1000, zusätzlich ist eine volle Bandbreite von Nennwiderständen mit Werten bei 0° erhältlich
- Toleranzklassen: A, B, 1/3B und 1/10B
- Kleine Einheitsgröße, standardmäßig: $2,3 \times 2,0 \times 1,1 \text{ mm}$
- Weitere Temperaturbereiche auf Anfrage erhältlich

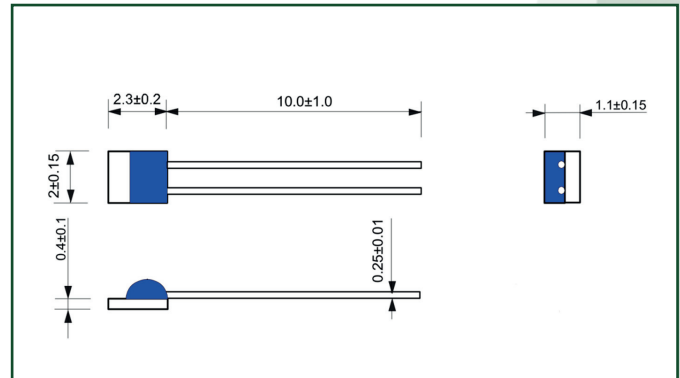


Die Variohm ERTD Serie bietet langlebige Temperatursensoren mit Platin-Dünnschicht Elementen. Diese sind vor allem für Applikationen konstruiert, in denen Langzeitstabilität, Austauschbarkeit und Genauigkeit innerhalb eines großen Temperaturbereiches wichtig sind. Anwendungsbereiche sind neben dem Maschinenbau auch Weiße Waren, Energie- und Medizintechnik, sowie die Automobilindustrie.

Technische Informationen

| | |
|------------------------------|---|
| Spezifikation | DIN EN 60751 (nach IEC 751) |
| Temperaturbereich | -70°C bis +500°C ((Dauerbetrieb-kurzzeitig bis 550°C möglich) Toleranzklasse B: -70°C bis +500°C Toleranzklasse A: -50°C bis +300°C Toleranzklasse 1/3 B: 0°C bis +150°C Toleranzklasse 1/10 B: 0°C bis 100°C |
| Temperaturkoeffizient | TC = 3850 ppm / K; 3750 ppm / K verfügbar auf Anfrage |
| Langzeitstabilität | Max. R0-Drift 0,04% nach 1000 h bei 500°C |
| Schwingungsfestigkeit | Mindestens 40g Beschleunigung bei 10 bis 2000 Hz, abhängig von der Montageart |
| Stoßfestigkeit | Mindestens 100g Beschleunigung mit 8ms Halb-Sinus-Welle, abhängig von der Installation |
| Isulationswiderstand | > 100MΩ; bei 20°C; > 2MΩ; bei 500°C |
| Selbsterhitzung | 0,3 K/mW bei 0°C |
| Umweltbedingungen | Ungeschützt, nur in trockener Umgebung |
| Hinweis | Weitere Toleranzbereiche, Widerstandswerte und Kabellängen auf Anfrage erhältlich |

Standardmaße mm



Bestellinformationen

(Bitte folgen Sie dem Beispiel in unten stehender Tabelle, um Ihren Produktcode zu erstellen)

Beispiel-Code: ERTD - PT - 100 - A - 3850

| Serie | Platin oder Nickel | Widerstand bei 0°C | Toleranzklasse | Temperatur-Koeffizient (ppm/K) |
|-------|----------------------------|---|--|--------------------------------|
| ERTD | PT = Platin Ni = Nickel | 100 = 100 Ω 500 = 500 Ω 1000 = 1 kΩ 2000 = 2 kΩ 10000 = 10 kΩ | 2B = Klasse 2B B = Klasse B A = Klasse A 1/3B = Klasse 1/3B 1/10B = Klasse 1/10B | 3850 3750 |

Lagermodelle: ERTD-PT-100-A-3850
ERTD-PT-1000-A-3850