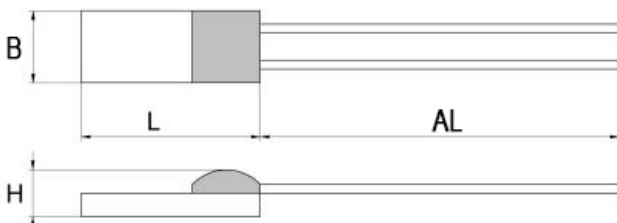


Platin-Temperatursensor Pt200 in Dünnschichttechnik für extrem hohe Temperaturanwendungen

Abmessungen



Technische Daten

| | |
|---|--|
| Typ: | Pt-Dünnschicht-Messwiderstand |
| Betriebstemperaturbereich: | -70 °C...+1000 °C |
| Nennwiderstand: | -200 Ohm bei 0 °C |
| Kennlinie/ TK: | 3770 ppm / K |
| Toleranzklasse je nach Temperaturbereich: | -40 °C...+300 °C +/-3 °K -300 °C...+850 °C +/- 1 % |
| Messstrom: | max, 2,8 mA bei 850°C (<i>Selbsterwärmung berücksichtigen</i>) |
| Abmessungen: | L3,85 x B1,9 x H0,75 mm |
| Anschluss (lötbar, schweißbar, crimpbar) | Pt-Draht, ø0,25 mm |
| Anschlusslänge (AL): | 7 mm |
| Artikelnummer | 0364 0124 |

Applikationsmöglichkeiten

Dieser Platin-Temperatursensor zeichnet sich durch Langzeitstabilität, hohe Genauigkeit über einen großen Temperaturbereich und fortlaufende Kompatibilität aus. Anwendung findet dieser Sensor in Kraftfahrzeugen und in der Energie- und Umwelttechnik.

Anwendungen

- Überwachung kritischer Temperaturen oder der Regelung von Prozessen
- Abgasnachbehandlung
- Motorölzustand
- Applikationen zum Schutz von Kfz-Komponenten bzw.-Bauteilen

Vorteile und Eigenschaften

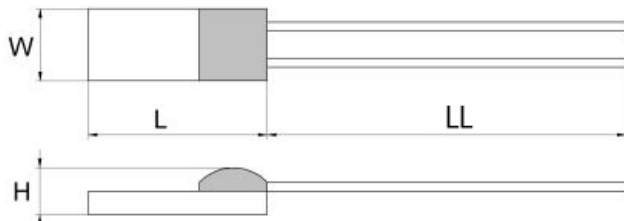
- hervorragende Langzeitstabilität
- geringe Eigenerwärmung
- vibrations- und temperaturschockbeständig
- schnelle Reaktionszeit
- einfache Austauschbarkeit
- kleine Abmessungen

DATA SHEET



Wired RTD Pt200 Platinum sensor for extremely high temperature applications

Dimensions



| Technical Data | |
|--|--|
| Type: | Wired RTD Platinum Sensor |
| Operating temperature range: | -70°C...+1000°C |
| Nominal resistance : | -200 Ohm @ 0°C |
| Characteristics curve: | 3770 ppm / K |
| Tolerance class (dependent on temperature range: | -40°C...+300°C +/-3°K -300°C...+850°C +/- 1% |
| Applied current: | Max. 2,8 mA @ 850°C (<i>self-heating must be considered</i>) |
| Dimensions: | L3,85 x W1,9 x H0,75 mm |
| Wire (solderable, weldable, crimpable) | Pt-Draht, ø0,25 mm |
| Lead length (LL): | 7 mm |
| Article number | 0364 0124 |

This Wire RTD Platinum Sensor is designed for long-term stability, high accuracy over a large temperature range and continuous compatibility. Typical applications are Automotive, Energy management and environment engineering.

Applications

Monitoring of critical temperatures or the control of processes
Exhaust treatment
Engine oil condition
applications for the protection of vehicle components

Benefits and Characteristics

- excellent long-term stability
- low self-heating
- vibration and temperature resistant
- fast response time
- simple interchange ability
- small dimensions