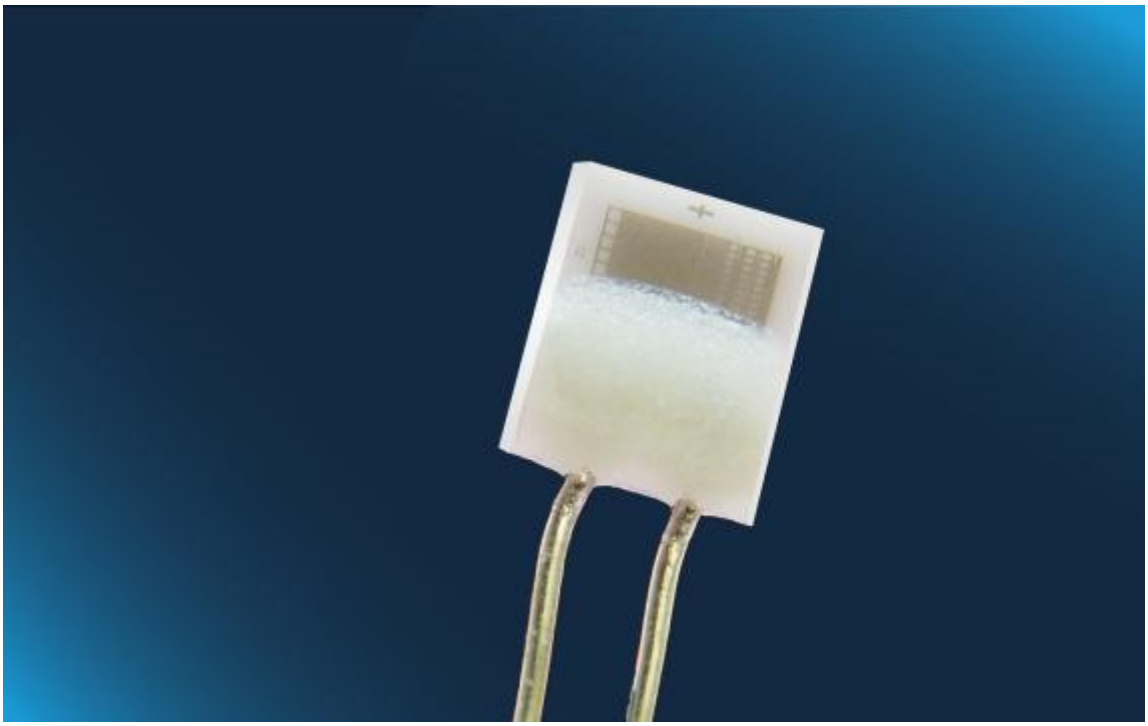
MiniSens Pt100 Klasse F0.15, ESD-optimiert



Kleines dünnschichtig Platin-100-Ohm-RTD-Bauteil, ESD-optimiert, mit 10 mm platinbeschichteten Nickeldrähten

Vorteile & Eigenschaften

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Geringe Abmessungen
- Geringe Eigenerwärmung
- Vibrations- und temperaturstoßfest
- Schnelle Reaktionszeit
- ESD-optimiert

Product Name: P0K1.161.6W.A.010
Nennwiderstand: 100 Ω bei 0 °C
Betriebstemperaturbereich: -200 °C to +600 °C
Temperaturkoeffizient: Pt 3850 ppm/K
Chipgrösse/Abmessungen: 1.6 x 1.2 x 0.6 mm

Toleranzklasse: IEC 60751 F0.15 (IST AG Referenzklasse A)
Anschluss: Pt/Ni-Draht, Ø 0.2 mm
Drahtlänge: 10 mm
Spezial: ESD-optimiertes Design (IEC/EN 61000-4-2)
Gehäuse/Verpackung: Blister
Product Old code: replaces product code 100138
Product code: 154366

Product details

Platin Temperatursensoren

Innovative Sensor Technology IST AG Platintemperatursensoren bieten Lösungen für Anwendungen mit extremen Temperaturen und sind aus Materialien höchster Qualität gefertigt, sodass sie in einem breiten Temperaturbereich von -200 °C bis +1000 °C eingesetzt werden können.

Standard-Sensoren nach IEC 60751 werden in den Klassen F0,3 (0,12 %), F0,15 (0,06 %), F0,1 (0,04 %) und auf Anfrage auch in höheren Genauigkeitsklassen angeboten. Unsere Sensoren sind in drahtlosen (SMD) und kabelgebundenen Konfigurationen sowie in Größen von 0,75 mm bis 10 mm (L) und 0,75 mm bis 5,08 mm (B) erhältlich. Standardsensoren können mit einer Vielzahl von Anschlussdrahtmaterialien, Isolierungen, Längen und Konfigurationen individuell angepasst werden.

Mit langjähriger Erfahrung bietet iST auch die Entwicklung kundenspezifischer Anwendungen im Bereich der Sensorikentwicklung und -beratung an. Im Rahmen des Standardentwicklungsprozesses leisten wir Unterstützung bei der Implementierung – so gewährleisten wir die beste Sensorlösung für spezifische Anwendungen.

Mehr Informationen zu Pt Temperatursensoren

Sensorlösungen für Anwendungen mit minimalem Bauraum

Die iST bietet eine breite Palette hochkompakter Temperatursensoren, die speziell für Anwendungen mit stark begrenztem Platzangebot entwickelt wurden.

MiniSens – maximale Leistung auf minimaler Fläche

Der iST MiniSens überzeugt durch seine extrem geringe Grundfläche von nur 1,2 mm × 1,6 mm und eignet sich daher ideal für Applikationen, bei denen jeder Millimeter zählt.

Er ist in Genauigkeiten bis IEC 60751 F0.1 (iST-Referenzklasse Y) verfügbar und wird mit langen, direkt angeschweissten Drähten geliefert. Zudem ermöglicht sein Design den Einsatz in Betriebstemperaturen bis +600 °C.

Für höchste thermische Effizienz ist der MiniSens auch mit metallisierter Rückseite erhältlich, die eine optimale Wärmeübertragung sicherstellt.

SlimSens – optimale Lösung für kleinste Rohrdurchmesser

Der SlimSens-Sensor wurde speziell für Messaufgaben entwickelt, bei denen Sensoren in Rohre mit sehr kleinem Durchmesser integriert werden müssen.

Mit Abmessungen von 0,8 mm × 3 mm ist er die ideale Wahl für Anwendungen ab einem Rohrinnendurchmesser von 1 mm.

Der SlimSens wird in Genauigkeiten bis IEC 60751 F0.1 (iST-Referenzklasse Y) angeboten und kann mit langen, direkt angeschweissten Drähten in verschiedenen Widerstandswerten kundenspezifisch konfiguriert werden. Auch dieser Pt-Sensor ist für Temperaturbereiche bis +600 °C ausgelegt.

ESD optimiertes Design

Um die Stabilität Ihrer Systeme weiter zu erhöhen, optimieren wir unsere ESD-resistenten Temperatursensoren kontinuierlich. Durch ein verbessertes Design und moderne Prozesstechnologien bieten unsere Platinsensoren eine ausgezeichnete ESD-Beständigkeit.

Die Sensoren werden gemäss IEC/EN 61000-4-2 nach EU-Normen getestet. Dank unseres hochmodernen, eigenen ESD-Labors können wir sämtliche Prüfungen intern und nach internationalen Standards durchführen.

Flyer herunterladen

Qualität

Entsprechend den bekannten hohen Qualitätsstandards in der Schweiz ist die IST AG nach ISO 9001:2015 (Qualität) und ISO 14001:2015 (Umwelt) zertifiziert.
Entsprechende Prozesse sind Teil unserer täglichen Arbeit. Sie werden regelmässig überprüft und parallel zum Wachstum unseres Unternehmens erweitert.

> Mehr dazu

The online shop

Quantity (pieces)	Price (per piece)
10-49	CHF 7.39
50-99	CHF 5.87
100-150	CHF 5.19

Lager: **434**