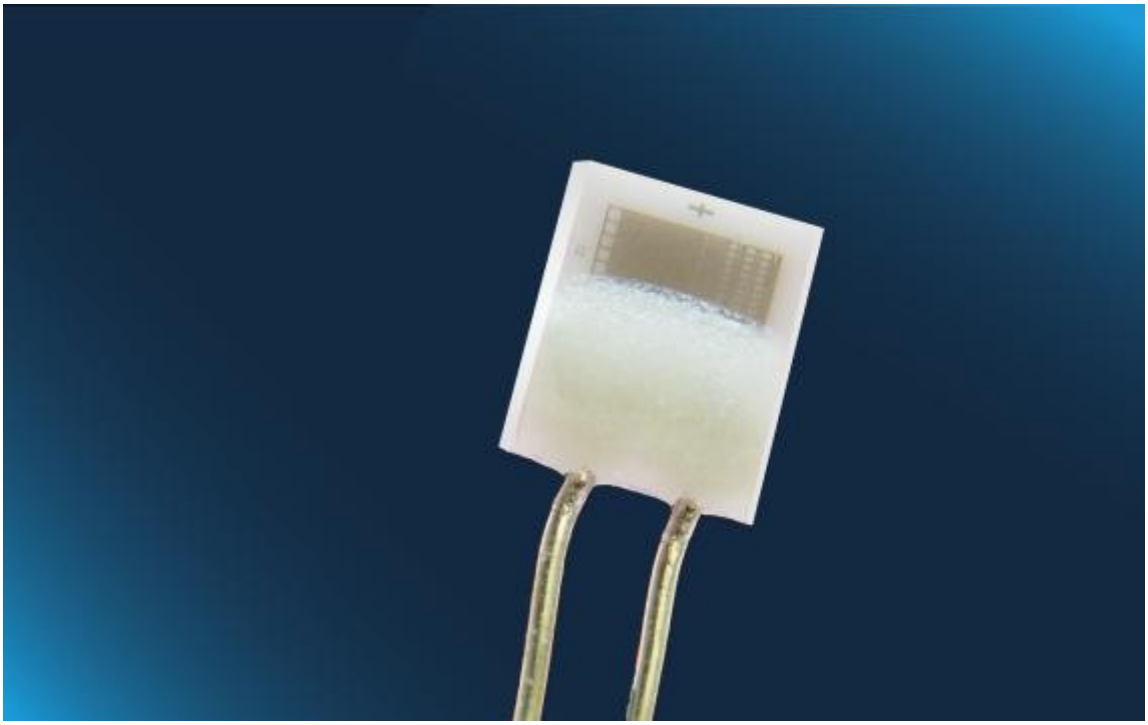
MiniSens Pt100 Klasse F0.15, bleifrei



Bleifreie, kleine Dünnschicht-Platink-100-Ohm-RTD-Komponente mit ESD-Optimierung und 10 mm platinbeschichteten Nickeldrähten

Vorteile & Eigenschaften

- Hervorragende Langzeitstabilität
- Kleine Abmessungen
- Geringe Eigenerwärmung
- Widerstandsfähig gegen Vibrationen und Temperturschocks
- Schnelle Ansprechzeit
- ESD-optimiertes Design
- Bleifrei

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
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: 101138 and 154336
Product code: 158778

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.

Bleifreie RTDs

Aufgrund des Ablaufens der RoHS-Ausnahme (Richtlinie 2011/65/EU, Anhang III, 7c.1) zum 30. Juni 2027 werden wir künftig keine Sensoren mehr produzieren oder ausliefern, die bleihaltiges Glas enthalten. Um Verzögerungen oder Engpässe mit Inkrafttreten der neuen Vorgaben zu vermeiden, leiten wir bereits jetzt den proaktiven Übergang von bleihaltigem zu bleifreiem Abdeck- und Passivierungsglas für unsere Sensoren ein.

Die Materialumstellung erfolgt ohne Änderung der Verarbeitungsmethode und ist vollständig kompatibel sowie austauschbar mit den bisherigen Prozessen und Produkten. Obwohl sich die Sensoren optisch nicht unterscheiden, werden für die bleifreien Sensoren neue Materialnummern vergeben, um eine durchgängige Rückverfolgbarkeit sicherzustellen.

Für eine detaillierte Beschreibung verweisen wir auf Engineering Change Note ECN A24.035.

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

ESD optimized design

To strenghten the stability of your assembled systems we are committed to the continued optimization and development of ESD-optimized temperature sensors.

With optimized design and new process technology we offer platinum temperature sensors with outstanding ESD resistance. The designs have been tested according to European Union Standards, the IEC/EN61000-4-2.

Thanks to a state-of-the art in-house ESD laboratory, we are able to test our sensors internally according to international standards.

Download flyer for more information.

The online shop

Quantity (pieces)	Price (per piece)
10-49	CHF 7.18
50-99	CHF 5.40
100-150	CHF 5.04

Lager: **0**