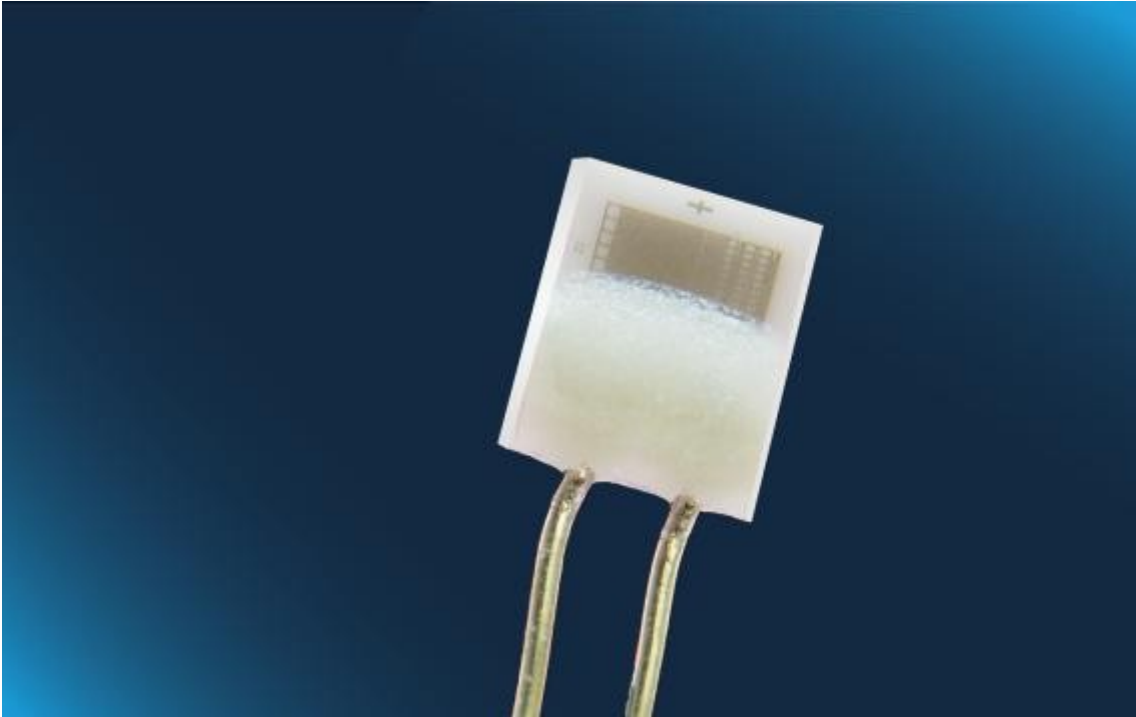




innovative  
Sensor  
Technology

# MiniSens Pt100 Klasse F0.15, ESD- optimiert



Kleines dünn-schichtig 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

**Nominal resistance:** 100  $\Omega$  bei 0 °C

**Operating temperature range:** -200 °C to +600 °C

**TCR:** Pt 3850 ppm/K

**Chip size/dimensions:** 1.6 x 1.2 x 0.6 mm

**Tolerance/class:** IEC 60751 F0.15 (IST AG Referenzklasse A)

**Connection type:** Pt/Ni-Draht, Ø 0.2 mm

**Wire length:** 10 mm

**Special:** ESD-optimiertes Design (IEC/EN 61000-4-2)

**Packaging:** 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 Rohrrinnendurchmesser 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.

## **Hervorragende thermische Kopplung und schnelle Reaktionszeit**

### **Metallisierte Rückseite (M)**

Um die Genauigkeit und Reaktionszeit zu erhöhen, bietet iST einen Standard-RTD-Sensor mit einer metallisierten Rückseite an, wodurch der Sensor auf eine metallische Oberfläche gelötet werden kann und somit die thermische Kopplung erhöht wird.

Wir bieten nicht nur Sensoren mit metallisierter Rückseite zum Lötan an, sondern auch Konstruktionen wie gelötete Sensoren an Rohren, in Kappen, auf Metallscheiben und auf verschiedenen Metallen.

### **RealProbeTemp (RPT)**

Die RealProbeTemp ist eine vormontierte Edelstahlsonde für die vereinfachte Herstellung von Temperatursonden. Die RPT bietet eine hervorragende Reaktionszeit.

Die Konstruktion der RealProbeTemp ermöglicht eine minimierte Eintauchtiefe (z. B. Flüssigkeiten in einer Tiefe von 10 mm oder in einigen Fällen sogar etwas weniger). Daher ist sie eine optimale Lösung für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot und Rohrdurchmesser.

Die RealProbeTemp ist eine vormontierte Edelstahlsonde für die vereinfachte Herstellung von Temperatursonden. Die RPT bietet eine hervorragende Reaktionszeit.

Die Konstruktion der RealProbeTemp ermöglicht eine minimierte Eintauchtiefe (z. B. Flüssigkeiten in einer Tiefe von 10 mm oder in einigen Fällen sogar etwas weniger). Daher ist sie eine optimale Lösung für Anwendungen mit begrenztem Platzangebot und Rohrdurchmesser.

## **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

**Quantity (pieces) Price (per piece)**

50-99 CHF 5.87

100-150 CHF 5.19

Lager: **434**