

## MERKMALE

- Kohleschichtkonstruktion
- Hohe Stabilität und genaue Ausgabe
- Linearer Ausgang über einen großen Betriebsbereich
- Eine schnelle thermische Ansprechzeit von 0,1 s.
- Beständig gegen Vibrationen, Stöße und Strahlung
- Temperaturmessbereich von -50 °C bis 250 °C.
- 10-mm-Anschlussdrähte

## PT100-Sensor von RS Pro, -50 °C min. +600 °C max., 2 mm Sondenlänge x 2 mm Sondendurchmesser

RS Best.-Nr. 362-9834



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

## Produktbeschreibung

Von RS PRO: ein hochwertiger und zuverlässiger Pt1000 PRT (Platin-Widerstandsthermometer) oder RTD (Resistance Temperature Detector)-Tastkopf. Diese Temperatursensoren haben eine Dünnschichtbauweise für genaue und zuverlässige Temperaturmessung sowie eine schnelle Ansprechzeit bei Temperaturänderungen. Dieses Design ist außerdem beständig gegen Vibrationen und Stöße. Die flache Bauweise dieser PRTs macht sie ideal zum Messen von Temperaturen auf Oberflächen

## Allgemeine

<b>Sensortyp</b>	PT100
<b>Sondenmaterial</b>	Platin
<b>Anzahl der Drähte</b>	2
<b>Genauigkeit</b>	Klasse A
<b>Ansprechzeit</b>	0.1s
<b>Baugewerbe</b>	Dünnschicht, 10-mm-Endschienen
<b>Vibrationsfest</b>	Ja
<b>Toleranz</b>	Klasse A
<b>Anwendungen</b>	Diese Dünnschicht-PRT-Temperatursensoren sind für Oberflächen- und Tauchanwendungen geeignet, wo sie geschützt sind. Ihre flache Bauweise bedeutet, dass sie ein minimal aufdringliches Mittel zur Messung von Temperaturen auf flachen Oberflächen bieten. Chemische Industrie, Mikroelektronik, Klimaanlage und Kühlung, Luft-, Gas- und Flüssigkeitstemperaturmessung, Lebensmittelverarbeitung, Laboratorien

## Elektrische Spezifikationen

<b>Eispunktwidestand</b>	100Ω
<b>Grundintervall (0 °C bis 100 °C)</b>	38,5 Ω (nominell)
<b>Selbstheizung</b>	<0.5°C/mW
<b>Stabilität</b>	±0,05 %
<b>Messstrom</b>	1mA

## Mechanische

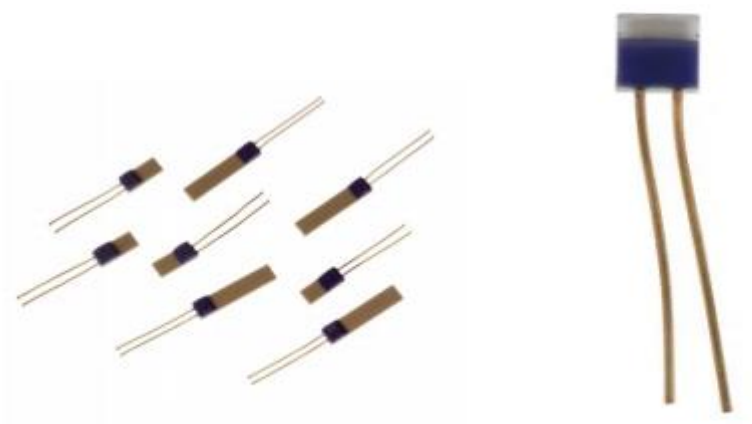
Sondenlänge	2.3mm
Sondendurchmesser	2mm
Typ der Anschlussklemmen	Lot
Prozessanschluss	Chip
Eintauchwirkung	Geeignet für Oberflächen- und Tauchanwendungen, wo sie geschützt sind

## Betriebsumgebungsspezifikationen

Minimale Temperaturmessung	-50°C
Maximale Temperaturmessung	500 °C.

## Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	IEC751
----------------------------	--------





Resistance	Dimensions (width x length)	Tolerance Class	Allied code	RS order code
Pt100	2 x 5.0mm	Class A	70646146	<b>611-7788</b>
Pt100	2 x 5.0mm	Class B	70646148	<b>611-7801</b>
Pt100	2 x 5.0mm	Class B	70642888	<b>290-5070</b> (Packet of 5)
Pt100	2 x 10mm	Class A	70643577	<b>362-9799</b>
Pt100	2 x 10mm	Class B	70641762	<b>237-1607</b>
Pt100	2.0 x 10mm	1/3DIN	70643578	<b>362-9812</b>
Pt100	2.0 x 2.3mm	Class A	70643579	<b>362-9834</b>
Pt100	2.0 x 2.3mm	Class B	70643580	<b>362-9840</b>
Pt100	2.0 x 2.3mm	1/3DIN	70643581	<b>362-9856</b>

### Pt100 Elements (continued)

Resistance	Dimensions (width x length)	Tolerance Class	Allied code	RS order code
Pt100	1.2 x 1.6mm	Class A	70646834	<b>666-7362</b>
Pt100	1.2 x 1.6mm	Class B	70646831	<b>666-7353</b>
Pt100	1.0 x 3.0mm	Class A	70646833	<b>666-7359</b>
Pt100	1.0 x 3.0mm	Class B	70646832	<b>666-7356</b>
Pt100	2.0 x 5.0mm	1/3 Din	70656467	<b>814-0162</b>
Pt100	1.2 x 4.0mm	Class B	70656468	<b>814-0165</b>
Pt100	1.2 x 4.0mm	Class A	70656469	<b>814-0169</b>

