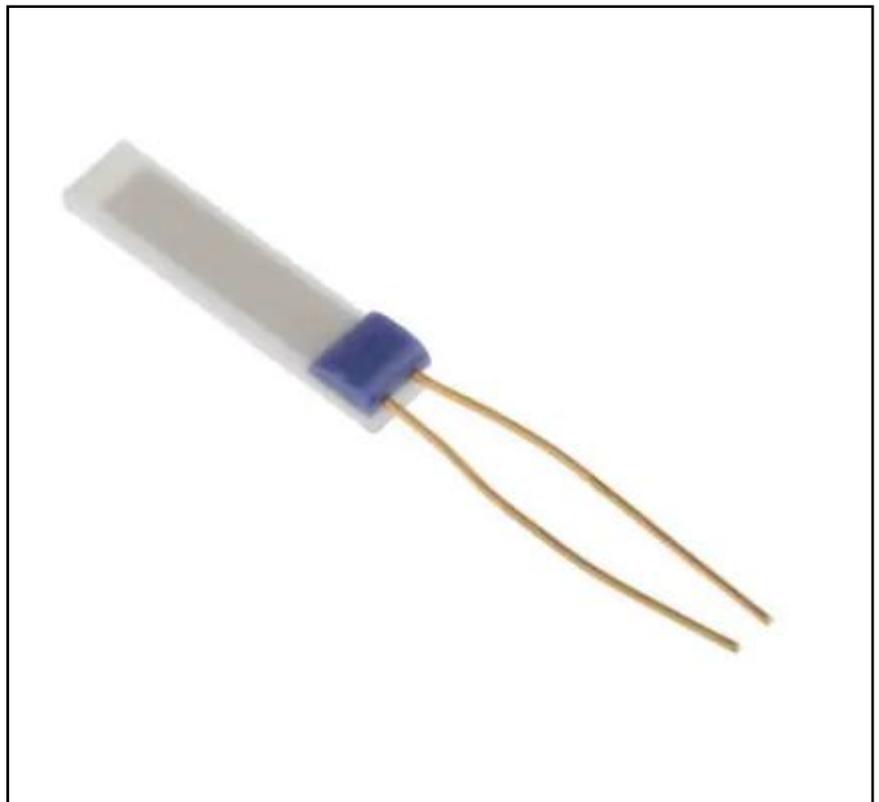


## MERKMALE

- 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

## RS PRO PT1000-Sensor, -70 °C min. +550 °C max., 10 mm Sondenlänge x 2 mm Sondendurchmesser

RS Best.-Nr. 362-9907



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>         | PT1000   |
| <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>                 | 1000Ω            |
| <b>Grundintervall (0 °C bis 100 °C )</b> | 385 Ω (nominell) |
| <b>Selbstheizung</b>                     | <0.5°C/mW        |
| <b>Stabilität</b>                        | ±0,05 %          |
| <b>Messstrom</b>                         | 1mA              |

## Mechanische

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Sondenlänge              | 10mm  |
| 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 |
|------------|-----------------------------|-----------------|-------------|---------------|
| Pt1000     | 2.0 x 10.0mm                | Class A         | 70643582    | 362-9907      |
| Pt1000     | 2.0 x 10.0mm                | Class B         | 70643583    | 362-9913      |
| Pt1000     | 2.0 x 10.0mm                | 1/3 Din         | 70656472    | 814-0178      |
| Pt1000     | 1.0 x 3.0mm                 | Class B         | 70656470    | 814-0171      |
| Pt1000     | 1.25 x 1.7mm                | Class B         | 70656471    | 814-0175      |

