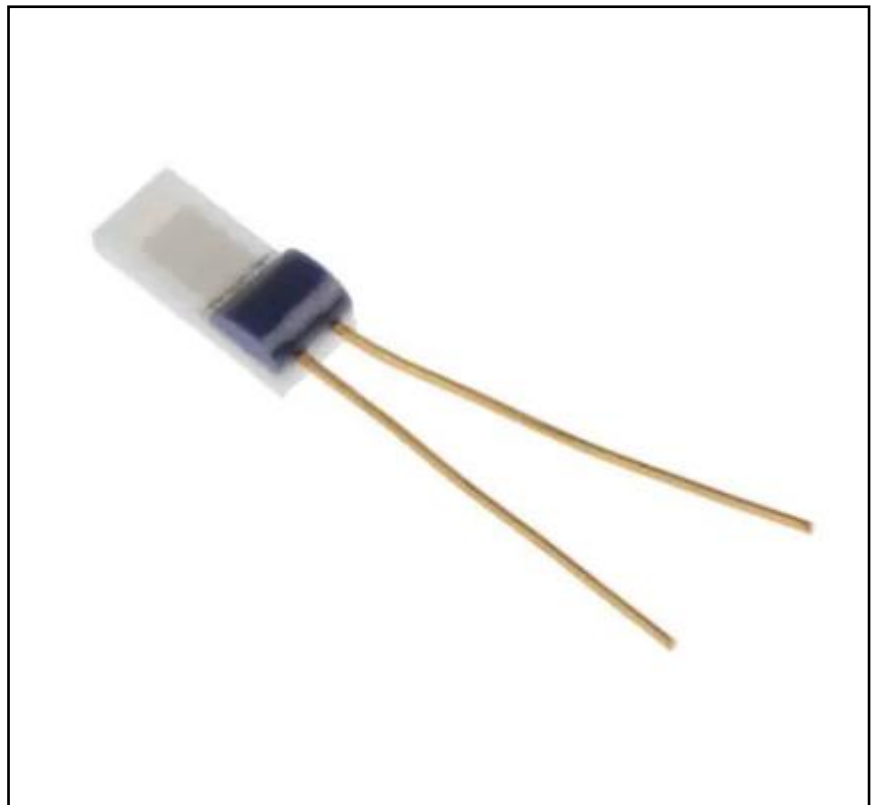


MERKMALE

- 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 500 °C.
- 10-mm-Anschlussdrähte

PT100-Sensor von RS Pro, -50 °C min. +500 °C max., 5 mm Sondenlänge x 2 mm Sondendurchmesser

RS Best.-Nr. 611-7801



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 Pt100 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

Sensortyp	PT100 (100 Ohm @ 0 °C)
Sondenmaterial	Platin
Anzahl der Drähte	2
Genauigkeit	Klasse B
Ansprechzeit	0.1s
Bauart	Dünnschicht, 10-mm-Drahtanschluss
Vibrationsfest	Ja
Toleranz	Klasse B
Anwendungen	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. Diese PRT-Sensorsonden mit ihrer robusten Bauweise sind ideal für den Einsatz in vielen allgemeinen industriellen Anwendungen, einschließlich der folgenden: Klimaanlage und Kühlung, Luft-, Gas- und Flüssigkeitstemperaturmessung, Lebensmittelverarbeitung, Laboratorien, chemische Industrie, Kunststoffverarbeitung, Herde und Grills

Elektrische Spezifikationen

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

Mechanische

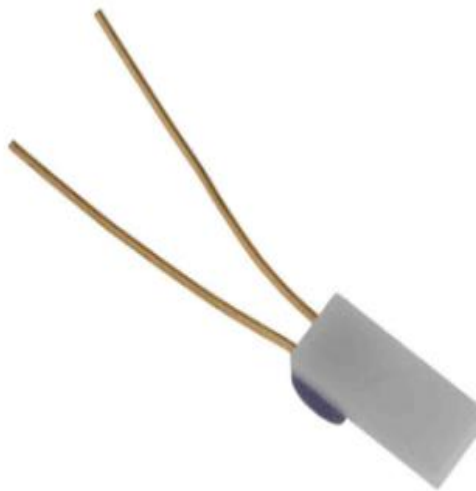
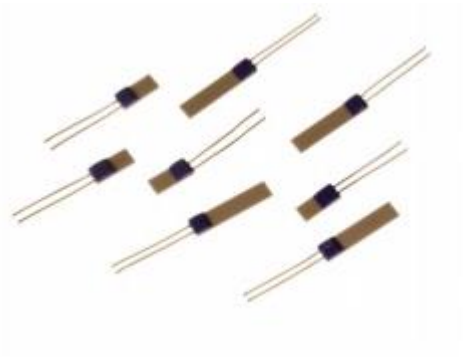
Patchabmessungen	25mmx50mm
Sondenlänge	5mm
Sondendurchmesser	2mm
Typ der Anschlussklemmen	Lot
Prozessanschluss	Chip
Ummantelung	Edelstahl
Eintauchwirkung	Geeignet für Oberflächen- und Tauchanwendungen, wo sie geschützt sind

Betriebsumgebungsspezifikationen

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

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	IEC751 Klasse A, B
-----------------------------------	--------------------



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

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