

## MERKMALE

- Langfristige Stabilität
- Hohe Zeitgenauigkeit
- Temperaturmessbereich von -20 °C bis 100 °C.
- Anschlussdrähte
- Zylindrische Form, ideal zum Einsetzen in Gehäuse oder Ummantelung

## PT100-Sensor von RS Pro, - 200 °C min. +600 °C max., 8 mm Sondenlänge x 1,6 mm Sondendurchmesser

RS Best.-Nr. 611-7873



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. Die zylindrische Form dieses drahtgewickelten Elements macht es ideal für das Gehäuse in einem schützenden Metallrohr oder -mantel. Dieser drahtgewickelte Pt100-Sensor wurde für optimale Leistung und Stabilität entwickelt und bietet eine genaue und zuverlässige Temperaturmessung für eine Vielzahl von Anwendungen.

## Allgemeine

<b>Sensortyp</b>	PT100
<b>Sondenmaterial</b>	Platin
<b>Genauigkeit</b>	Klasse A
<b>Ansprechzeit</b>	0.4s
<b>Baugewerbe</b>	Wire-Wund, 10-mm-Enden
<b>Vibrationsfest</b>	Nein
<b>Toleranz</b>	Klasse A (gemäß IEC 60751 W 0,15 (Klasse A) -100 °C bis +450 °C W0,3 (Klasse B) -196 °C bis +660 °C)
<b>Anwendungen</b>	Diese robusten PRT-Sensorsonden mit ihrem robusten Design sind ideal für den Einsatz in vielen industriellen Anwendungen, einschließlich der folgenden: Automobilindustrie, 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>	0,02 bis 0,3 °C/mW
<b>Stabilität</b>	Optimal
<b>Messstrom</b>	1mA

## Mechanische

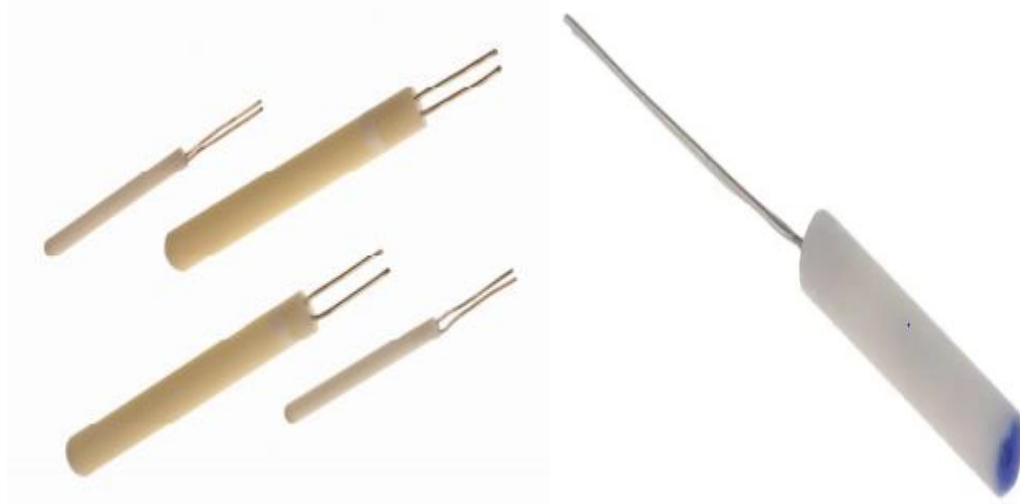
<b>Sondenlänge</b>	8mm
<b>Sondendurchmesser</b>	1.5mm
<b>Typ der Anschlussklemmen</b>	Lot
<b>Prozessanschluss</b>	Sonde
<b>Kabeleinführungsgröße</b>	M10, M12, M20
<b>Ummantelung</b>	Zylindrische Form, ideal zum Einsetzen in Gehäuse oder Ummantelung

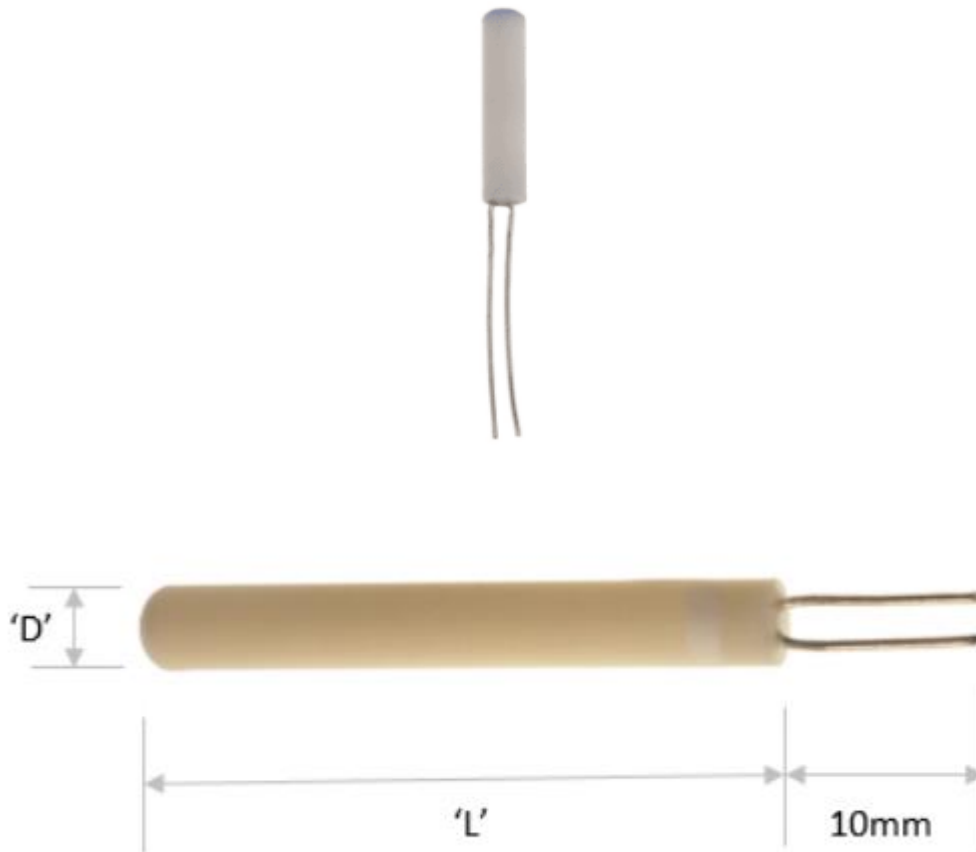
## Betriebsumgebungsspezifikationen

<b>Minimale Temperaturmessung</b>	-200°C
<b>Maximale Temperaturmessung</b>	650 °C.

## Zulassungen

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	IEC 60751
-----------------------------------	-----------





Resistance	Tolerance Class	Diameter ('D')	Length ('L')	Allied code	RS order code
Pt100	Class B	1.5mm	8mm	70646153	<b>611-7851</b>
Pt100	Class A	1.5mm	8mm	70646155	<b>611-7873</b>
Pt100	Class B	0.9mm	15mm		<b>174-1654</b>
Pt100	Class A	0.9mm	15mm		<b>174-1656</b>
Pt100	Class B	1.5mm	15mm	70646154	<b>611-7867</b>
Pt100	Class A	1.5mm	15mm	70646151	<b>611-7839</b>
Pt100	Class B	1.5mm	25mm		<b>174-1655</b>
Pt100	Class A	1.5mm	25mm		<b>174-1657</b>
Pt100	Class B	2.8mm	15mm	70646150	<b>611-7823</b>
Pt100	Class A	2.8mm	15mm	70646152	<b>611-7845</b>
Pt100	Class B	2.8mm	25mm	70646147	<b>611-7794</b>
Pt100	Class A	2.8mm	25mm	70646149	<b>611-7817</b>

### Dual element:

Pt100 (x2)	Class A	1.5mm	15mm	70643873	<b>397-1595</b>
Pt100 (x2)	Class B	1.5mm	15mm		<b>174-1658</b>
Pt100 (x2)	Class A	2.8mm	15mm		<b>174-1660</b>
Pt100 (x2)	Class B	2.8mm	25mm		<b>174-1659</b>
Pt100 (x2)	Class A	2.8mm	25mm		<b>174-1661</b>