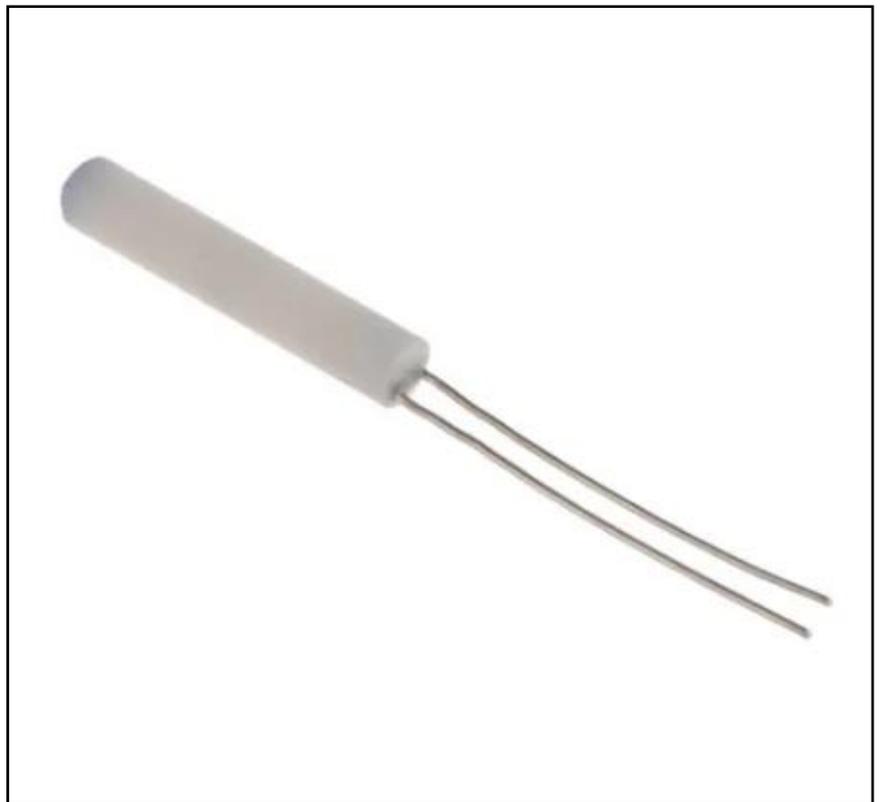


MERKMALE

- 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. $+600\text{ °C}$ 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

Sensortyp	PT100
Sondenmaterial	Platin
Genauigkeit	Klasse A
Ansprechzeit	0.4s
Baugewerbe	Wire-Wund, 10-mm-Enden
Vibrationsfest	Nein
Toleranz	Klasse A (gemäß IEC 60751 W 0,15 (Klasse A) -100 °C bis +450 °C W0,3 (Klasse B) -196 °C bis +660 °C)
Anwendungen	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

Eispunktwidestand	100Ω
Grundintervall (0 °C bis 100 °C)	38,5 Ω (nominell)
Selbstheizung	0,02 bis 0,3 °C/mW
Stabilität	Optimal
Messstrom	1mA

Mechanische

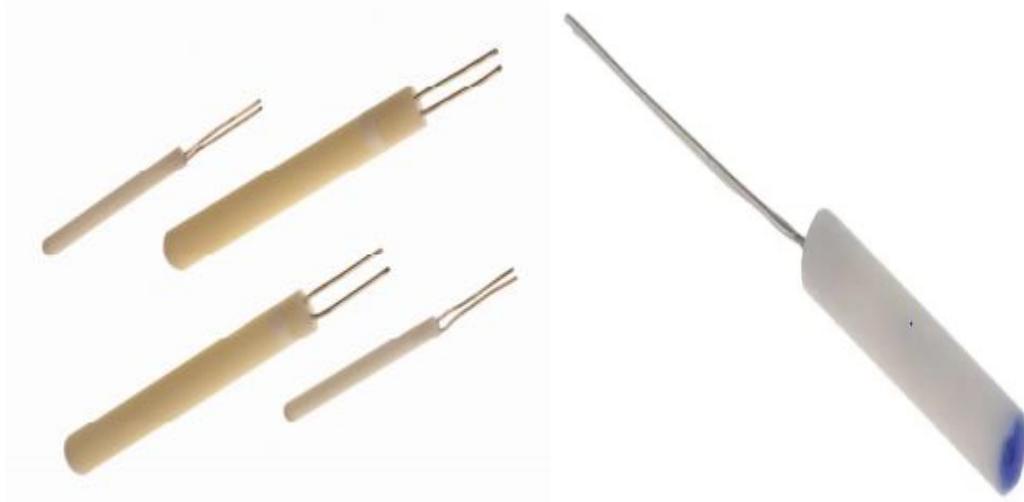
Sondenlänge	8mm
Sondendurchmesser	1.5mm
Typ der Anschlussklemmen	Lot
Prozessanschluss	Sonde
Kabeleinführungsgröße	M10, M12, M20
Ummantelung	Zylindrische Form, ideal zum Einsetzen in Gehäuse oder Ummantelung

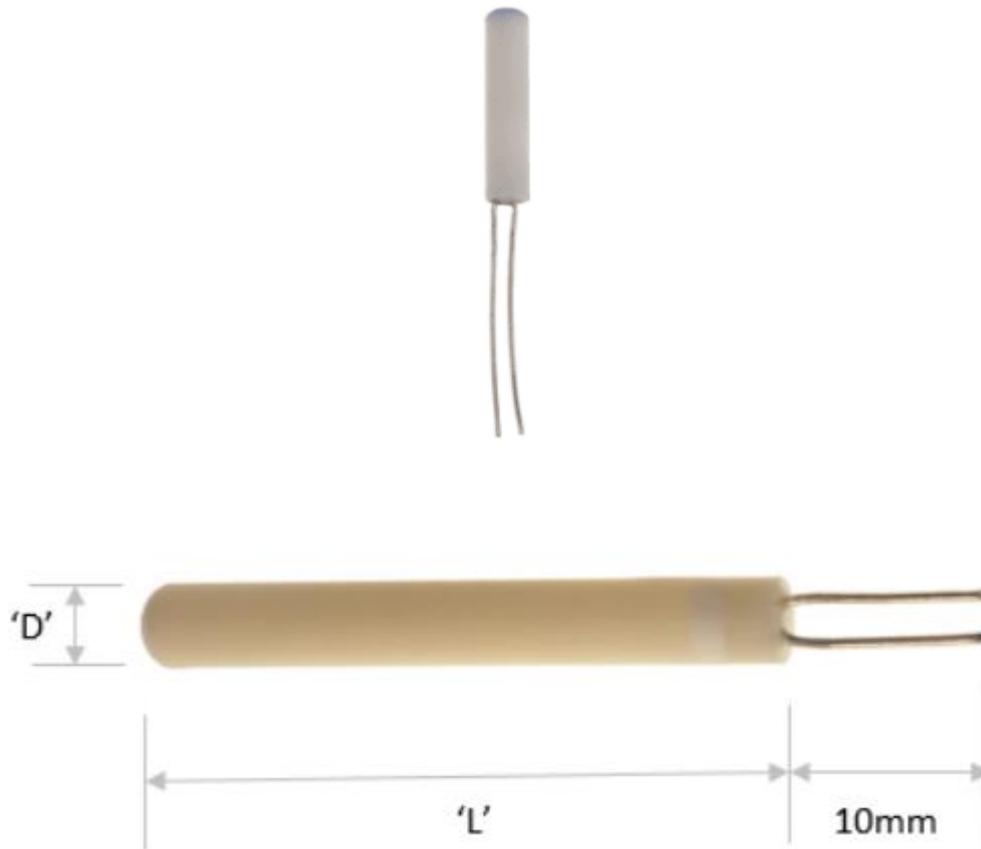
Betriebsumgebungsspezifikationen

Minimale Temperaturmessung	-200°C
Maximale Temperaturmessung	650 °C.

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	IEC 60751
-----------------------------------	-----------





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

Dual element:

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