

特点

- 薄膜结构
- 高稳定性，精确输出
- 在较宽的工作范围内进行线性输出
- 0.1 秒的快速热响应时间
- 抗震、抗冲击
- 温度测量范围为 -50°C 至 +500°C
- 10 mm 引线

RS PT100 Pro 传感器、 -50°C 最小值 +600°C 最大值、 2mm 探针长度 x 2mm 探针直径

RS 库存号: 362-9834



RS 认证产品为您提供所有产品类别的专业品质部件。我们的产品系列经过工程师测试、提供与杰出品牌相当的质量、而无需支付高昂的价格。

商品描述属性 1

RS PRO 的 Pt100 和 Pt1000 PRT（铂电阻温度计）或 RTD（电阻温度探测器）质量可靠。这些温度传感器采用薄膜结构，可实现准确、可靠的温度测量以及对温度变化的快速响应。这种设计还能抵抗振动和冲击。这些 PRT 的平面设计使其成为测量表面温度的理想选择。

一般规格

传感器类型	PT100
探头材料	白金级
电线数量	2
精确度	A 类
响应时间	0.1s
建筑施工	薄膜，10mm 尾线
抗振	是的
公差	A 类
应用	这些薄膜 PRT 温度传感器适用于受保护的表面和浸入式应用。其扁平设计意味着它们在扁平表面上进行温度测量时，尽量减低侵入程度。化工、微电子、空调和制冷、空气、气体和液体温度测量、食品加工、实验室

电气规格

耐冰点	100Ω
基本间隔（0°C 至 100°C）	38.5Ω μa（标称）
自加热	<0.5°C/mW
稳定性	±0.05%
测量电流	1mA

机械规格

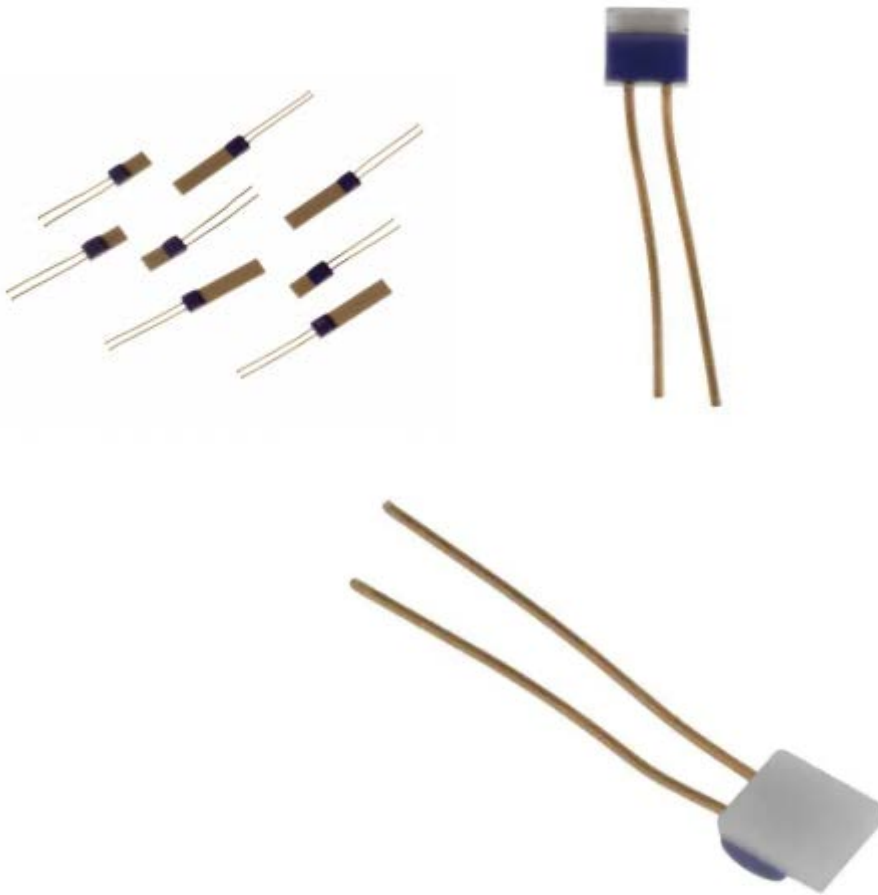
探头长度	2.3mm
探头直径	2mm
端接类型	焊接
进程连接	芯片
浸入效果	适用于受保护的表面和浸入式应用

操作环境规格

检测到最低温度	-50°C
检测到最高温度	500°C

认证

合规性 / 认证	IEC751
----------	--------



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

Pt100 Elements (continued)

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

