

CARACTERÍSTICAS

- Construcción de película de carbono
- Alta estabilidad y salida precisa
- Salida lineal en un amplio rango de funcionamiento
- Un tiempo de respuesta térmica rápido de 0,1s ms
- Resistente a vibraciones e impactos
- Rango de medida de temperatura de -50 °C a 250 °C.
- cables de conexión de 10mm mm

Sensor PT100 de 3 cables RS Pro, 0 °C mín. +250 °C máx., longitud de sonda 10mm x diámetro de sonda 2mm

RS Código RS: 362-9799



Los productos con aprobación profesional RS le proporcionan piezas de calidad profesional en todas las categorías de productos. Nuestra gama de productos ha sido probada por

ingenieros y proporciona una calidad comparable a las marcas líderes sin pagar un precio superior.

Descripción del

RS Pro presenta una sonda de detección Pt1000 PRT (termómetro de resistencia de platino) o RTD (detector de temperatura de resistencia) fiable y de alta calidad. Estos sensores de temperatura tienen una construcción de película fina para una medición de temperatura precisa y fiable, junto con un tiempo de respuesta rápido a los cambios de temperatura. Este diseño también es resistente a vibraciones y golpes. El diseño plano de estos PRT los convierte en ideales para medir temperaturas en superficies

Especificaciones

Tipo de sensor	PT100
Material de la sonda	Platino
Número de cables	2
Precisión	Clase A
Tiempo de respuesta:	0.1s
Construcción	Película fina, 10mm colas
Resistente a vibraciones	Sí
Tolerancia	Clase A (W0,15 (Clase A) -100°C a +450°C)
Aplicaciones	Estos sensores de temperatura PRT de película fina son adecuados para aplicaciones de superficie e inmersión donde estén protegidos. Su diseño plano significa que ofrecen un medio mínimamente intrusivo de medir temperaturas en superficies planas. Industria química, microelectrónica, aire acondicionado y refrigeración, medición de temperatura de aire, gas y líquido, procesamiento de alimentos, laboratorios

Especificaciones eléctricas

Resistencia de punto de hielo	100Ω
Intervalo fundamental (de 0 °C a 100 °C)	38.5Ω (nominal)
Autocalentamiento	<0.5°C/mW
Estabilidad	±0.05%

Medición de la corriente	1mA
---------------------------------	-----

Especificaciones mecánicas

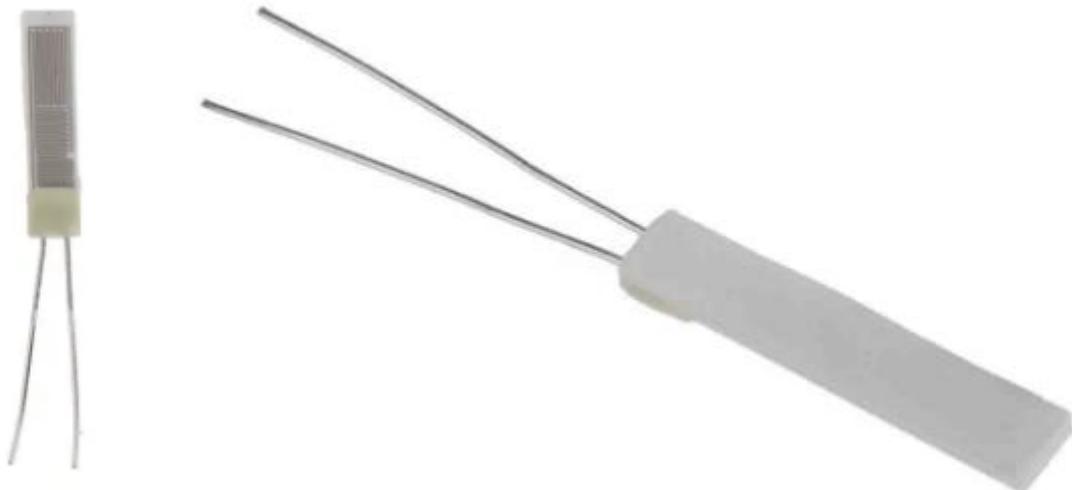
Longitud de sonda	10mm
Diámetro de la sonda	2 mm
Tipo de terminación	Soldadura
Conexión de proceso	Chip
Efecto de inmersión	Adecuado para aplicaciones de superficie e inmersión donde esté protegido

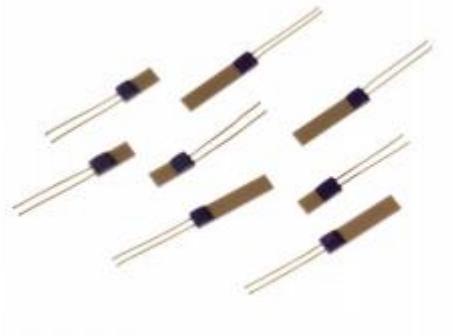
Especificaciones del entorno de

Temperatura mínima detectada	-50°C
Temperatura máxima detectada	50°C

Aprobaciones

Cumplimiento/Certificaciones	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

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

