

SENSOR PT100 SUPERFICIE



CARACTERÍSTICAS

Sonda de aplicación general, margen de medida -50 a 125°C
Conforme a normativa DIN EN 43760.

DATOS TÉCNICOS

Conexión cable:	SILICONA 180°C
Conexión a proceso	Sin conexión a proceso
Medida bulbo	Pieza rectangular 20 x 12 x 6 mm
Material bulbo	Aluminio
Elemento sensor	RTD Simple
Conexionado	2 o 3 hilos
Precisión	Clase B precisión +/-0,3°C a 0°C, Clase A precisión +/-0,15°C a 0°C
Rango de medida	-50 a 125°C

APLICACIONES

- Medición de temperatura en todo tipo de superficies, en especial para placas solares.

MODELOS ESTANDAR (OTROS CONSULTAR)



Precisión PT100

Temperatura °C	Valor Resistivo (Ohm)	tolerancias						
		°C	cla	A	Ohm	°C	clase	Ohm
-200	18.49	± 0.55		± 0.04		± 1.3°C		± 0.56
-100	60.25	± 0.35		± 0.14		± 0.8		± 0.32
0	100.00	± 0.15		± 0.06		± 0.3		± 0.12
100	138.00	± 0.35		± 0.13		± 0.8		± 0.30
200	175.84	± 0.55		± 0.20		± 1.3		± 0.48
300	212.02	± 0.75		± 0.27		± 1.8		± 0.64
400	247.04	± 0.95		± 0.33		± 2.3		± 0.79
500	280.90	± 0.15		± 0.38		± 2.8		± 0.93
600	313.59	± 0.35		± 0.43		± 3.3		± 1.06
650	329.51	± 0.45		± 0.46		± 3.6		± 1.13
700	345.13	-		-		± 3.8		± 1.17
800	375.51	-		-		± 4.3		± 1.28
850	390.23	-		-		± 4.6		± 1.34

Definición de clases de tolerancias

DIN clase A: $\pm(0.15+0.002 |t|)^{\circ}\text{C}$

DIN clase B: $\pm(0.30+0.005 |t|)^{\circ}\text{C}$

Cuando t es la temperatura actual del elemento de platino en °C



especialistas en
regulación y control
de temperatura

Avda. del Cantábrico 11, Pab. 6 • 01013 Vitoria-Gasteiz (Spain)
Tel. (+34)945 25 94 55 Fax - (+34) 945 25 88 52 • www.srsl.com • info@srsl.com

