

Pt100

SIMULADOR de TEMPERATURA

RÁPIDA SELECCIÓN TEMPERATURAS ALTAS-BAJAS

CÓMODA SELECCIÓN DEL VALOR CERO

VALOR

AMPLIO RANGO
DE VALORES
EN 1 SOLO APARATO



600°C 500°C

> 400°C 300°C 250°C

200°C

150°C 120°C

100°C

90°C 80°C 70°C

50°C 40°C

60°C

20°C 10°C

-10°C

-20°C -30°C

-40°C

AJUSTA y CALIBRA
INSTRUMENTOS
DE ENTRADA **Pt100**

FÁCIL MANEJO AUTÓNOMO y PORTÁTIL ALTA PRECISIÓN y ESTABILIDAD

C/ Jaime Vera, 56 28011 Madrid Telf. 91 479 87 12 - Fax, 91 463 04 42 RÉCALIBRACI**ÓN** ACCESIBLE Permite recalibración independiente de cada valor de temperatura.

Para certificados ISO.





Favorece la conexión rápida a bananas o cables.

CONEXIÓN POR BANANAS O COCODRILOS ENCHUFABLES

Permite acceder rápidamente entre 2 valores preseleccionados de temperatura, para calibrar cómodamente el inicio y final de escala.



El simulador de Pt100 TERMOcal, permite seleccionar en 1 único aparato toda la gama de temperaturas de la Pt100 en °C, generando sus correspondientes valores Ohmicos según DIN 43760. Es ligero, autónomo y de muy sencilla utilización.



Es un elemento indispensable en el laboratorio, taller o en fábrica para calibrar y verificar convertidores, reguladores y toda clase de instrumentos con entrada Pt100, simulando una variación de temperatura.



Respaldo abatible sobremesa.

Pinza sujeción para cinturón, pedestal, ...



AMPLIO RANGO DE VALORES

24 Valores de Temperatura disponibles en un sólo instrumento.



RÁPIDO ACCESO ENTRE 2 VALORES PRESELECCIONADOS

Reduce el tiempo de calibración y alarga la vida de los conmutadores rotativos.

calibración y ajuste calibración y ajuste

EJEMPLO

TEMPERATURA: 0/100°C SALIDA: 4/20mA



Desconectar el sensor Pt100, sustituyéndolo por el simulador, utilizando la conexión apropiada de 2-3 hilos.



Conectar los instrumentos a calibrar y de medida al menos 15 minutos antes de proceder a la calibración, para que se estabilicen térmicamente.



al menos 15 minutos después ...



Seleccionar con el simulador el valor de INICIO Escala con el conmutador en temperaturas 🚲 0°C - INICIO CERO - 4,00mA

Ajustar, mediante el potenciómetro de CERO, hasta obtener en la salida 4.00mA.





Seleccionar con el simulador, el valor de FINAL de ESCALA, con el conmutador en temperaturas www 100°C - FONDO E.

Ajustar mediante el potenciómetro de SPAN, hasta obtener en la salida 20,00mA.

SPAN - 20,00mA

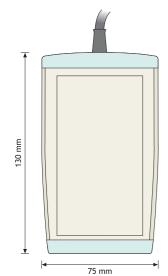
Comprobar y retocar reiteradamente el CERO y SPAN, ayudándose del cómodo y rápido conmutador (BAJAS/ALTAS)

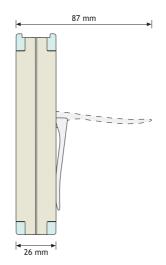




de convertidores, indicado de convertidores, indicado







ELÉCTRICAS

24 valores de temperatura según Pt100 DIN43760.

Temperatura de trabajo +5/+40°C Temperatura de almacenamiento 0/60°C Humedad no condensada 5 a 90% HR

Estabilidad largo tiempo +0,05% de SPAN/AÑO

< 15ppm Coeficiente térmico

Error máximo (°C) 0,08% de C/ESCALA

Patrones resistivos de alta precisión y estabilidad, encapsulados en silicona, que proporciona gran estabilidad térmica, protección antihumedad y elasticidad ante choques.

Conmutador de contactos bañados en oro, Resistencia máxima $10 \text{m}\Omega$

MECÁNICAS

Protección **IP40 DIN VDE 0470** UL94 HB/1.6 Clase de combustibilidad

Caja ergonómica. Respaldo abatible. Pinza sujeción.

Material **ABS**

Peso 240 gramos Medidas 130x75x26 mm Conexión: Cable silicona 3 hilos L:500 mm

Bananas 2 mm **b** Accesorio enchufable pinza-cocodrilo Pt100 según DIN43760

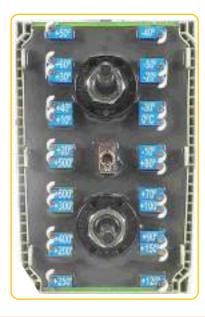
tipo

RTD

TABLA de EQUIVALENCIA

entre temperatura(°C) y resistencia ohmica(Ω)

resistencia ommea(\$2)			
_	600°C		$313,59\Omega$
- 7	500°C		$280,9\Omega$
- [400°C		$247,04\Omega$
- [300°C		212,02Ω
	250°C		$194,07\Omega$
	200°C		175,84Ω
	150°C		157,31Ω
	120°C		$146,06\Omega$
	100°C		138,5 Ω
			$134,7\Omega$
			$130,89\Omega$
			127,07 Ω
	60°C		123,24 Ω
	50°C		119,4 Ω
	40°C		115,54 Ω
			111,67 Ω
			$107,79\Omega$
			$103,9\Omega$
	0°C		100Ω
_	-10°C		$96,09\Omega$
	-20°C		$92,16\Omega$
	-30°C		88,22 Ω
	-40°C		$84,28\Omega$
	-50°C		$80,31\Omega$
	°C		Ω



- Se debe utilizar un Ohmetro de precisión con una resolución de al menos 0,01 Ohmios. El sistema de medición debe ser a 4 hilos.
- Se recomienda que los instrumentos estén previamente conectados al menos 15 minutos antes de proceder a la calibración, con una temperatura ambiente de 20°C ± 4°C.
- En cada valor de temperatura seleccionado, ajustar mediante el potenciómetro correspondiente, hasta obtener en el Ohmetro la resistencia equivalente de la tabla TEMPERATURA(°C)/VALOR OHMICO(Ω)

ACCESO a INTERIOR

- Soltar mandos y tuerca del conmutador.
- Soltar las tapas, superior e inferior, verdes introduciendo un destornillador en las 4 ranuras y presionando las pestañas interiores.















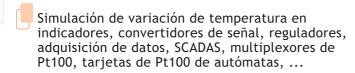






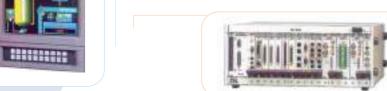






Verificación de sensores Pt100 y líneas de





compensación 3 hilos.



