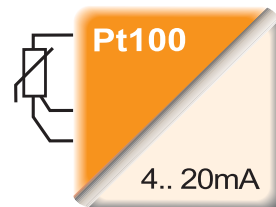


TERMO Pt-in



Sonda Pt100 en borna con convertidor 4/20mA incorporado para ambiente en armario eléctrico.



Pt100



**FILTRO
INTELIGENTE
ADAPTATIVO**

**AMPLIO RANGO
DE ALIMENTACION
10.. 30VDC**

**ACCESO A LA CONFIGURACION
DESPLIZANDO LA TARJETA**

**EXCELENTES
CARACTERISTICAS
EMC**

**DISPONE DE
SALIDA INVERSA
20/4mA**

**RANGOS DE TEMPERATURA
CONFIGURABLES
MUY FÁCILMENTE
POR PULSADOR**



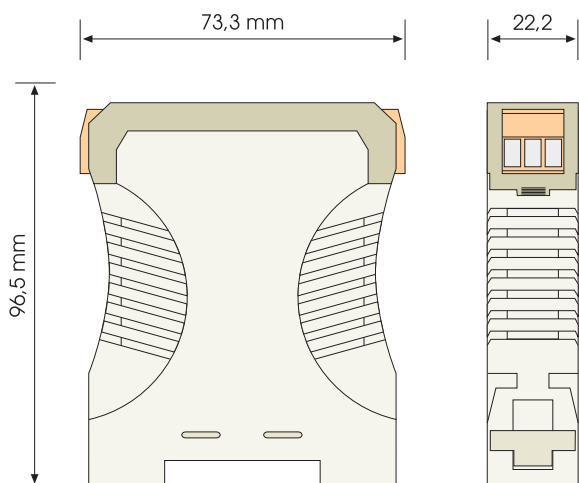
DATOS GENERALES	Humedad no condensada	0 a 95%
	Temperatura de almacenamiento	- 50/+90°C
	Temperatura de trabajo	- 40/+85°C
	Conforme compatibilidad electromagnética	Directiva 89/336/EEC
	Emisión de perturbaciones	EN50081-1
	Resistencia a interferencias	EN50082-2
	CE	EMC-BS EN 61326:1998

ENTRADA	Sensor Pt100 incorporado	en borna
	Clase DINB	T092
	Corriente sensor	<0,2mA
	Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
	RANGOS	- 200 / + 850°C
	CERO mínimo	- 200°C
	SPAN mínimo recomendado	20°C
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)	

Protegida contra inversión de polaridad	
Tensión de alimentación	10.. 30VDC
Ruido del lazo	±0,1μA p.p.
Sensibilidad al rizado	±0,002μA / V
ALIMENTACIÓN	

SALIDA	Lineal con la temperatura	4/20mA PASIVA
	o inversa	20/4mA PASIVA
	Corriente límite	≈ 21,5mA
	Carga nominal	700Ω @ 24VDC 20mA
	Máxima carga	1000Ω @ 30VDC 20mA
	Detección rotura sensor	SOBRESALA ≈ 21,5mA
		BAJAESCALA ≈ 3,8mA
Tiempo de respuesta 10.. 90%	1seg	
Filtro inteligente adaptativo		

PRECISIÓN	± 0,1°C
Linealidad	± 0,1% del fondo de escala
Deriva por temperatura	CERO ± 0,01°C / °C
	SPAN 50ppm
Estabilidad largo tiempo	± 0,1% SPAN / AÑO



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



DESCRIPCIÓN

Transmisor de Pt100 con sonda incorporada y salida 4/20mA a 2 hilos (PASIVA), con posibilidad de salida inversa 20/4mA, para la medición de temperatura en ambientes con elementos con sujeción a raíl. Por ejemplo cuadros eléctricos.

El rango de configuración de temperatura del convertidor se calibra fácilmente pulsando un botón, sin necesidad de soldar puentes, ajustables o PC.

Permite una transmisión a distancia de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias, con excelentes características EMC.

La salida está linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 10V hasta 30V (protegido contra inversión de polaridad).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, que varía dinámicamente, aumentando cuando la perturbación es grande y disminuyendo cuando es pequeña.

El formato deslizable de la tarjeta interior facilita la reconfiguración y ajuste sin soltar la caja del raíl.

Las bornas están codificadas impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	≤2,5mm², 12AWG 250V/12A
Peso	85grs

CONFIGURACIÓN

Rango Temperaturas



LED INDICADOR



PULSADOR PROGRAMACIÓN

Pt100

PROGRAMACIÓN USUARIO **MODO 1**

CONFIGURACIÓN RANGO TEMPERATURA 4/20mA

RESUMEN 2 PULSACIONES LARGAS: Para entrar en programación.
2 PULSACIONES CORTAS: Para 4mA y 20mA.

MODO SIMPLE

1. Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) en serie con un miliamperímetro.
2. Aplicar a una de las entradas un simulador de Pt100, o una sonda Pt100 generando las temperaturas de calibración.
3. Pulsar (PULSACIÓN LARGA), manteniendo pulsado el botón de calibración, hasta que el LED empiece a parpadear (DESTELLO CORTO).
4. Volver a pulsar (PULSACIÓN LARGA) manteniendo pulsado hasta que el LED empiece a parpadear (DESTELLO LARGO)
5. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (4mA). **Por ejemplo 0°C.**
6. Pulsar (PULSACIÓN CORTA). El led parpadeará rápidamente durante unos instantes, memorizando el valor inicial.
7. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de final de escala deseado (20mA). **Por ejemplo 100°C.**
8. Pulsar (PULSACIÓN CORTA). El led parpadeará muy rápidamente durante unos instantes, memorizando los valores. Una vez apagado, ha finalizado el proceso de calibración.

ENTRADA PROGRAMACIÓN

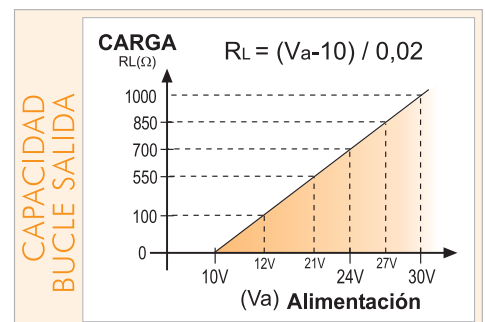
INICIO ESCALA

FINAL ESCALA

CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: 0/100°C 4/20mA

CALIBRACIÓN INVERSA Ejemplo: 0/100°C 20/4mA

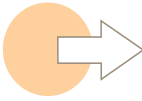
Seleccionar, en primer lugar (paso 5), el valor de final de escala (100°C) y finalizar (paso 7) con el inicio de escala (0°C).



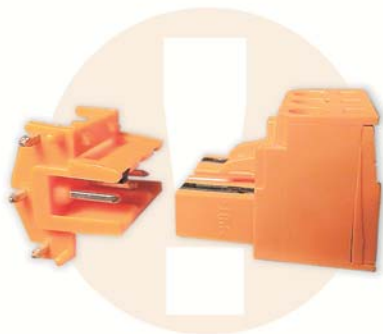
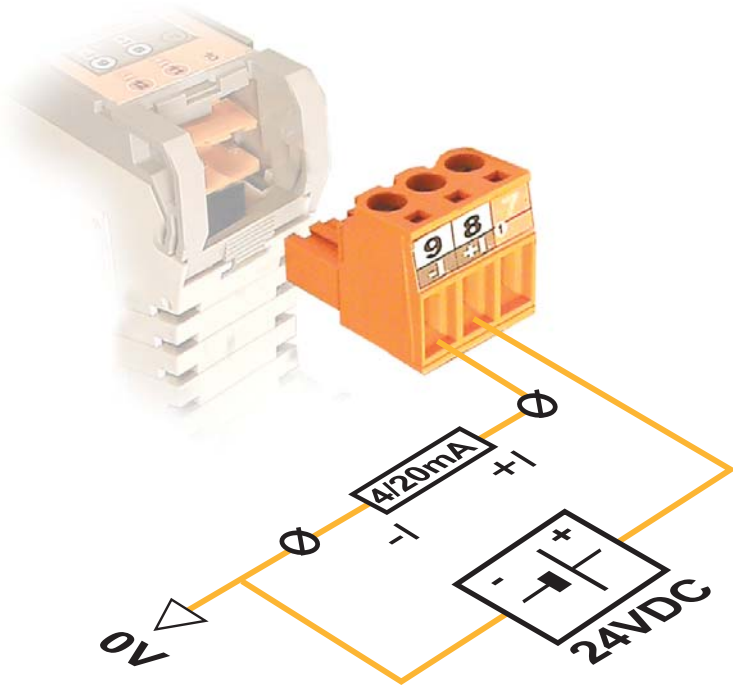
PROGRAMACIÓN AVANZADA **MODO 2** ROTURA SENSOR: Salida alta 21,5mA (Defecto)
Salida baja 3,8mA

PROGRAMACIÓN AVANZADA **MODO 3** CORRECCIÓN SALIDA: 4mA (3,8.. 6mA)
20mA (18.. 21,5mA)

CONEXIONADO SALIDA



El amplio rango de tensión de alimentación de bucle (10V... 30V), permite, desde alimentaciones bajas (por ejemplo baterías 12V) a tensiones altas (máximo 30V), para obtener grandes capacidades de carga, colocando varios receptores en serie.



! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.