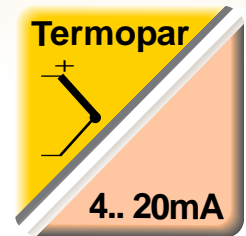


AISLADOR de Termopar a bucle 4.. 20mA (PASIVA)



DATOS GENERALES	Tiempo de respuesta 10-90%	1seg
	Filtro inteligente adaptativo	
	Humedad no condensada	0 a 95%
	Temperatura de almacenamiento	- 40/+ 100°C
	Temperatura de trabajo	- 40/+ 85°C
	Conforme compatibilidad electromagnética Directiva 89/336/EEC	
CE	Emisión de perturbaciones EN50081-1 Resistencia a interferencias EN50082-2	



Termopares J, K, T, R, S, B, L, E, N, R
Impedancia de entrada > 5MΩ
Compensación de temperatura unión fría
ENTRADA

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

FORMATO	
Material	Plástico ABS
Clase de combustibilidad	Vo según UL94 HB
Montaje	Cabezal DIN-B o mayores
Peso	31grs
Dimensiones	43mm x 21mm
Protección de caja	IP55

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 SOBRESCALA ≈ 21,5mA	
BAJAESCALA ≈ 3,8mA	
Tiempo de respuesta 10.. 90%	1seg
Filtro inteligente adaptativo	
SALIDA aislada	

linealizada con la temperatura

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

AI SLAM IENTO GALVÁNICO
Aislamiento Entrada / Salida Test 250V



- AISLADO Y LINEALIZADO
- AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN 10.. 30VDC
- DISPONE DE SALIDA INVERSA 20 / 4mA
- SENCILLA Y RÁPIDA CALIBRACIÓN PULSANDO BOTÓN AYUDA POR LED.
- EXCELENTES CARACTERÍSTICAS EMC.
- FILTRO INTELIGENTE ADAPTATIVO.



DESCRIPCIÓN

Aislador universal de Termopar con salida 4/20mA linealizada a 2 hilos (PASIVA) para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

El tipo de Termopar (J, K, T, R, S, B, L, E, N, R) y el rango de temperatura se seleccionan fácilmente pulsando un botón, sin necesidad de soldar puentes, ajustables o PC.

Permite una transmisión, linealizada y con aislamiento, a distancia de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias.

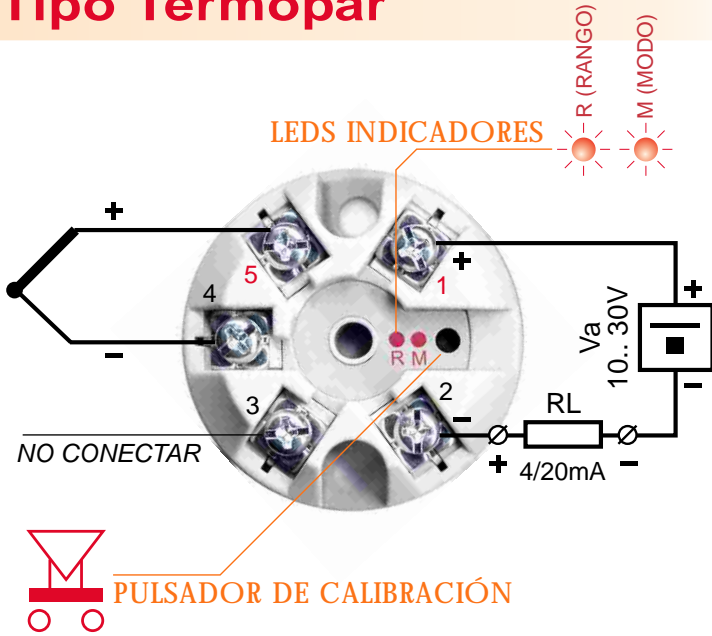
La salida está linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 10V hasta 30V (protegida contra inversión de polaridad).

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

Su tamaño reducido, en formato encapsulado ABS, le proporciona gran robustez eléctrica y mecánica.

RESUMEN **PULSACIÓN LARGA:** Para entrar en programación y 4mA.
PULSACIÓN CORTA: Para 20mA.

Rango Temperaturas CONFIGURACIÓN Tipo Termopar



1. Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) en serie con un miliamperímetro.
2. Aplicar a la entrada un simulador de Termopar o milivoltios, generando las temperaturas de calibración.

ENTRADA PROGRAMACIÓN INICIO ESCALA

3. Seleccionar, con el simulador de Termopar, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (4mA). **Por ejemplo K 0°C.**
4. Pulsar (**PULSACIÓN LARGA**), manteniendo pulsado hasta que el led **R** empiece a parpadear lentamente, quedándose parpadearo rápidamente, memorizando el valor inicial.

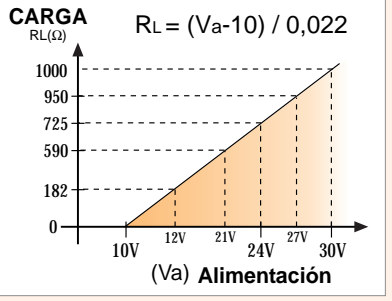
FINAL ESCALA

5. Seleccionar el valor de temperatura de final de escala deseado (20mA). **Por ejemplo K 1000°C.**
6. Pulsar (**PULSACIÓN CORTA**). El led parpadea muy rápidamente durante unos instantes, memorizando los valores. Una vez apagado, ha finalizado el proceso de calibración.

CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: K 0/1000°C 4/20mA

CALIBRACIÓN INVERSA Ejemplo: K 0/1000°C 20/4mA
 Seleccionar, en primer lugar (paso 3), el valor de final de escala (1000°C) y finalizar (paso 5) con el inicio de escala (0°C).

CAPACIDAD BUCLE SALIDA



PROGRAMACIÓN AVANZADA **modo1**

nº de destellos

1 2 3 4 5 6 7 8
 K J E N T R S mV

CONFIGURACIÓN TIPO TERMOPAR

CHEQUEO

En el instante inicial de conectar la alimentación, se realiza un chequeo indicando el tipo de Termopar al que está configurado, mediante el nº de destellos que proporciona el led **R**.

RESUMEN

ENCENDIDO + PULSACIÓN LARGA: Para entrar en programación.
PULSACIÓN CORTA: Cambio tipo Termopar (alternativamente).

ENTRADA PROGRAMACIÓN

1. Conectar la alimentación, teniendo previamente pulsado el botón (**PULSACIÓN LARGA**), hasta que parpadee el led **M** con 1 destello (MODO 1). Alternativamente parpadea el led **R**, indicándonos con su nº de destellos el tipo de Termopar.

CAMBIO TERMOPAR

2. Mediante una **PULSACIÓN CORTA** se va cambiando alternativamente el tipo de Termopar, señalizándose mediante el nº de destellos del led **R**.
3. Para aceptar la selección esperar al menos 10seg. produciéndose un parpadeo rápido del led **R** antes de apagarse.
4. Para memorizar definitivamente los cambios, apagar y encender la alimentación, confirmando en el chequeo de arranque el nº de destellos (**R**).

PROGRAMACIÓN AVANZADA

- modo2** RANGOS PREPROGRAMADOS FIJOS
- modo3** ROTURA SENSOR: Salida alta 21,5mA (Defecto) Salida baja 3,8mA
- modo4** CORRECCIÓN SALIDA: 4mA (3,8.. 6mA) 20mA (18.. 21,5mA)
- modo5** RECUPERACIÓN VALORES DE FÁBRICA

