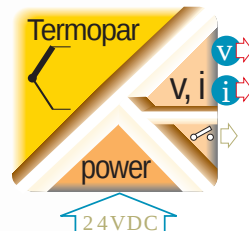


AI SLADOR de 3 VÍAS de Termopar

ISO3 PAR mini

DPF
sensors
www.dpsensors.com



DOBLE SALIDA aislada y linealizada

- 4/20mA, 0/20mA
- 0/10V, 0/5V, 1/5V
- 20/4mA, 20/0mA
- 10/0V, 5/0V

Directa Inversa

SALIDA auxiliar de contacto relé

CONFIGURABLE para cualquier Termopar K, J, T, E, N, R, S, B

AMPLIOS RANGOS DE TEMPERATURA configurables - 200°C .. + 1800°C

HOMOLOGACIONES UL CSA
Cumple normas EMC CE



LEDs INDICADORES de ESTADO y ALARMA

mini
Mayores prestaciones en un tamaño reducido 6,2mm

NO NECESITA CALIBRACIÓN más de 12.000 configuraciones preestablecidas fácilmente seleccionables por microswitches

AISLAMIENTO EN 3 VÍAS
1 ENTRADA / SALIDA
2 ENTRADA / ALIMENTACIÓN
3 SALIDA / ALIMENTACIÓN

FILTRO PARA ESTABILIZAR LA SEÑAL ALTO / BAJO

CONEXIONES RÁPIDAS y SEGURAS (vibración, dilataciones) mediante CONEXIÓN por RESORTE (Phoenix)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

PAR mini

ENTRADA

Configurable tipo de Termopar	SW1 (1, 2, 3)	J, K, S, T, E, N, R, B
según norma EN60584-1 (ITS-90)		
Configurable rangos de temperatura		
Inicio de escala	SW2 (1, 2, 3)	
Final de escala	SW1 (6, 7, 8)	
Rangos máximos		
J	-200/+1200°C	N -200/+1300°C
K	-200/+1350°C	R 0/+1750°C
T	-200/+400°C	S 0/+1750°C
E	-200/+1000°C	B 0/+1800°C
Impedancia de entrada	10MΩ	
Corriente de test	< 50mA	
Rechazo en modo común CMRR	> 135dB	
Led de estado	sonda rota, correcto o error	

aislada

MARGEN

DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	19,2.. 30VDC
Consumo máximo		1W

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Coefficiente de temperatura	≤ 100ppm/°C
Máximo error global	0,1%
Deriva térmica	0,3μA/°C
Convertidor A/D	14bits
Error temperatura compensación	1°C

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-20/+65°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+85°C
Tiempo de calentamiento	10 minutos
Humedad no condensada	30.. 90% @ 40°C

Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.

Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081

Seguridad de acuerdo con EN61010-1

Homologaciones UL, CSA y normas EN50178, IEC751



AISLAMIENTO

3 VÍAS

Tensión de aislamiento

1,5KV

entrada salida alimentación

Aislador de termopar universal para transmitir la temperatura en una señal linealizada de tensión o intensidad, y con salida de alarma programable, en un formato super-reducido de 6,2mm.

Presenta separación segura en 3 vías, para evitar interferencias mutuas de varios circuitos de sensor, bucles de tierra, etc., protegiendo los sistemas de control como PLC's y ordenadores.

Mediante la conexión rápida de resorte se aporta las ventajas de seguridad de conexión por largo tiempo ante vibraciones y dilataciones.

Los rangos de temperatura, tipo de Termopar y salida se configuran fácilmente mediante microswitches, con más de 12.000 escalas preestablecidas, sin necesidad de calibración. Mediante 2 leds de estado, se avisa de sonda rota, funcionamiento correcto, error y alarma del relé de salida.

Dispone de alimentación de 24VDC aislada con amplios márgenes (19,2.. 30VDC). Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

DESCRIPCIÓN

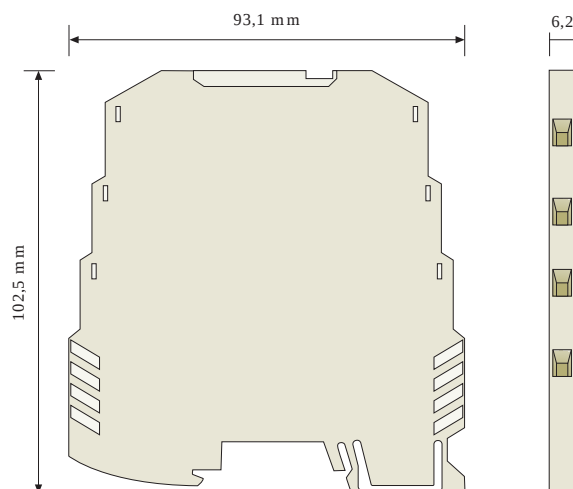
SALIDA

aislada

	DIRECTA	INVERSA
Intensidad:	4/20mA, 0/20mA	20/4mA, 20/0mA
Capacidad de carga máxima	≤ 500Ω	
Protegida contra inversión de polaridad		
Limitación de corriente	25mA	
	DIRECTA	INVERSA
Tensión:	0/10V, 0/5V, 1/5V	0/10V
Capacidad de carga máxima	> 2K	
Protegida contra cortocircuitos		
Contacto libre de potencial	NA/NC	
Configurable NA/NC	SW2(7)	
Tensión máxima	24VAC Nominal	
Corriente máxima	60mA	
Consigna programable	pulsador frontal	
Led de estado	amarillo frontal	
Filtrado de la señal	NORMAL / ALTO	
Tiempo de respuesta	50mseg. / 200mseg.	
Alarma apertura sonda	> 10,5V	
"led parpadeante"	> 21mA	
Salida linealizada con la temperatura		

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: rápida por resorte (phoenix)	
Cable conexión: sección:	0,2.. 2,5mm ²
pelado:	8mm
Peso	50grs



INICIO de ESCALA

+1000°C	6 7 8
+800°C	6 7 8
+600°C	6 7 8
+400°C	6 7 8
+300°C	6 7 8
+200°C	6 7 8
+100°C	6 7 8
0°C	6 7 8
-100°C	6 7 8
-200°C	6 7 8
-300°C	6 7 8
-400°C	6 7 8
-500°C	6 7 8
-600°C	6 7 8
-800°C	6 7 8
-1000°C	6 7 8

FINAL de ESCALA

+1750°C	1 2 3
+1500°C	1 2 3
+1300°C	1 2 3
+1100°C	1 2 3
+900°C	1 2 3
+700°C	1 2 3
+500°C	1 2 3
+300°C	1 2 3
+200°C	1 2 3
+100°C	1 2 3
0°C	1 2 3
-100°C	1 2 3
-200°C	1 2 3
-300°C	1 2 3
-400°C	1 2 3
-500°C	1 2 3
-600°C	1 2 3
-800°C	1 2 3
-1000°C	1 2 3

TIPO TERMOPAR

J	1 2 3
K	1 2 3
R	1 2 3
S	1 2 3
T	1 2 3
B	1 2 3
E	1 2 3
N	1 2 3

FILTRO

ALTO 55mseg	5
BAJO 25mseg	5
Rechazo 50Hz	5
Rechazo 60Hz	5

SALIDA

20/4mA	INVERSAS
20/0mA	INVERSAS
10/0V	INVERSAS
4/20mA	DIRECTAS
0/20mA	DIRECTAS
0/10V	DIRECTAS
0/5V	DIRECTAS
1/5V	DIRECTAS

BAJA ESCALA

21,5mA CALOR (mínima)
3,5mA FRÍO (máxima)

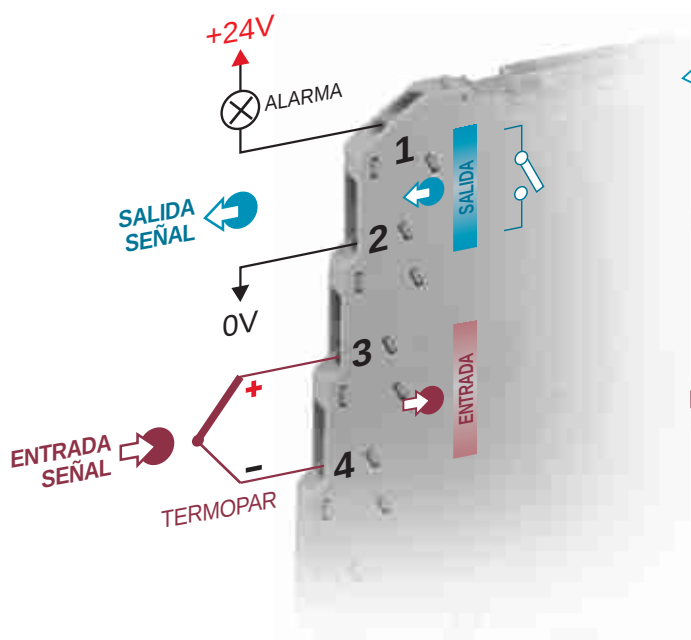
SOBRE ESCALA

21,5mA CALOR (mínima)
3,5mA FRÍO (máxima)

SALIDA ALARMA

ON

! Realizar el cambio de los microswitches de configuración con el módulo apagado.



CONEXIONADO SALIDA ALARMA

Configurable mediante SW2 (7)

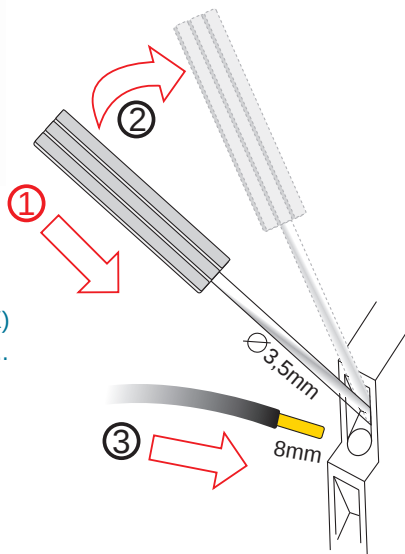
- FRÍO (Máxima). NA (Abierto) Led OFF
- CALOR (Mínima). NC (Cerrado) Led ON

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

En caso de prolongación de la conexión del termopar, el cable tiene que ser de compensación del mismo tipo que el del termopar.

CONEXIÓN RÁPIDA Y SEGURA POR RESORTE (PHOENIX)

Ventajas por largo tiempo ante vibraciones, dilataciones,...



Salida de intensidad (0-4/20mA) y tensión(0/10V) y rangos inversos fácilmente seleccionables.

CONEXIONADO SALIDA

ALIMENTACIÓN

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC max. 1W

Amplio rango de entrada

19,2.. 30VDC

