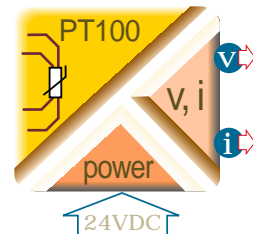


AISLADOR de 3 VÍAS de PT100

ISO3 PT100 mini

DPF
sensors
www.dpsensors.es



DOBLE SALIDA aislada y linealizada

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

Directa

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

Inversa

LED INDICADOR de ESTADO

Correcto ○ apagado
Error ● intermitente
Sonda rota ● encendido

mini
Mayores prestaciones
en un tamaño reducido

6,2mm

CONFIGURABLE para PT100
de 2, 3 y 4 hilos

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

AMPLIOS RANGOS DE TEMPERATURA
configurables - 200°C .. + 650°C

AISLAMIENTO EN 3 VÍAS

- 1 ENTRADA / SALIDA
- 2 ENTRADA / ALIMENTACIÓN
- 3 SALIDA / ALIMENTACIÓN

HOMOLOGACIONES UL CSA
Cumple normas EMC, CE



FILTRO PARA ESTABILIZAR LA SEÑAL
ALTO / BAJO

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

ENTRADA

Configurable para Pt100	2, 3 y 4 hilos
Corriente excitación sensor	< 0,9mA
Linealización según EN60751/A2 (ITS90)	
Rangos fijos configurables	> 12.000
Inicio escala SW1 (6, 7, 8)	-150/0°C
Final escala SW2 (1, 2, 3, 4, 5, 6)	0/+650°C
Mínimo span recomendable	50°C
Resistencia máxima de la línea	20Ω por hilo
Led de estado	sonda rota, correcto o error

AISLAMIENTO 3 VÍAS

Tensión de aislamiento **1,5KV**
entrada ⚡ **salida** ⚡ **alimentación**

Aislador de Pt100 universal para transmitir la temperatura en una señal linealizada de tensión o intensidad en un formato super-reducido de 6,2mm.

Los rangos de temperatura, nº de hilos de Pt100 y salida se configuran fácilmente mediante microswitches, con más de 12.000 escalas preestablecidas, sin necesidad de calibración. Mediante un led de estado, se avisa de sonda rota, funcionamiento correcto o error.

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.

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

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

DESCRIPCIÓN

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** **0,1mV/°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 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC 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



SALIDA

aislada ⚡

Intensidad: **DIRECTA** 4/20mA, 0/20mA **INVERSA** 20/4mA, 20/0mA
 Capacidad de carga máxima **≤ 500Ω**
 Protegida contra inversión de polaridad
 Limitación de corriente **25mA**

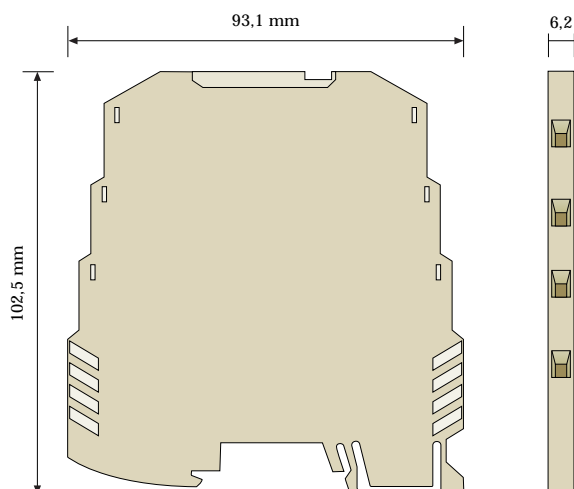
Tensión: **DIRECTA** 0/10V, 0/5V, 1/5V **INVERSA** 0/10V
 Capacidad de carga máxima **> 2K**
 Protegida contra cortocircuitos

Filtrado de la señal **NORMAL / ALTO**
 Tiempo de respuesta **50mseg. / 200mseg.**

Alarma apertura sonda **> 10,5V**
 "led parpadeante" **> 21mA**

Salida linealizada con la temperatura

DOBLE y MULTIESCALA

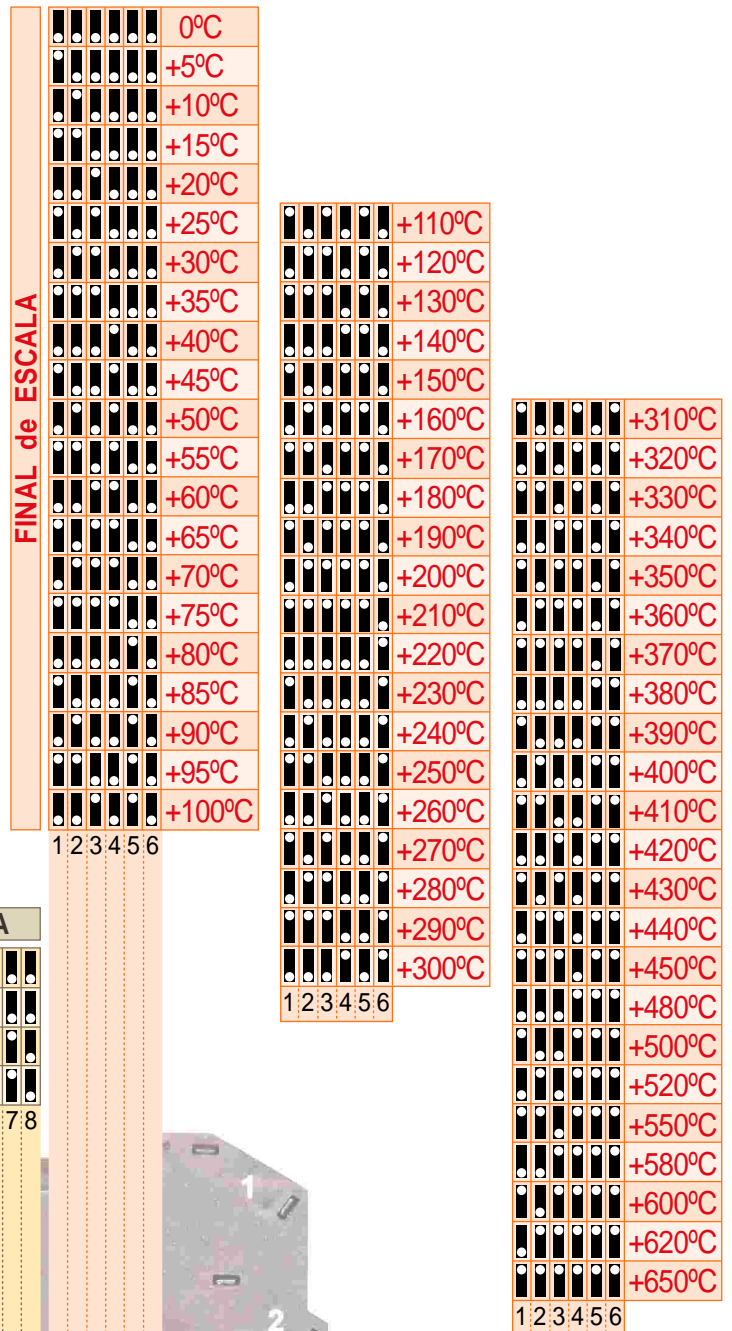


FORMATO

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.. 2,5mm²**
 pelado: **8mm**
 Peso **50grs**

LED ESTADO situado en el frontal

Apagado	○	Correcto
Encendido	●	Sonda rota o mal conectada
Parpadeo lento (1/seg)	⦿	Averiado
Parpadeo rápido (3/seg)	⦿	Error dip-switch



INICIO de ESCALA	
-40°C	0°C
-50°C	-10°C
-100°C	-20°C
-150°C	-30°C

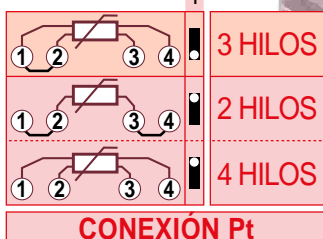
SALIDA	INVERSAS		DIRECTAS	
	20/4mA	4/20mA	4/20mA	0/20mA
	20/0mA	0/20mA	0/10V	0/5V
	10/0V	0/10V	1/5V	

FILTRO SALIDA

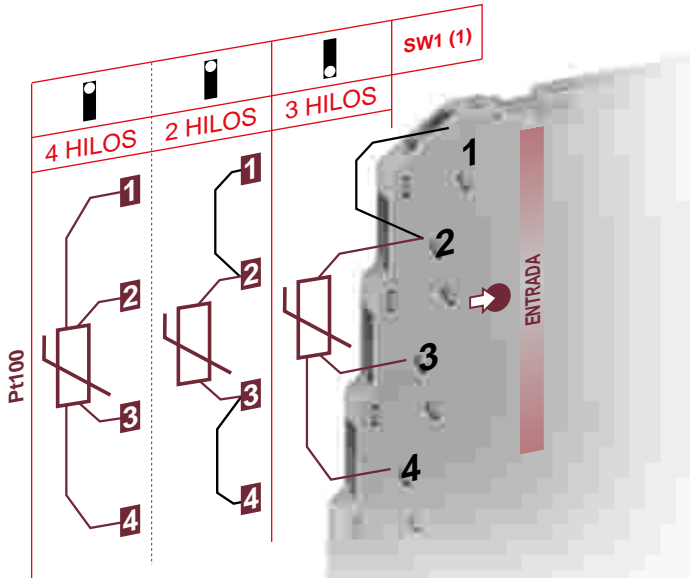
ALTO 200mseg	●
BAJO 50mseg	○

SALIDA ALARMA

BAJA ESCALA	●
SOBRESALA	○



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



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

SONDAS Pt100 de 2 hilos ② ③ BORNAS

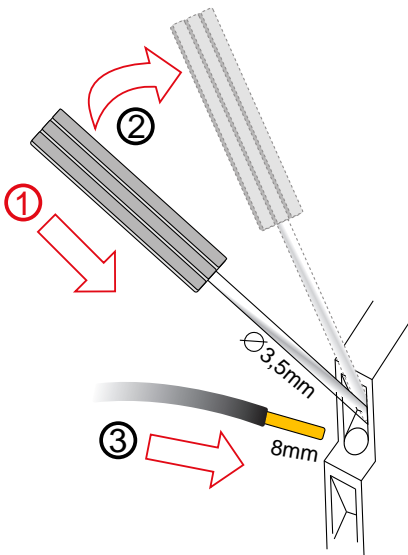
Para distancias cortas de convertidor-sonda. No hay compensación de la resistencia de línea. Puentear ①② y ③④.

SONDAS Pt100 de 3 hilos ② ③ ④ BORNAS

Para distancias largas de convertidor-sonda. Para que el convertidor realice correctamente la compensación de la resistencia de línea, los 3 cables tienen que tener la misma resistencia (misma longitud y sección). Puentear ①②.

SONDAS Pt100 de 4 hilos ① ② ③ ④ BORNAS

Para distancias largas de convertidor-sonda. Para que el convertidor realice correctamente la compensación de la resistencia de línea, no importa la resistencia de los 4 cables.



CONEXIÓN RÁPIDA Y SEGURA POR RESORTE (PHOENIX)

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

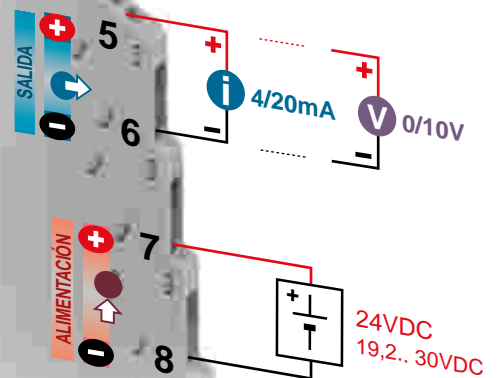
Salida de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos inversos fácilmente seleccionables.

CONEXIONADO SALIDA

ALIMENTACIÓN

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC max. 1W

Amplio rango de entrada 19,2.. 30VDC



GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)
 Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)
 Tfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32
 Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com