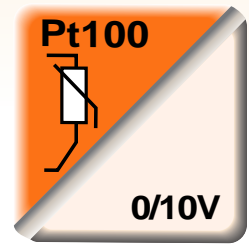


CABEZAL Pt-V

Transmisor de 0/10V de Pt100



DPF
sensors
www.dpfsensors.es

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
	CE Emisión de perturbaciones EN50081-1 Resistencia a interferencias EN50082-2 EMC-BS EN 61326:1998	

ENTRADA	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	20.. 30VDC
Ruido	± 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

SALIDA	Lineal con la temperatura	0/10V
	o inversa	10/0V
	Tensión límite	≈ 10,8V
	Máxima carga	2K
	Detección rotura sensor	SOBRESCALA ≈ 10,7V BAJAESCALA ≈ 0V
	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



- AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN 20.. 30VDC
- DISPONE DE SALIDA INVERSA 10 / 0V
- SENCILLA Y RÁPIDA CALIBRACIÓN PULSANDO BOTÓN AYUDA POR LED.
- EXCELENTES CARACTERÍSTICAS EMC.
- FILTRO INTELIGENTE ADAPTATIVO.



DESCRIPCIÓN

Transmisor de Pt100 con salida 0/10V, con posibilidad de salida inversa 10/0V, para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

El rango 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, así como seleccionar cualquier rango de temperatura.

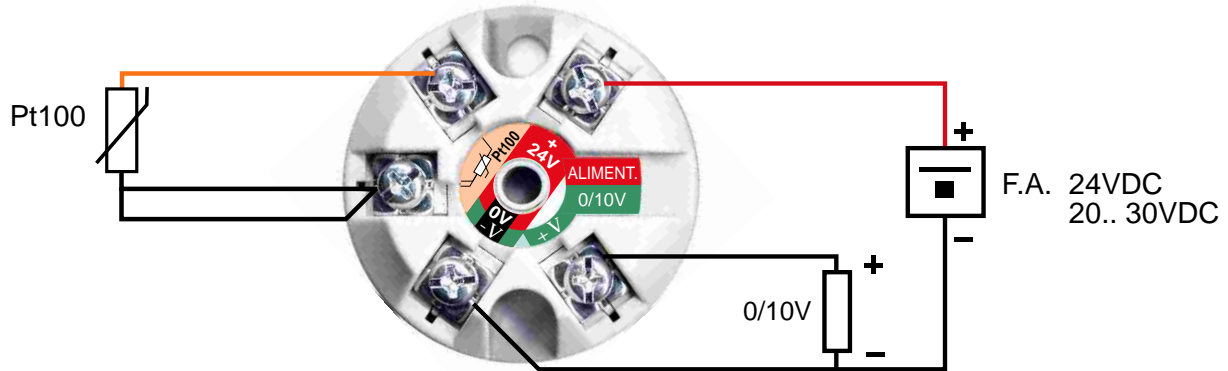
La salida está linealizada con la temperatura. Permite un amplio rango de alimentación desde 20V hasta 30V (protegida contra inversión de polaridad).

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.

Pt100

Rango Temperaturas CONFIGURACIÓN



PROGRAMACIÓN USUARIO **MODO 1**

CONFIGURACIÓN RANGO TEMPERATURA 0/10V

RESUMEN 2 **PULSACIONES LARGAS**: Para entrar en programación.
2 **PULSACIONES CORTAS**: Para 0V y 10V.

MODO SIMPLE

1. Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) y un miliamperímetro en la salida.
2. Aplicar a una de las entradas un simulador de Pt100, o una sonda Pt100 generando las temperaturas de calibración.

ENTRADA PROGRAMACIÓN

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**).

INICIO ESCALA

5. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (0V). **Por ejemplo 0°C.**
6. Pulsar (**PULSACIÓN CORTA**). El led parpadeará rápidamente durante unos instantes, memorizando el valor inicial.

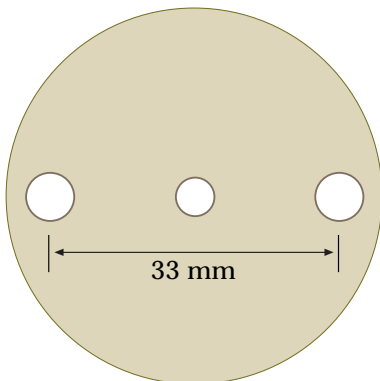
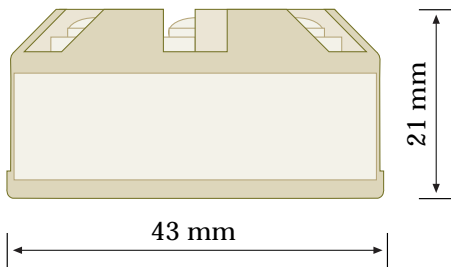
FINAL ESCALA

7. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de final de escala deseado (10V). **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.

CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: 0/100°C 0/10V

CALIBRACIÓN INVERSA Ejemplo: 0/100°C 10/0V

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).



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

PROGRAMACIÓN AVANZADA **MODO 2** ROTURA SENSOR: Salida alta 10,7V (Defecto)
Consultar Salida baja 0V

PROGRAMACIÓN AVANZADA **MODO 3** CORRECCIÓN SALIDA: 0V (0.. 1V)
10V (9.. 10,8V)