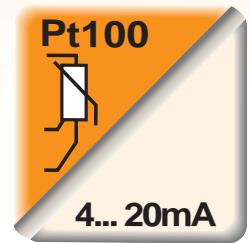


CABEZAL Pt

Transmisor de 4/20mA Pasivo 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	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

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	SOBRESCALA ≈ 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



- 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

Transmisor de Pt100 con salida 4/20mA a 2 hilos (PASIVA), con posibilidad de salida inversa 20/4mA, 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.

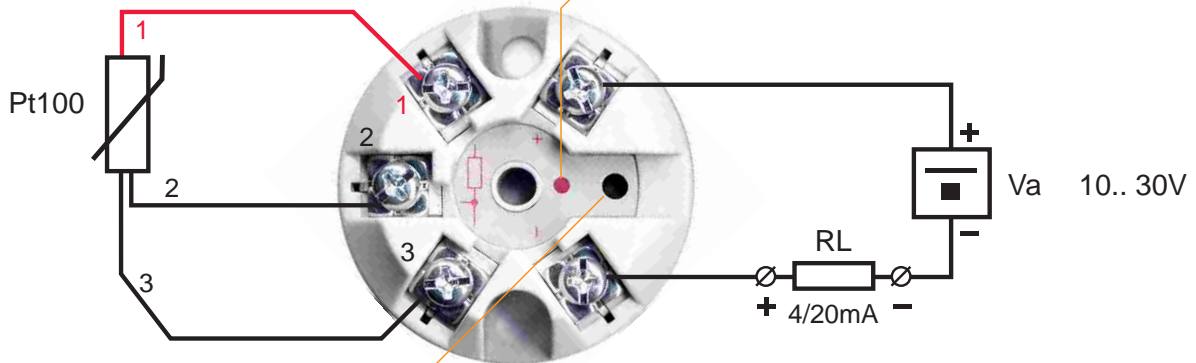
La salida está linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 10V hasta 30V (protegida contra inversión de polaridad).

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.

Rango Temperaturas CONFIGURACIÓN

LED INDICADOR



PULSADOR DE CALIBRACIÓN

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.

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 (4mA). **Por ejemplo 0°C.**
6. Pulsar (**PULSACIÓN CORTA**). El led parpadeará rápidamente durante unos instantes, memorizando el valor inicial.

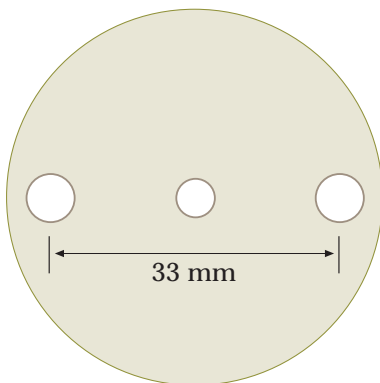
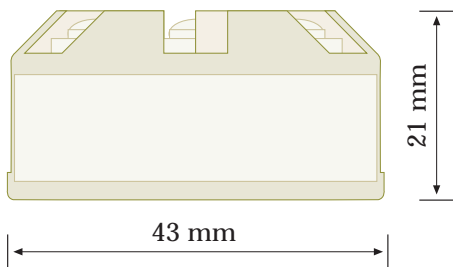
FINAL ESCALA

7. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de final de escala deseado (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.

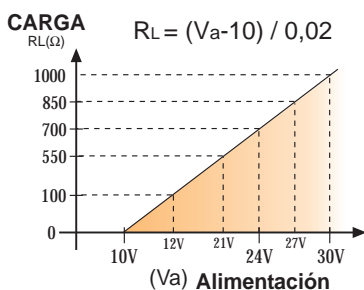
CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: 0/100°C 4/20mA

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).



CAPACIDAD BUCLE SALIDA



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

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