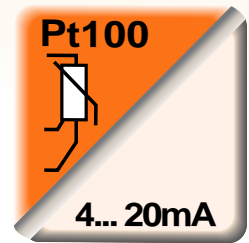


CABEZAL Pt-A

Transmisor de 4/20mA Activo de Pt100



DPF
sensors
www.dpfsensors.es

DATOS GENERALES	Tiempo de respuesta 10-90%	< 0,5seg
	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	

ENTRADA	Corriente sensor	1mA
	Máxima resistencia de cable	10Ω/por cable
	RANGOS	- 200 / + 850°C
	CERO mínimo	- 200°C
	SPAN mínimo	20°C

Protegida contra inversión de polaridad	
Tensión de alimentación	8.. 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
Cable conexión:	≤2,5mm ² , 14AWG
Peso	26grs
Protección contapa	IP20

SALIDA	Lineal con la temperatura	4/20mA ACTIVA
	o inversa	20/4mA ACTIVA
	Corriente límite	≈ 22mA
	Carga nominal	725Ω @ 24VDC 22mA
	Máxima carga	1000Ω @ 30VDC 22mA
	Detección rotura sensor	SOBRESCALA ≈ 22mA

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 8.. 30VDC
- DISPONE DE SALIDA INVERSA 20 / 4mA
- SENCILLA Y RÁPIDA CALIBRACIÓN PULSANDO BOTÓN AYUDA POR LED.
- EXCELENTES CARACTERÍSTICAS EMC.



DESCRIPCIÓN

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

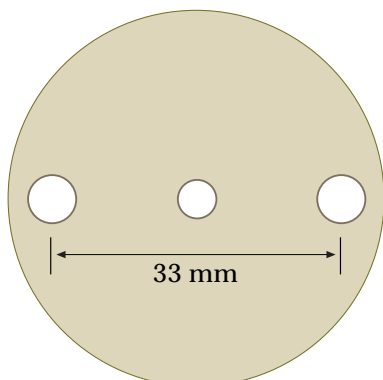
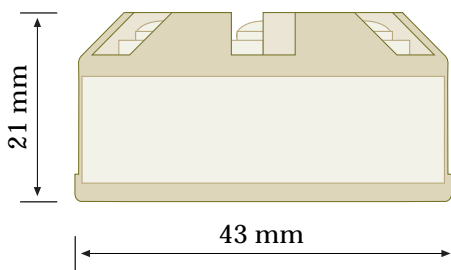
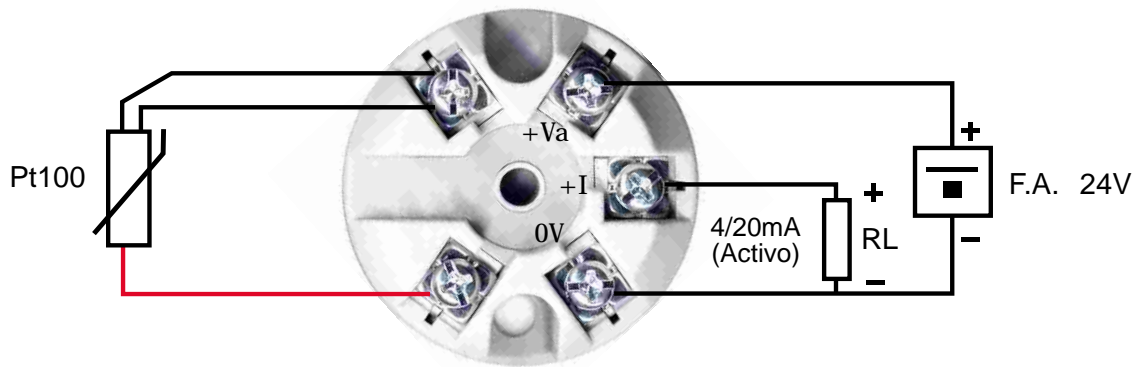
Permite una transmisión a distancia de la temperatura, con seguridad e inmunidad ante interferencias, así como seleccionar cualquier rango de temperatura.

La salida tiene una alta capacidad de carga que permite un amplio rango de alimentación desde 8V hasta 30V (protegida contra inversión de polaridad).

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

Pt100

Rango Temperaturas CONFIGURACIÓN



1. Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) y un miliamperímetro.
2. Aplicar a una de las entradas un simulador de Pt100, o una sonda Pt100 generando las temperaturas de calibración.
3. Seleccionar, con el simulador de Pt100, el valor de temperatura de inicio de escala deseado (4mA). **Por ejemplo 0°C.**
4. Pulsar, manteniendo pulsado el botón de calibración, hasta que el LED empiece a parpadear.
5. Seleccionar con el simulador de Pt100 el valor de temperatura de final de escala deseado (20mA). **Por ejemplo 100°C.**
6. Pulsar el botón una vez: el LED parpadea más rápidamente durante unos instantes, memorizando los valores. Una vez apagado, ha finalizado el proceso de calibración.

CALIBRACIÓN DIRECTA Ejemplo: 100°C 4/20mA

CALIBRACIÓN INVERSA Ejemplo: 100°C 20/4mA

Seleccionar, en primer lugar (paso 3), el valor de final de escala (100°C) y finalizar (paso 5) 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