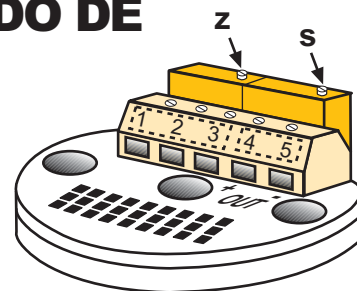


CONVERTIDOR ENCAPSULADO DE Pt 100 - RTD para cabezal

SALIDA 4/20mA Pasiva



DESCRIPCIÓN

Transmisor de Pt100 de 2 o 3 hilos con salida 4/20mA a 2 hilos (PASIVA) para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC.

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

La salida tiene una alta capacidad de carga de bucle que permite un amplio rango de alimentación desde 6,5V hasta 32V (protegida contra inversión de polaridad).

Su tamaño reducido, en formato encapsulado en resina epoxi con recubrimiento metálico, le proporciona gran robustez eléctrica y mecánica.

ENTRADA

Corriente sensor	1,1mA
Máxima resistencia de cable	15Ω/por cable
AJUSTE RANGOS CERO	-50 +50°C
SPAN	50.. 500°C
Ajuste con potenciómetro multivueeltas	+/- 10% F.E.

PRECISIÓN

Linealidad	+/- 0,1% del fondo de escala (SPAN)
INFLUENCIAS	
... de la temperatura "Deriva térmica"	+/- 0,6% de SPAN/25°C
... del cable	+/- 0,005°C/Ω
... RFI 0,15.. 1000MHz, 10V oV/m	+/- 0,2% de SPAN
... de alimentación	+/- 0,02% de SPAN/V
... del rizado de aliment. 50/60Hz 4Vp-p	+/- 0,05% de SPAN
Estabilidad Largo Tiempo	+/- 0,1% de SPAN/AÑO

DATOS GENERALES

Tiempo de respuesta 10-90%	0,2seg
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	
Emisión de perturbaciones EN50081-1	
Resistencia a interferencias EN50082-1	

SALIDA

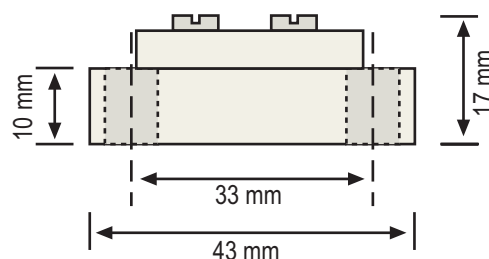
Lineal con la temperatura	4/20mA PASIVA
Corriente límite	25mA
Carga nominal	700Ω @ 24VDC, 25mA
Máxima carga	1000Ω @ 32VDC, 25mA
Detección rotura sensor	SOBRESCALA 25mA aprox
	BAJAESCALA 3mA aprox

ALIMENTACIÓN

Protegida contra inversión de polaridad	
Tensión de alimentación	6,5 a 32 VDC
Rizado permitido	4Vp-p @ 50/60Hz

DIMENSIONES (mm)

Peso 40 grs



* AMPLIO RANGO DE ALIMENTACIÓN 6.. 32VDC

* RANGO DE TEMPERATURA CONFIGURABLE.

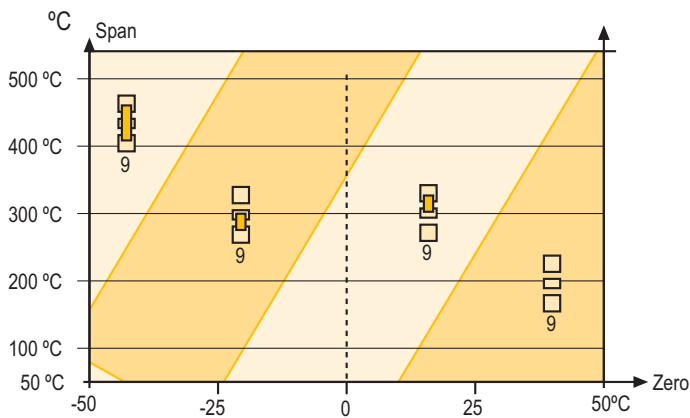
* SELECCIONABLE ALARMA ROTURA SENSOR.

* EXCELENTES CARACTERÍSTICAS EMC

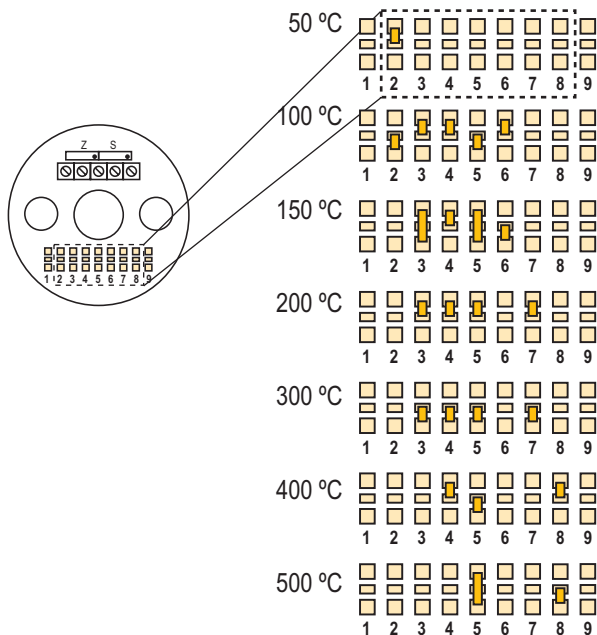
MODELO

EPT40

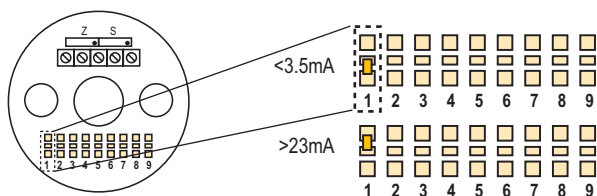
1.- SELECCIONAR ZERO



2.- SELECCIONAR SPAN



3.- SELECCIONAR SALIDA POR ROTURA DE SENSOR

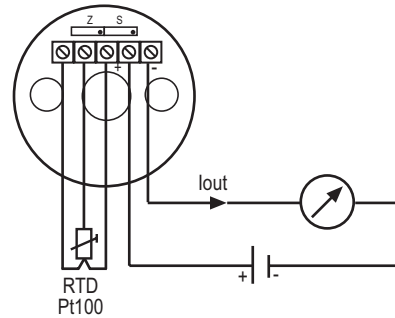


CONEXIONES PARA AJUSTE

Conectar a la salida del transmisor una fuente de alimentación (estándar 24V) en serie con un miliamperímetro.

Conectar a la entrada un simulador de Pt100, para generar las señales correspondientes a las temperaturas de calibración.

Antes de proceder al ajuste, mantenerlo conectado al menos 15 minutos, para que se establezcan térmicamente el transmisor y el instrumento de medida.



CALIBRACIÓN AJUSTES

- 1.- Seleccionar, con el simulador de Pt100, la señal correspondiente al valor de temperatura del final de escala deseado.
- 2.- Ajustar la salida mediante el potenciómetro de SPAN hasta obtener 20,00 mA.
- 3.- Seleccionar con el simulador de Pt100 la señal correspondiente al valor de temperatura del inicio de escala deseado.
- 4.- Ajustar la salida a 4,00 mA mediante el potenciómetro de ZERO.
- 5.- Volver a reajustar el inicio de escala punto 1 (Proceso reiterativo del pto1 al pto4).

NOTA: La salida está linealizada con la temperatura.

CAPACIDAD BUCLE SALIDA

