

RESTA 2Pt Flex

RESTADOR 2 SEÑALES Pt100 a
0-4/20mA, 0/10V

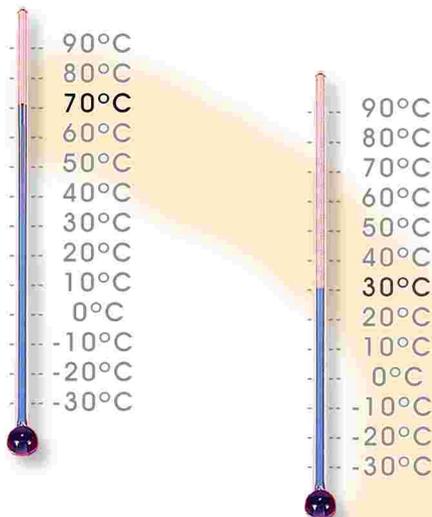


DPF
sensors
www.dpfsensors.com

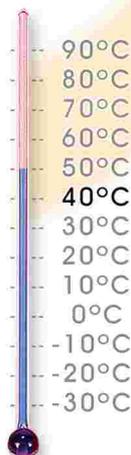
— DOBLE ALIMENTACIÓN

AC DC 115/230VAC/VDC (automática)

DC 24VDC (20.. 30VDC)



A-B



— DOBLE SALIDA

i → 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA

v → 0/10V, 0/5V, -10/+10V

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADAS

2 entradas Pt100

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)
Detección rotura de sensor	21,5mA

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10 / +60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40 / +80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coficiente de temperatura	50 ppm/°C

Este equipo resta 2 señales de temperatura de Pt100, dando el resultado en forma de 0-4/20mA, 0/10V.

Simplifica los controles, al colocar un solo módulo para 2 elementos de medida.

La capacidad de carga de salida está amplificada.

Se puede alimentar a 24VDC ó a 230VAC, con amplio margen automático (100.. 250VAC).

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Deriva térmica	0,5µA/°C / 0,2mV/°C

DESCRIPCIÓN

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

AC ALTERNA	115/230VAC (automática) 50/60Hz	100/250VAC
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20... 30VDC
Consumo máximo	1,8W	

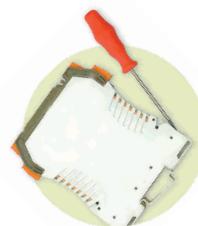
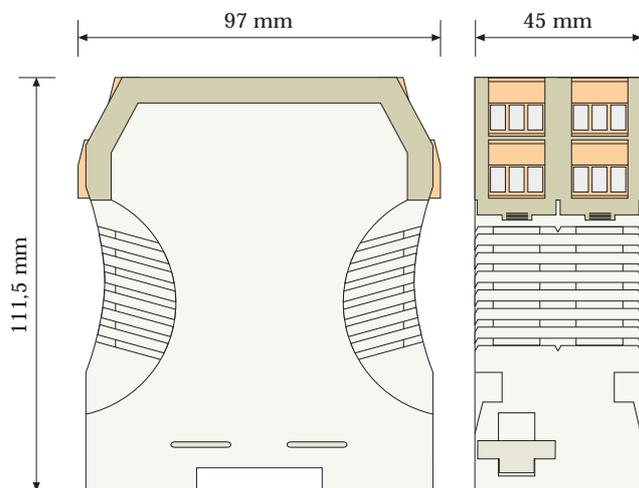
ALIMENTACIÓN

SALIDA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...
Capacidad de carga máxima <700Ω
Protegida contra inversión de polaridad
Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V
Capacidad de carga máxima >1K
Protegida contra cortocircuitos
Tiempo de respuesta (10... 90%) 50mseg
Frecuencia de corte 11Hz

la resta de 2 entradas

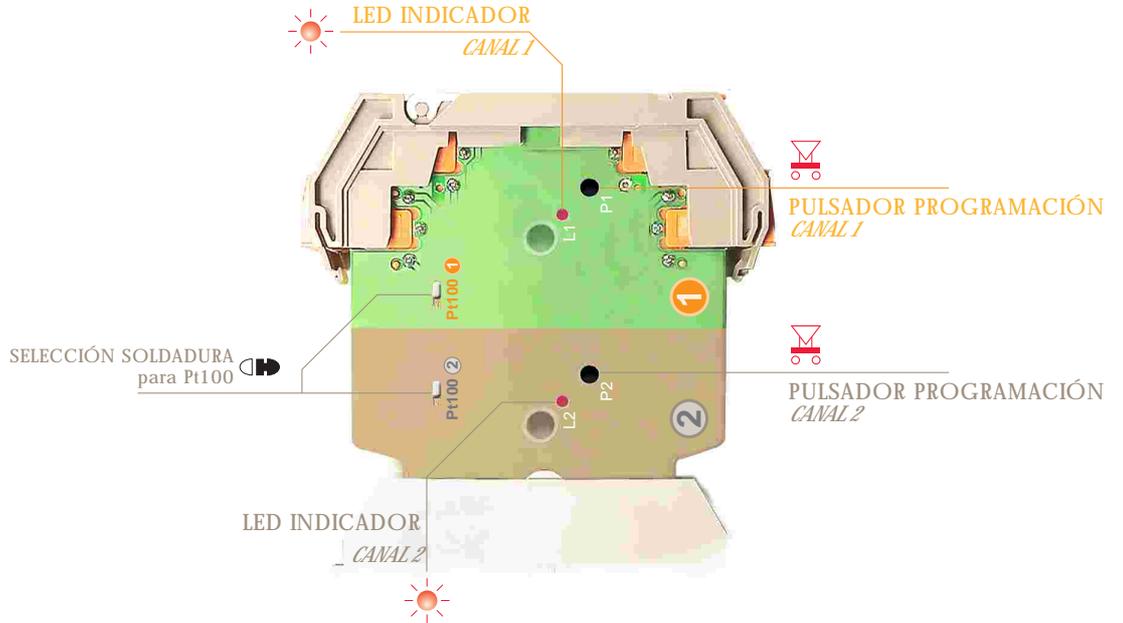
CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	250grs

Entradas



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. La calibración del rango de temperatura se realiza sólomente con la indicación del led, sin colocar ningún multímetro en la salida. Los 2 canales tienen que tener el mismo rango de temperatura.
2. Aplicar a una de las entradas un simulador de Pt100, o una sonda Pt100 generando las temperaturas de calibración.
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**).
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.
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.

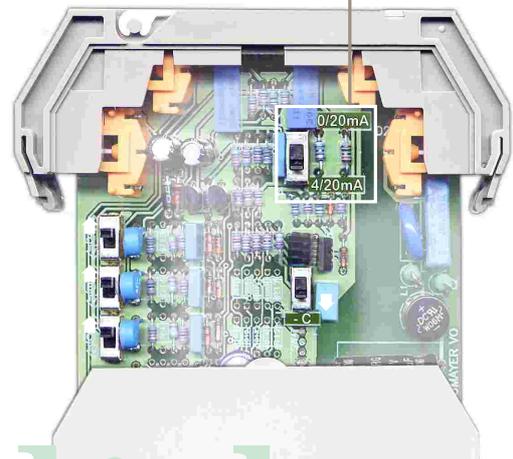
ENTRADA PROGRAMACIÓN

INICIO ESCALA

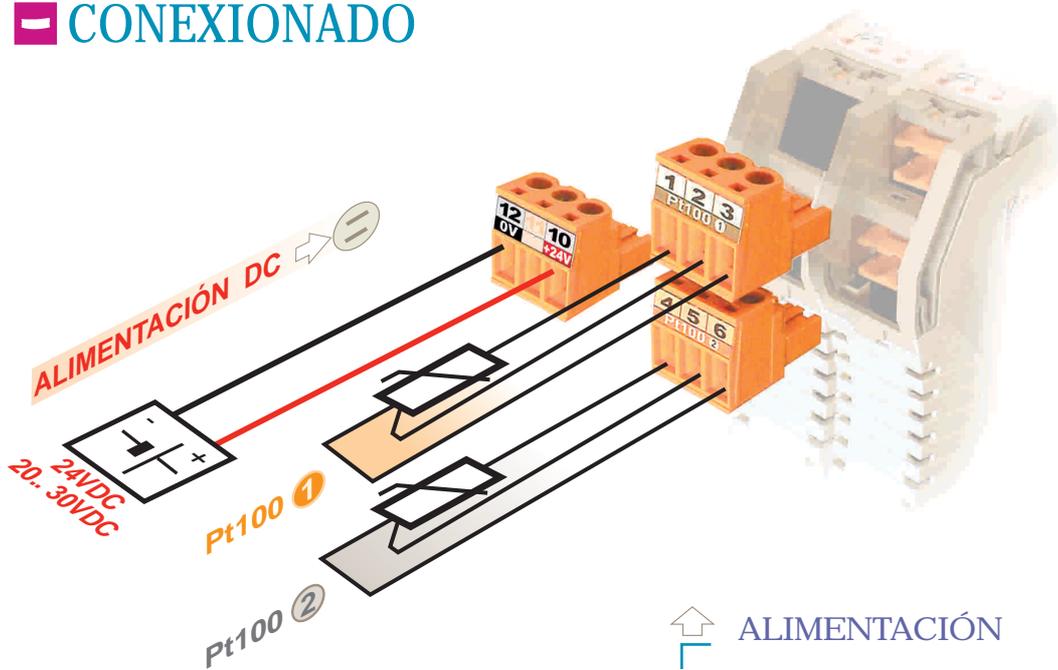
FINAL ESCALA

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

SELECCIÓN SALIDA



salida



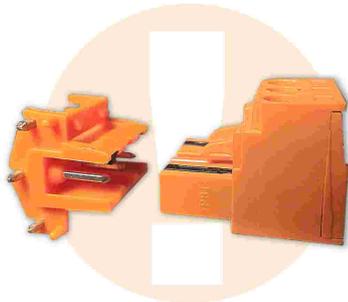
ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.

Con amplio rango automático de entrada en AC (100... 250VAC) y en continua 24VDC (20... 30VDC)

AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

