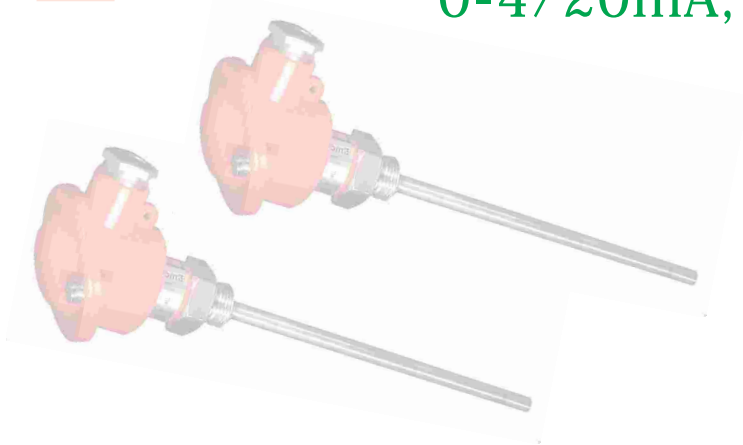
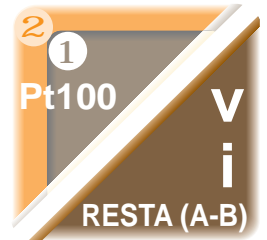


# RESTA 2Pt Flex

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

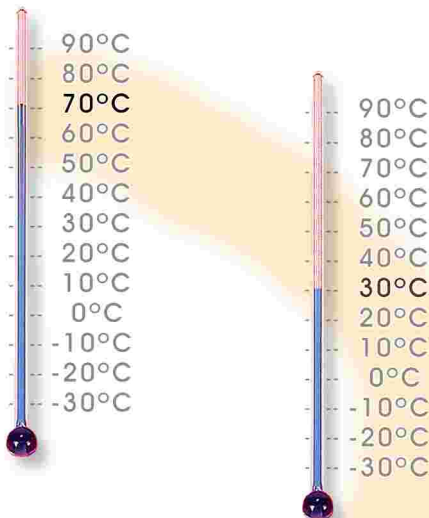


**DPF**  
sensors  
www.dpfensors.es

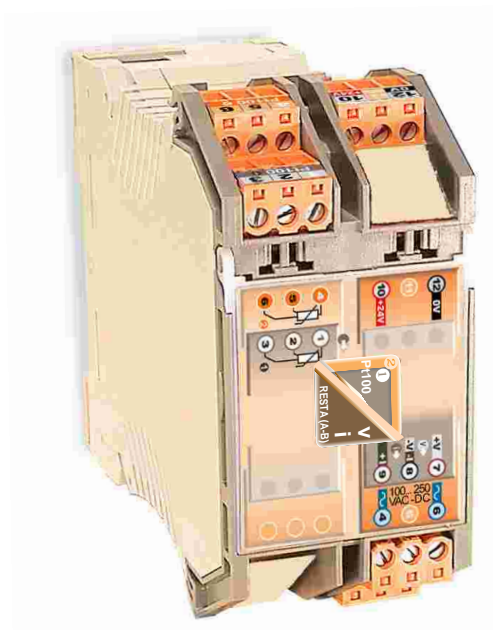
— DOBLE ALIMENTACIÓN

AC/DC 115/230VAC/VDC (automática)

DC 24VDC (20.. 30VDC)



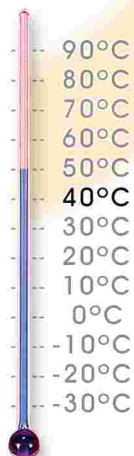
A-B



— 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
Coefficiente 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

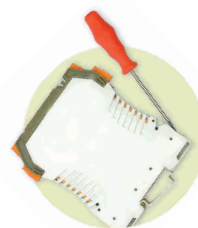
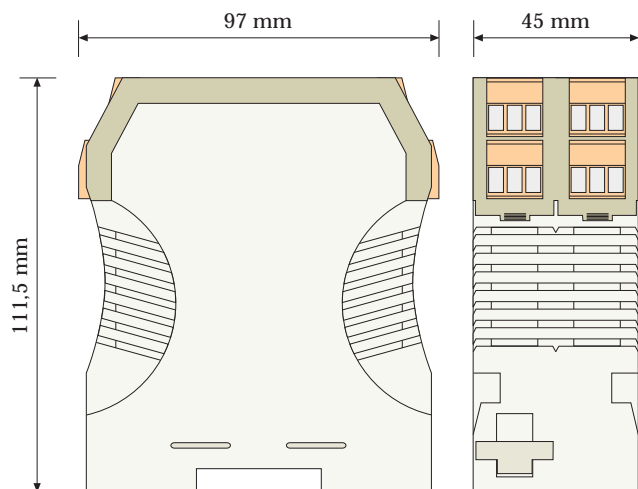
Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) 50mseg

Frecuencia de corte 11Hz

la resta de 2 entradas

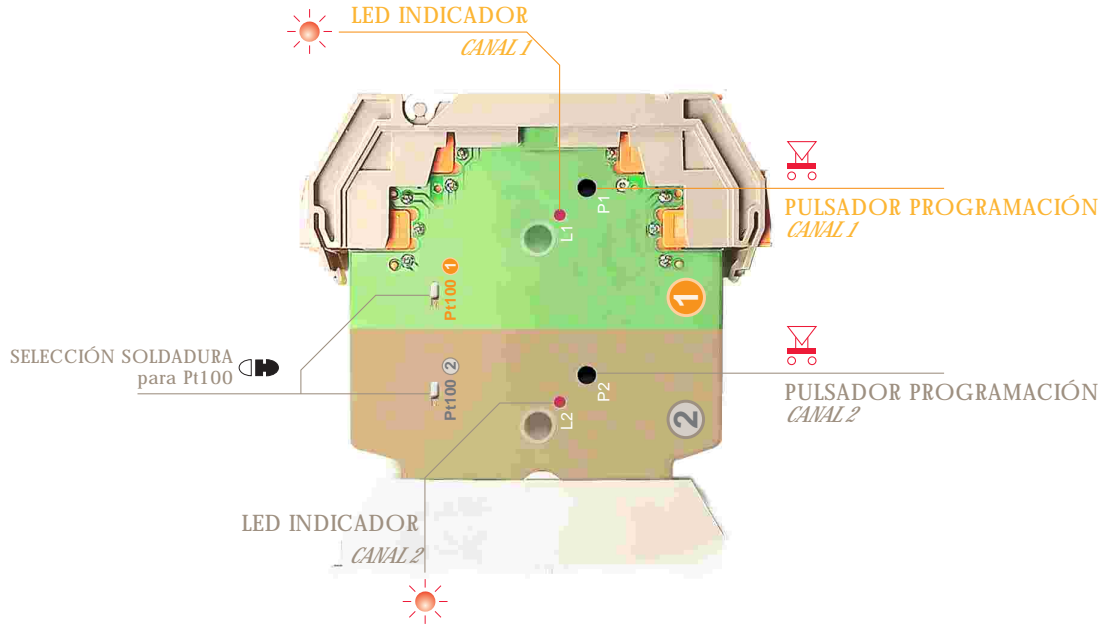
**CE** Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.  
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2  
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2



## 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 <sup>2</sup> , 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 sólo 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.

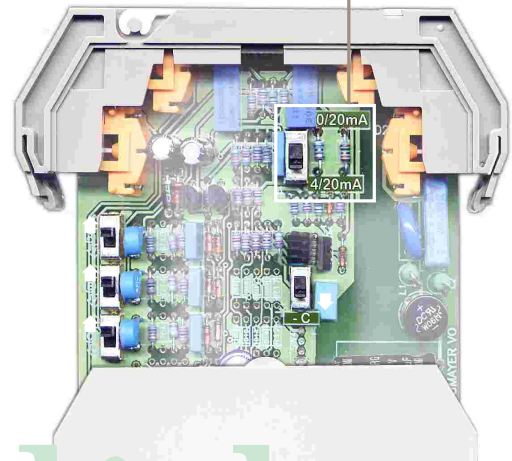
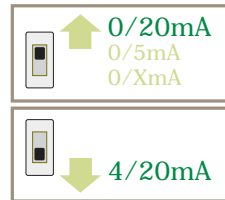
ENTRADA PROGRAMACIÓN

INICIO ESCALA

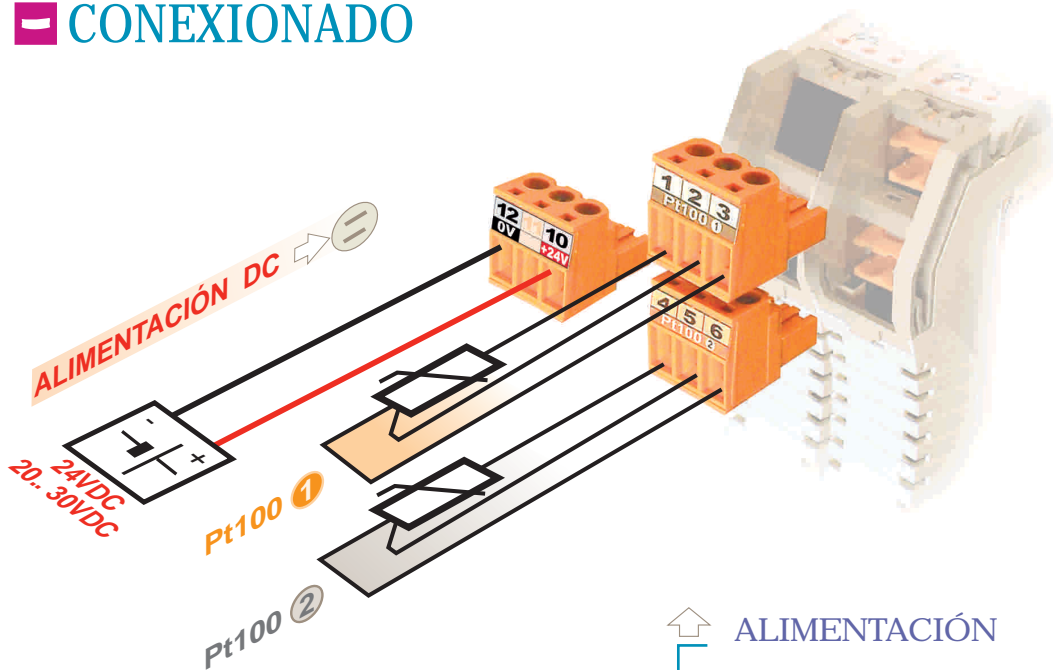
FINAL ESCALA

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

**SELECCIÓN SALIDA**



salida



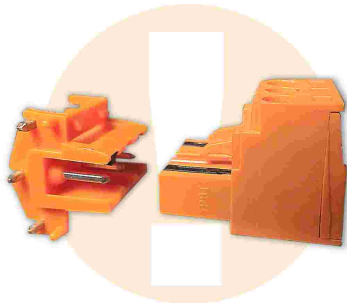
## ALIMENTACIÓN

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.

