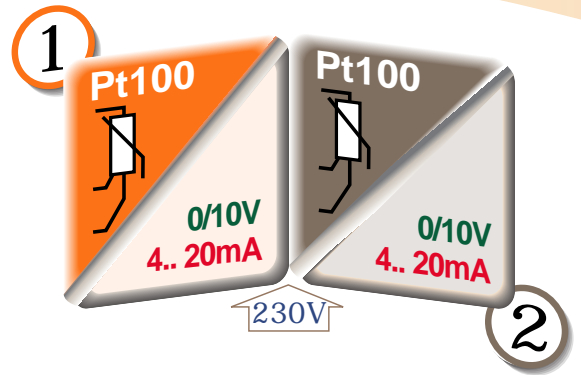


DUO Pt i 230

CONVERTIDOR de Pt100 a 4.. 20mA (ACTIVA)
Alimentación 230VAC 0.. 10V

Pt100

DPF
sensors
www.dpfsensors.es



UNIVERSAL
FLEXIBLE

RANGOS DE TEMPERATURA
CONFIGURABLES
MUY FÁCILMENTE
POR PULSADOR

BORNAS
ENCHUFABLES
CODIFICADAS



AMPLIO RANGO
DE ALIMENTACIÓN
100.. 250VAC/DC

DISPONE DE
SALIDA INVERSA
20/4mA
10/0V

ACCESO
A LA CONFIGURACIÓN
DESGLIZANDO LA TARJETA


FILTRO
INTELIGENTE
ADAPTATIVO

EXCELENTES
CARACTERÍSTICAS
EMC

AHORRO DE COSTE Y ESPACIO
2 CONVERTIDORES EN 1



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
	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)

Tensión de alimentación	115/230VAC
Margen	100.. 250VAC/DC
Tensión de alimentación	1W

ALIMENTACIÓN



Intensidad: 4/20mA (ACTIVA) inversa 20/4mA

Capacidad de carga máxima $\leq 700\Omega$

Protegida contra limitación de corriente salida

Tensión: 0/10V inversa 10/0V



Capacidad de carga máxima $\geq 1K$

Protegida contra cortocircuitos

Detección rotura de sonda

 aprox. 21,5mA  aprox. 10,8V

Tiempo de respuesta (10... 90%) 1seg

Filtro inteligente adaptativo

 SALIDA

 PRECISIÓN $\pm 0,1^\circ C$

Linealidad $\pm 0,1\%$ del fondo de escala

Deriva por temperatura CERO $\pm 0,01^\circ C / ^\circ C$

SPAN 50ppm

Estabilidad largo tiempo $\pm 0,1\%$ SPAN / AÑO

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN

Transmisor de Pt100 con salida 4/20mA (ACTIVA) ó 0/10V, con posibilidad de salida inversa 20/4mA ó 10/0V, para la medición de temperatura en ambientes industriales, con excelentes características EMC con alimentación 230VAC con amplio margen (100.. 250VAC-DC).

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.

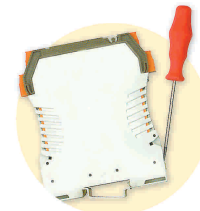
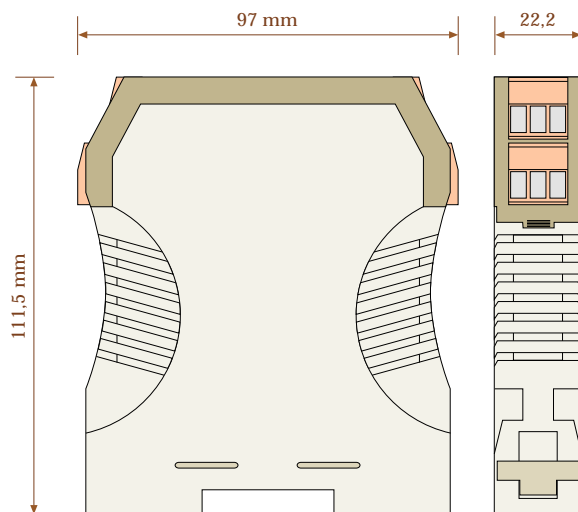
Se incorporan 2 transmisores independientes, ahorrando espacio y coste.

La salida está linealizada con la temperatura, con una alta capacidad de carga (protegido contra inversión de polaridad y cortocircuitos).

Dispone de un filtro inteligente adaptativo, que varía dinámicamente, aumentando cuando la perturbación es grande y disminuyendo cuando es pequeña.

El formato deslizable de la tarjeta interior facilita la reconfiguración y ajuste sin soltar la caja del rail.

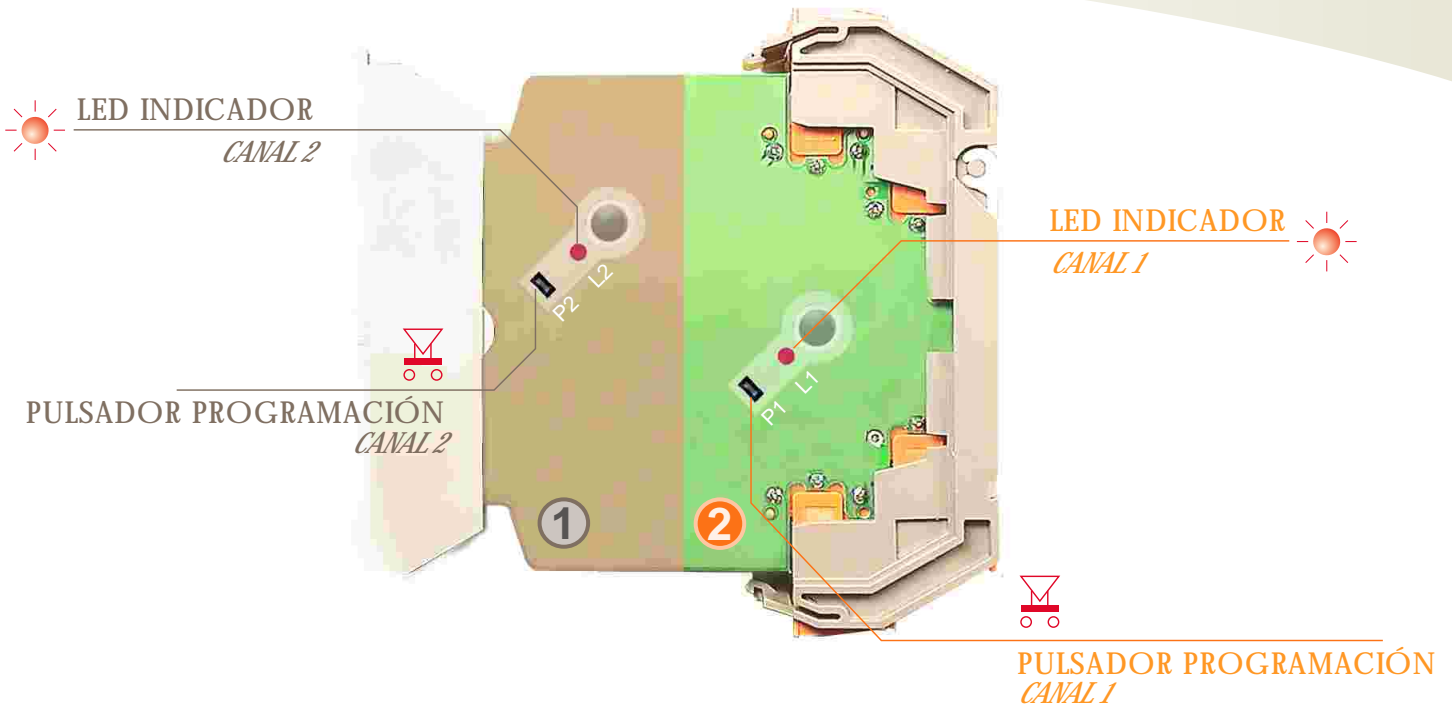
Las bornas están codificadas impidiendo una conexión errónea de entradas por salidas.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_0 según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	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	160grs

CONFIGURACIÓN Rango Temperaturas



PROGRAMACIÓN USUARIO MODO 1

CONFIGURACIÓN RANGO TEMPERATURA $\frac{4/20mA}{0/10V}$

RESUMEN 2 PULSACIONES LARGAS: Para entrar en programación.
2 PULSACIONES CORTAS: Para $\frac{4mA}{0V}$ y $\frac{20mA}{10V}$

MODO SIMPLE

1. Conectar la alimentación a 230VAC y un miliamperímetro (i) o un voltímetro (v) en la salida.
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 $\frac{4mA}{0V}$ 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 $\frac{20mA}{10V}$ 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 $\frac{4/20mA}{0/10V}$

CALIBRACIÓN INVERSA Ejemplo: 0/100°C $\frac{20/4mA}{10/0V}$

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).

PROGRAMACIÓN AVANZADA MODO 2

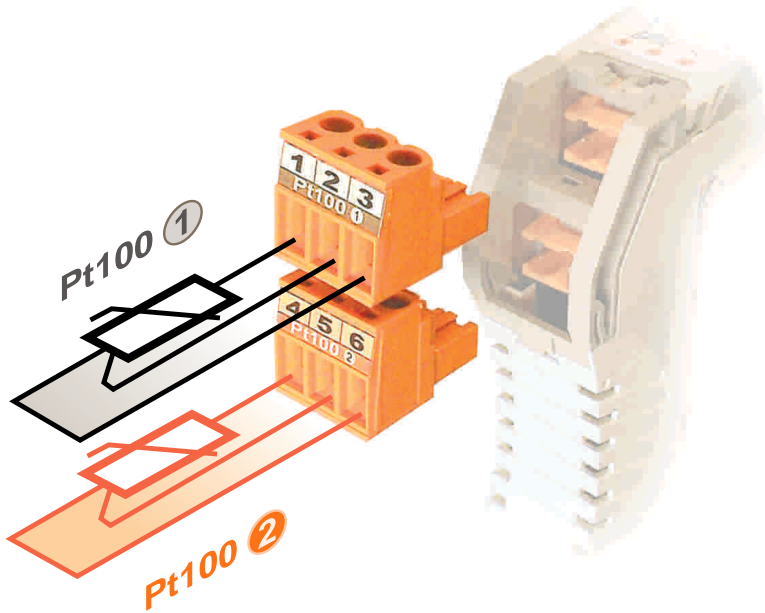
ROTURA SENSOR: Salida alta 21,5mA (Defecto)
Salida baja 3,8mA

PROGRAMACIÓN AVANZADA MODO 3

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

Consultar

Pt100



CONEXIONADO ENTRADAS

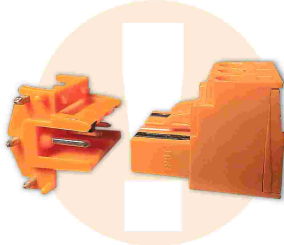
SONDAS Pt100 de 3 hilos

Para que el convertidor realice correctamente la compensación de la resistencia de línea, los 3 cables tienen que tener la misma resistencia (misma longitud y sección).

SONDAS Pt100 de 2 hilos

Puentear los terminales 2-3 en la Pt100 ① y 5-6 en caso de Pt100 ②.

! 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.

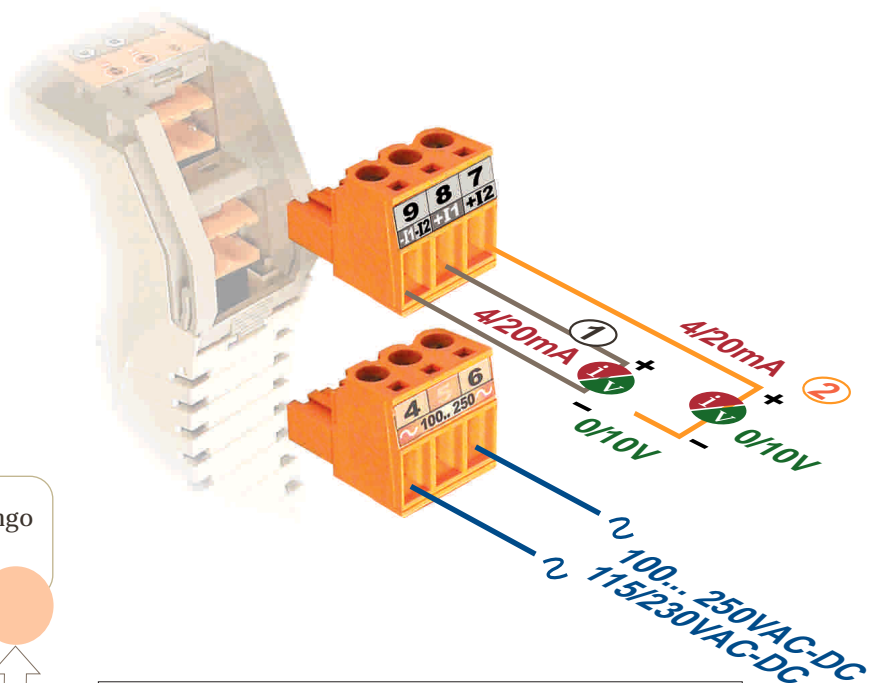
Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Salida de intensidad (4/20mA) o tensión (0/10V) con posibilidad de salida inversa.

CONEXIONADO SALIDAS

Alimentación AC-DC con amplio rango (100.. 250VAC-DC)

CONEXIONADO ALIMENTACIÓN



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