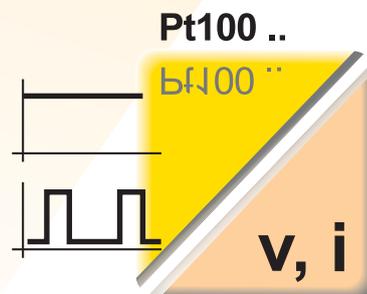


DUPLO-Pt-Plus

REPETIDOR AISLADO de Pt100
para excitación pulsada

** opcionalmente PtMIL*

DPF
sensors
www.dpsensors.com



salida doble
0/10V y 4/20mA

*i para señales
pulsadas
o multiplexadas
(multicanal) !*

↑
mA
4/20mA
0/10V ∇



Pt100

Pt100

APLICACIÓN

para conectar
2 sistemas a 1 única Pt100

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA mV (V)

Proveniente de sonda RTD 2H
ya conectada a controlador
Impedancia de entrada 1MΩ

Pt100

* opcional Pt1000

AMBIENTALES

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

Autoalimentado por bucle
Tensión 6.. 32VDC
Protegida contra inversión de polaridad

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Máximo error de transmisión	0,1% F.S.
EMI	<0,5%
Coefficiente de temperatura	<100ppm
Error máximo global	0,1°C

DESCRIPCIÓN

Este convertidor permite duplicar la señal de una Pt100 (opcional Pt1000) conectada a un controlador existente, a una señal de repetición aislada en 4/20mA o 0/10V, sin afectar al sistema.

De esta forma se pueden conectar una Pt100 a 2 sistemas de forma aislada.

El rango de temperatura del duplicador se parametriza, particularmente para cada instalación, fácilmente mediante los rotativos frontales.

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

SALIDA ②

Intensidad: 4/20mA

Capacidad de carga máxima ≤600Ω

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V

Capacidad de carga máxima ≥1K

Protegida contra cortocircuitos

ALARMA: Detección rotura de sonda

ⓘ 23mA

Ⓥ 12V

Tiempo de respuesta (10.. 90%) 100mseg

DOBLE y MULTIESCALA



EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.

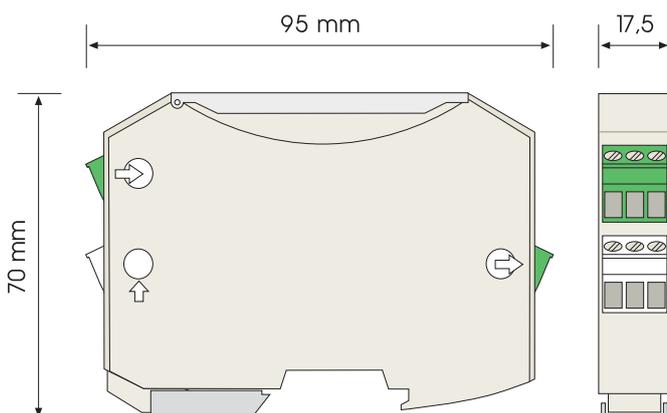


Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.



Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

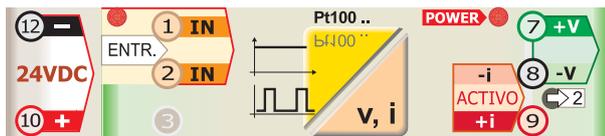
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
diferenciadas por color	blanco / verde
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	85grs

CONFIGURACION



CONEXIÓN.

Mantener conectada la sonda pt100 al controlador o sistema existente a repetir la señal.

Conectar 2 cables en paralelo del indicador existente, a las bornas 1 y 2 del DUPLO-PT-PLUS.

(la polaridad no importa).

Si la conexión es de 3 hilos llevar el hilo individual de la sonda a cualquiera de los otros 2 que son repetidos.

PROGRAMACIÓN.

EJEMPLO 0/100°C inicio 0°C final 100°C salida 4/20mA

- poner switch de la derecha de inicio en Off (0°C)
- poner switch de la derecha en i(4/20mA)
- Arrancar pulsando iProg y el led de la derecha (power/F.escala) realiza 1 parpadeo.
- meter valor de final de escala de temperatura en los rotativos. en este ejemplo 100
- pulsación corta pulsando iProg: guarda valor final y el led (power/F.escala) hace 2 parpadeos.
- poner rotativo de la izquierda en Tune y poner la temperatura patrón a la que se va a hacer el autotune para coger los datos del controlador a copiar. (la temperatura patrón será normalmente la de ambiente, que marca el indicador a copiar. cuando el sistema este en reposo. por ejemplo 25°C
- pulsación corta Prog: memorizando valor del patrón-tune (25°C asociado a los mV que proporciona el indicador). Empieza a hacer el autotune con intermitencia alternativa entre los 2 leds, y al finalizar se apagan los 2. Finalizando la grabación.
- hay que apagar el equipo y poner los rotativos, definitivamente con el valor final de la escala. en el ejemplo anterior 100°C. (los 3 rotativos en valores numéricos).
- Arrancar el equipo nuevamente. La salida de 4/20mA, dará la señal proporcional a la entrada. El led de la izquierda (entrada/tune) estará fijo si la señal es constante y será pulsante en sistemas multientrada de sondas. El led de la derecha (power/F.escala) se quedará fijo. si la alimentación 24vdc es correcta.

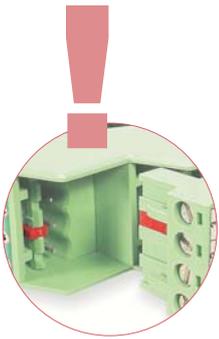
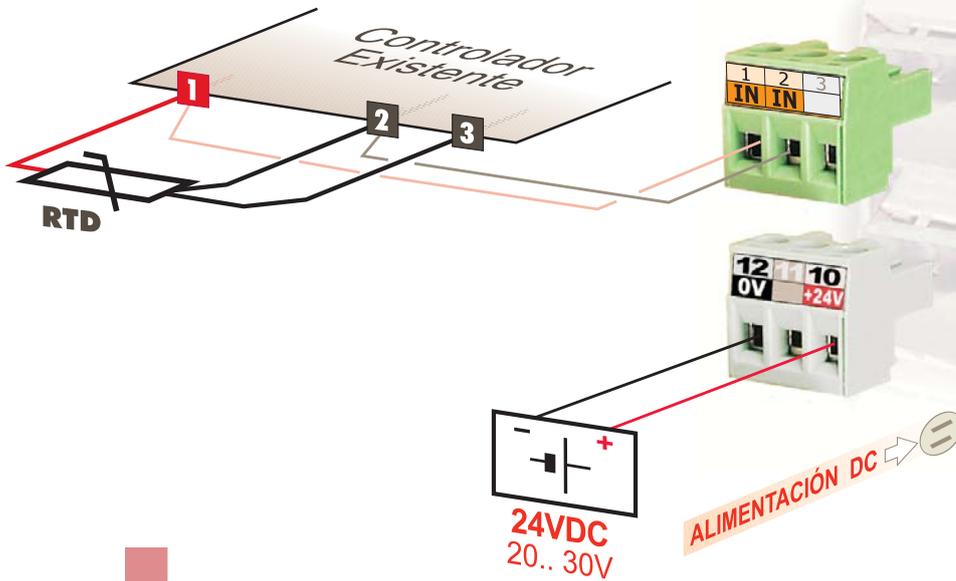
Nota. Si se desea otro final de escala, no será suficiente con mover los rotativos frontales. Hay que repetir de nuevo el procedimiento de grabación.

Si se cambian los rotativos frontales con otro final de escala diferente al grabado en el procedimiento TUNE, los 2 leds parpadearan alternativamente para indicar el error.

CONEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA

⚠ Para calibrarlo con un simulador de Pt100, conectar **imprescindiblemente** el controlador existente y también el duplicador.



ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
Con amplio rango automático de entrada en continua 24VDC (20.. 30VDC)

⚡ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

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

CONEXIONADO SALIDAS

