

# DUPLLO RTD Plus

REPETIDOR AISLADO de Pt100

para excitación pulsada

y opcionalmente otras RTDs

Pt100

+ salida doble

0/10V y 4/20mA

**DPF**  
sensors  
www.dpfsensors.com

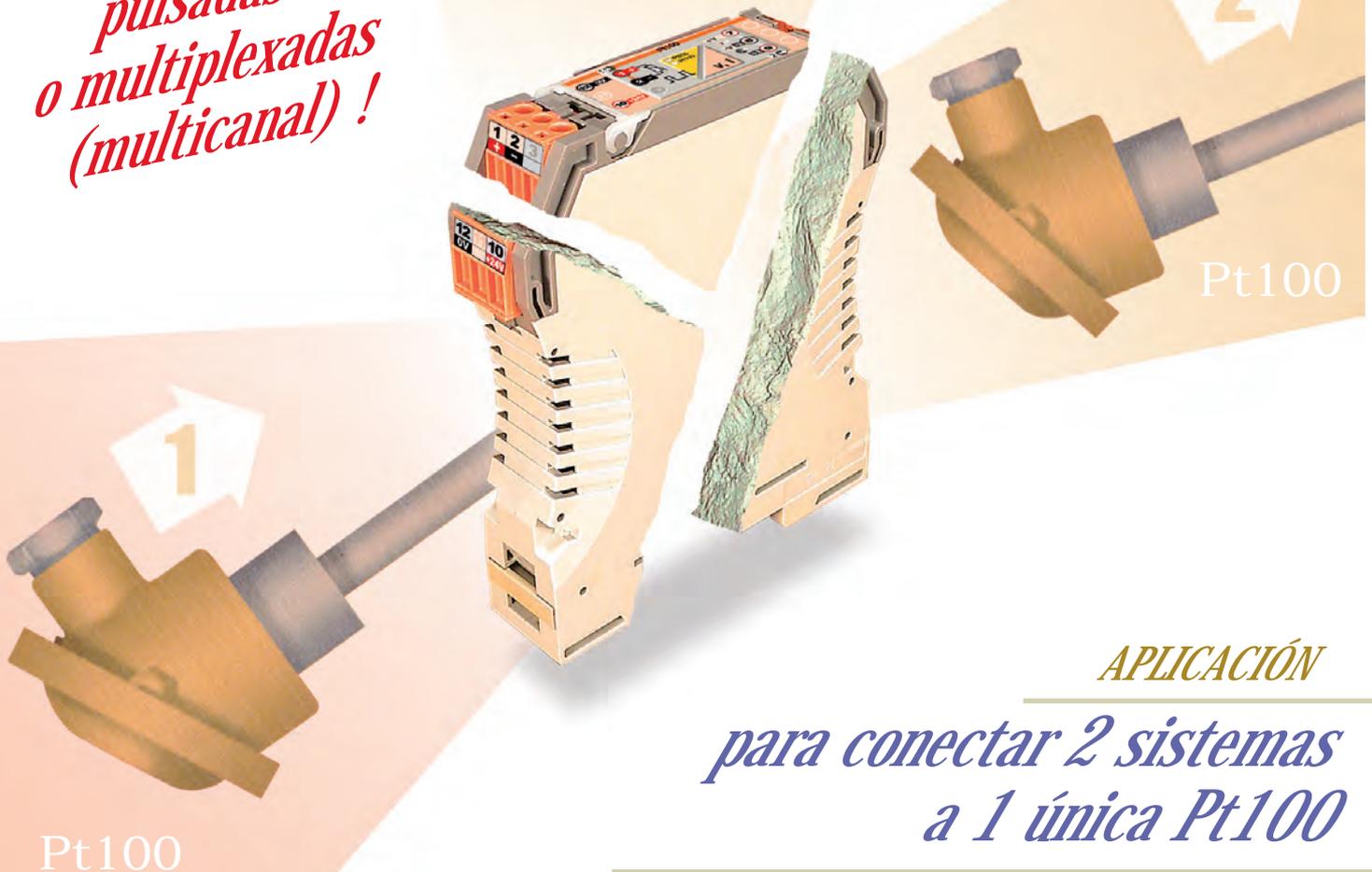


**DOCUMENTO OBSOLETO**

Ver la nueva versión en  
la web [www.guemisa.com](http://www.guemisa.com)

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

0/10V



*APLICACIÓN*

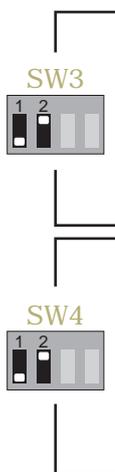
*para conectar 2 sistemas  
a 1 única Pt100*



# *DUPLLO RTD Plus*

## 1. PUESTA EN MARCHA

Seleccionar switches



- SW3 (1) ON = FILTRO SI (Recomendado en señal continua e imprescindible en señal pulsante).  
OFF = FILTRO NO
- SW3 (2) ON = LINEALIZACIÓN SI (Linealiza la respuesta de la sonda Pt100).  
OFF = LINEALIZACIÓN NO (No linealiza).

SW4 (1)	SW4 (2)	TIPO DE SALIDA
OFF	OFF	0/20mA
OFF	ON	4/20mA
ON	OFF	0/10V

## 2. SELECCIÓN DE LA ESCALA DE TEMPERATURA

La sonda Pt100 debe estar conectada y excitada por el equipo existente (regulador, Plc, etc).

Conectar la sonda Pt100 al DUPLLO Pt Plus; se debe encender el led CERO.

- Continuamente: si la excitación de la Pt100 es continua.
- A pulsos: si la excitación de la Pt100 es pulsante.

Si no se enciende el led CERO, comprobar que exista excitación de la Pt100 y que ésta tenga la polaridad correcta; invertir los 2 cables de entrada de Pt100.

Poner el simulador de Pt100 a la temperatura máxima de trabajo.

Poner el conmutador rotativo en el punto MAX.; se debe encender el led SPAN.

Ir girando muy lentamente el rotativo hacia la IZQUIERDA hasta el punto en el que se apague el led SPAN (hay que dejar pasar 30 segundos en cada posición del conmutador).

### 3. MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Antes de empezar la calibración, deben estar:

- LED CERO: a) Encendido: la Pt100 está excitada de modo continuo.  
b) A pulsos: la Pt100 está excitada de modo pulsante (registrador multicanal).
- LED SPAN: Debe estar apagado; si se enciende indica sobretemperatura de la Pt100 o sonda abierta.

Meter temperatura: Mínimo valor. Inicio de escala.

Pulsar **PROG** durante más de 2 segundos. Se enciende el led CERO parpadeando rápido. En la salida aparece el inicio de escala (4mA, 0mA ó 0V).

Pulsar **▲▼** para retocar el valor de salida correspondiente a temp. CERO (4mA, 0mA ó 0V).

Pulsar **PROG** Se apaga el led CERO y parpadea el led SPAN rápido. En la salida aparece el final de escala (20mA ó 10V).

Meter temperatura: Máximo valor. Final de escala.

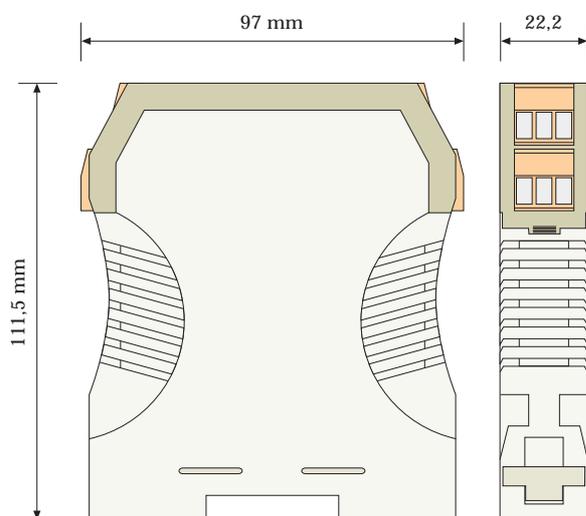
Pulsar **▲▼** para retocar el valor de salida correspondiente a temp. SPAN (20mA ó 10V).

Pulsar **PROG** .Memoriza y finaliza la calibración.

### 4. FUNCIONAMIENTO

LED CERO queda: a) Encendido: la Pt100 está excitada de modo continuo.  
b) A pulsos: la Pt100 está excitada de modo pulsante (registrador multicanal).

LED SPAN: Debe estar apagado; si se enciende indica sobretemperatura de la Pt100 o sonda abierta.



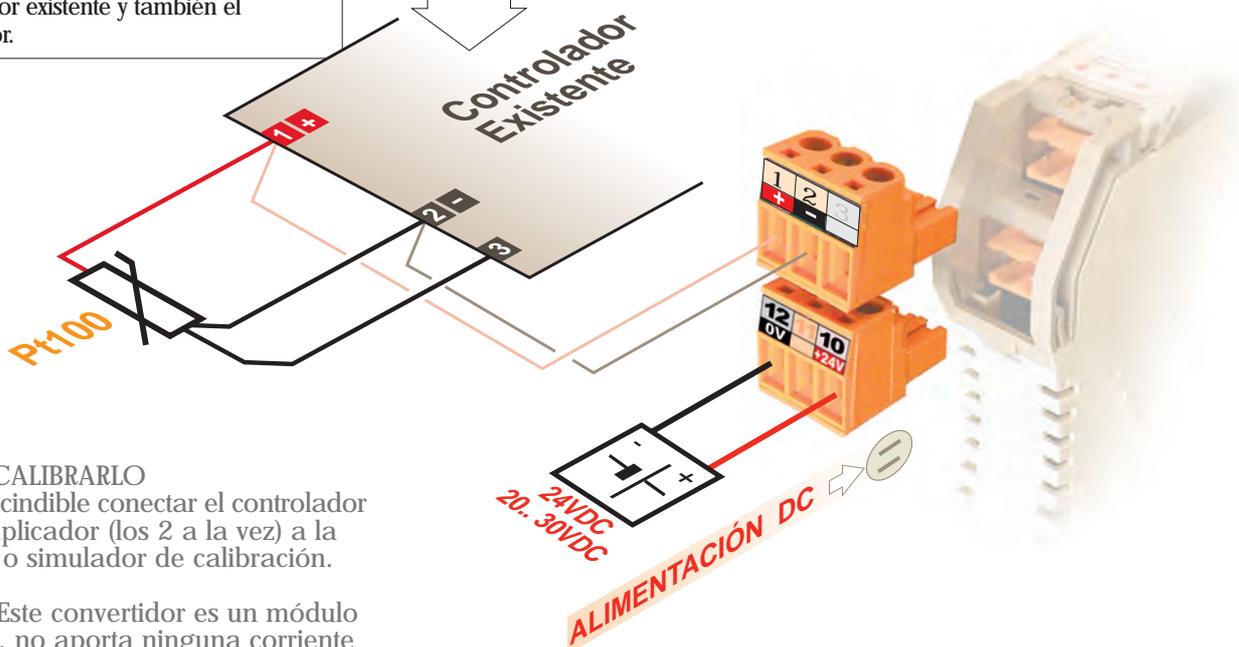
### *FORMATO*

Protección	<b>IP20</b>
Clase de combustibilidad <b>Vo</b> según	<b>UL94</b>
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	<b>PA6.6</b>
Conexión: bornas enchufables por tornillo	protección equivocación de bornas <b>codificadores</b>
par de apriete tornillos(M3)	<b>0,5Nm</b>
Cable conexión: <b>&lt; 2,5mm2, 12AWG</b>	<b>250V/12A</b>
Peso	<b>170grs</b>

# CONEXIONADO

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

## CONEXIONADO ENTRADA



### PARA CALIBRARLO

Imprescindible conectar el controlador y el duplicador (los 2 a la vez) a la sonda o simulador de calibración.

NOTA. Este convertidor es un módulo pasivo, no aporta ninguna corriente a la sonda, sólo copia la señal existente.

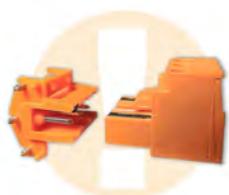
### ALIMENTACIÓN

⊖ ⊕ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC (20.. 30VDC)

### POLARIDAD DE CONTROLADOR EXISTENTE (mV)

**1+** **2-** Polaridad normal.

**1-** **2+** En este caso invertir los cables (1, 2) de la entrada del duplicador.



**GUEMISA**

Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00  
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación  
<http://www.guemisa.com> - [ventas@guemisa.com](mailto:ventas@guemisa.com)



⚠ 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.

## CONEXIONADO SALIDA

