

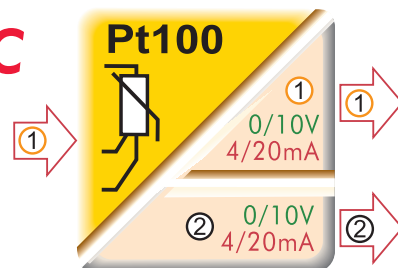
Pt DUPLO Flex

230
24

DUPLICADOR AISLADO de Pt100
a 4/20mA 0/10V
con alimentación 230VAC ó 24VDC

DPF
sensors

www.dpfsensors.es



APLICACIÓN

para conectar 2 sistemas
a 1 única Pt100

2 SALIDAS **v i**
configurables independientemente

24

ALIMENTACIÓN 24VDC/AC
margen 15... 30VDC/VAC

ALIMENTACIÓN 115/230VAC/DC
margen 100... 250VAC/VDC

230

RANGO
ENTRADA Pt100
configurable



1 0-4/20mA
ACTIVO/PASIVO

0/10V



2 0-4/20mA
ACTIVO/PASIVO



ajustes protegidos
por tapa abatible

Pt100

AISLAMIENTO

- 1 ENTRADA / SALIDA 1
- 2 ENTRADA / SALIDA 2
- 3 AISLAMIENTO SALIDA 1 / SALIDA 2
- 4 AISLAMIENTO ALIMENTACIÓN / SALIDAS (1-2)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

entrada

Corriente sensor	< 0,2mA
Máxima resistencia de cable	20Ω/por cable
Rangos	-200 / +850°C
CERO mínimo	-200°C
SPAN mínimo	20°C
Linealización	BS EN 60751 (IEC751)
Configurable por pulsador	

descripción

Duplicador de señal de Pt100 a 2 salidas aisladas 4/20mA ó 0/10V.

Rango de temperatura fácilmente configurable.

Se obtienen 2 salidas aisladas y amplificadas de intensidad (Activa, Pasiva) y/o de tensión.

La selección de los tipos de salida se configuran fácilmente en su interior. Dispone de ajustes finos para las 2 salidas en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Existen 2 versiones con amplios márgenes de alimentación: **24V** (15... 30VDC/VAC) y **230V** (100... 250VAC/VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

CE Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC 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

aislamiento

1. Aislamiento entrada / salida 1	3000V
2. Aislamiento entrada / salida 2	3000V
3. Aislamiento salida 1 / salida 2	1500V
4. Aislamiento alimentación / salidas (1-2)	1500V

4 vías

precisión

Máximo error global	0,03%
Error de linealidad	0,02%
Deriva térmica	± 0,5µA/°C ∇ 0,2mV/°C

ambientales

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

alimentación

Tensión de Alimentación	24 24VDC	230 115/230VAC/DC
Margen	15.. 30VDC/AC	100.. 250VAC/DC
Consumo máximo	2,5W	2,5W

salidas

aisladas

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA

Selección soldaduras PASIVO / ACTIVO

ACTIVA Capacidad de carga máxima < 500Ω

PASIVA Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω

Protegida contra inversión de polaridad

Protegidas con limitación de corriente 25mA

Tensión: 0/10V

Capacidad de carga máxima >1K

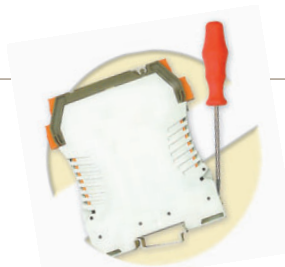
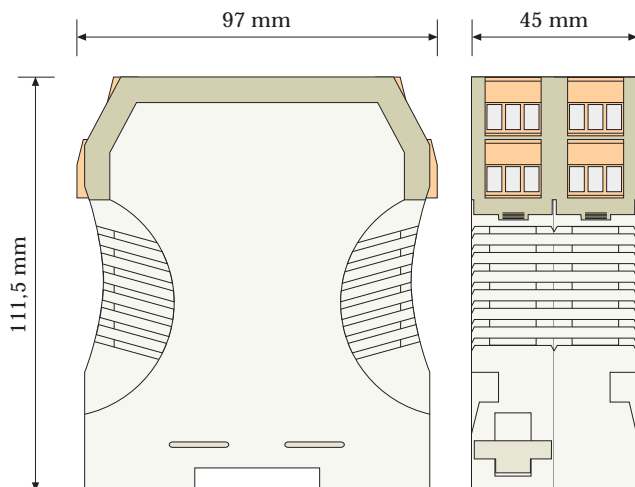
Protegidas con limitación de tensión <12V

Protegida contra cortocircuitos

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

SPAN y CERO salida 1 / salida 2 independientes

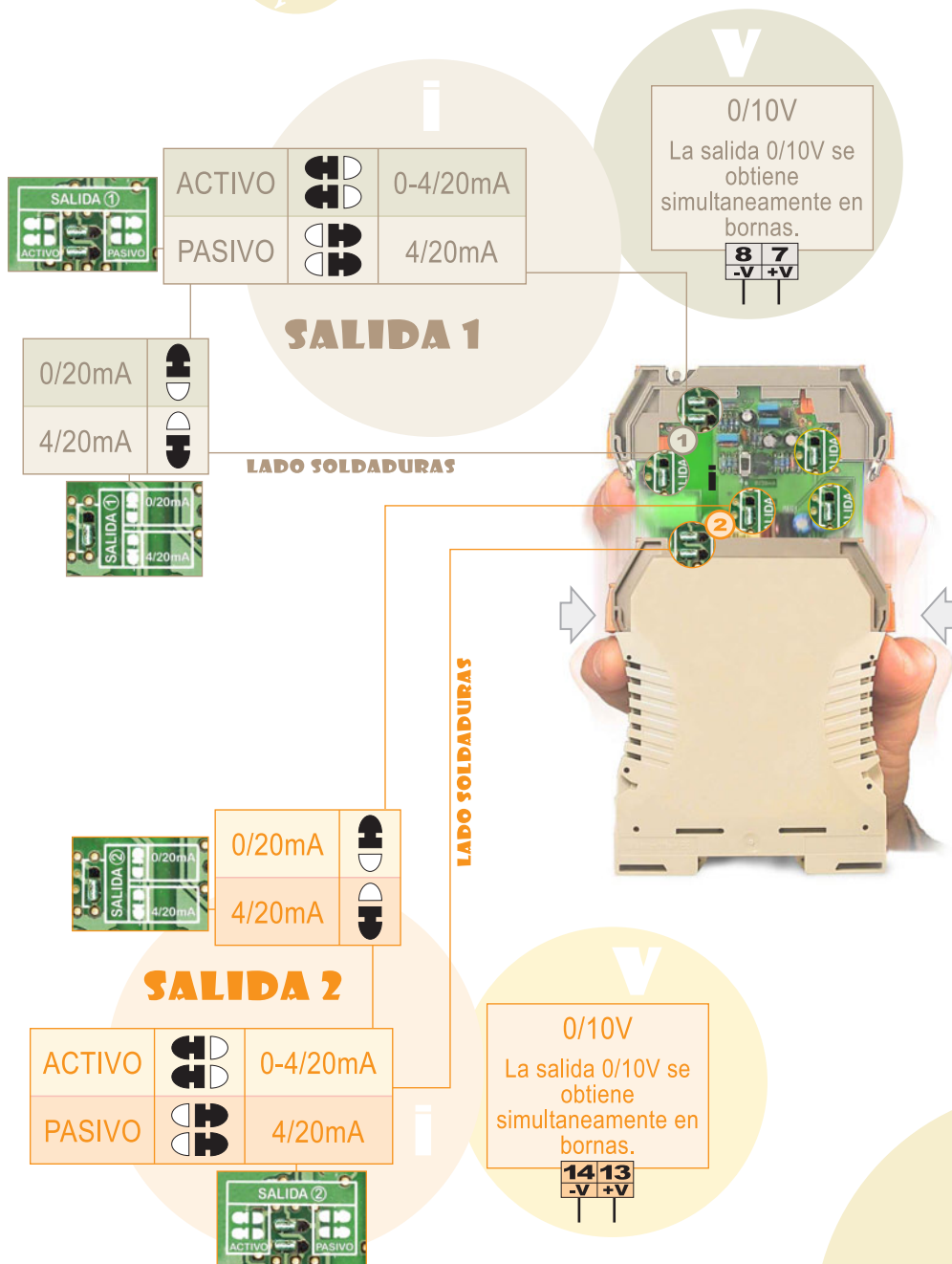
Ajustable multivuelta 15 vueltas ±10% F.E.



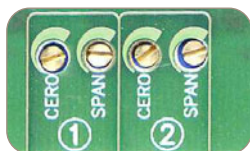
formato

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

CONFIGURACIONES



Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal. Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



AJUSTE DE SPAN Y CERO

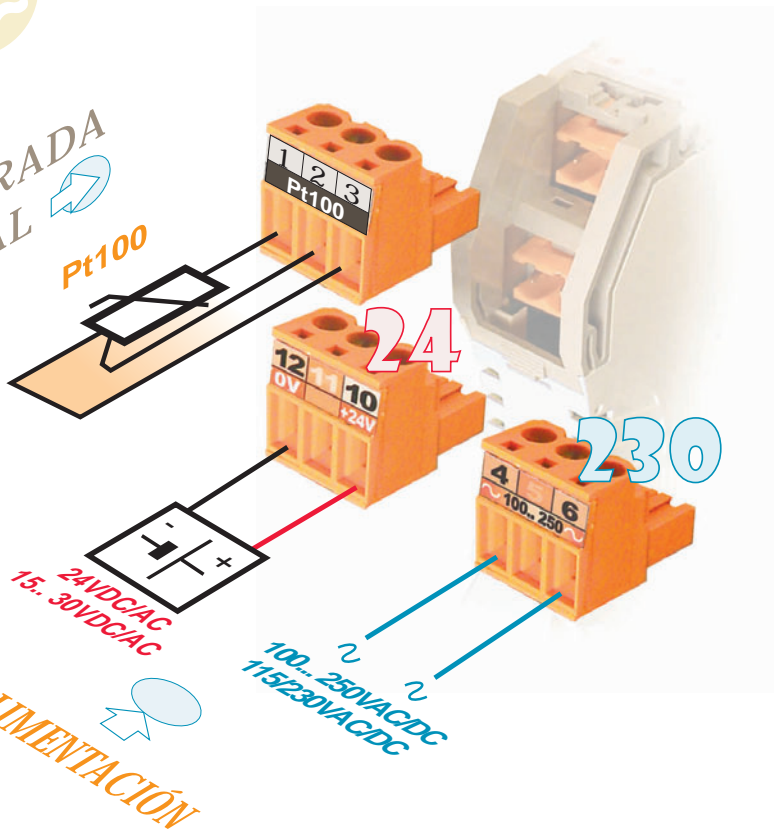
Se dispone de ajustes individuales, de cada canal, de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala), situados en el frontal y protegidos por tapa abatible.



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

CONEXIONADO

ENTRADA SEÑAL



conexión ENTRADA

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

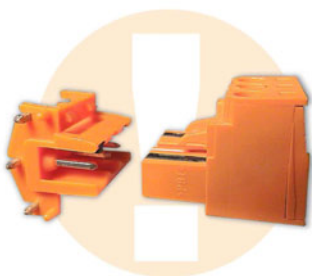
Puentear los terminales 2-3.

ALIMENTACIÓN

! 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.

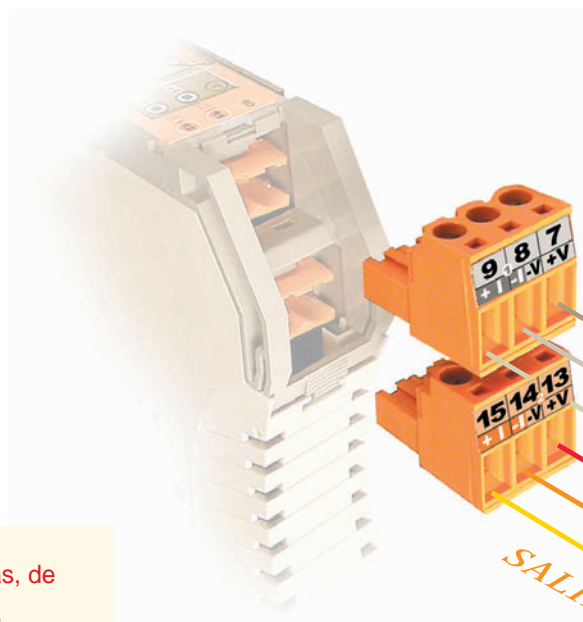
Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.



ALIMENTACIÓN

24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15... 30VDC/AC

230 Alimentación continua y alterna
115/230VAC/DC 100... 230VAC/DC



2 salidas dobles y aisladas, de intensidad 0-4/20mA (Activas/Pasivas) y tensión (0/10V).

conexión SALIDAS