



CONVERTIDOR DE Pt 100 - RTD

SALIDA

**0/10V
0/20mA**

CON BORNAS ENCHUFABLES

BAJO COSTO

CONFIGURABLE POR MICROSWICH

DESCRIPCIÓN

Convertidor de la señal de Temperatura captada por una sonda PT100, de 2 ó 3 hilos a una magnitud proporcional, en salida tensión ó corriente. La salida está linealizada con la temperatura. Disponen de ajuste de SPAN y CERO. Se presentan en configuración modular para encajarse en perfiles de rail DIN EN, ó en caja de campo con protección IP65. Cumplen las normas EMC para aplicaciones industriales.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tensión de alimentación	230 VAC (+/-10%) Ó 24 VDC (+/-10%)
- Temperatura de trabajo	- 10° ... +60° C
- Tª de almacenamiento	-40 / +80 °C
- Coeficiente de Tª	50 ppm / °C
- Máximo error global	< 0,1%
- Máximo error de compensación de linealidad	< 0,08%
- Efecto de la resistencia del cable de compensación	0,1% cada 10 Ohm
- Tiempo de calentamiento	5 minutos
- Acceso exterior de ajuste de SPAN y CERO	

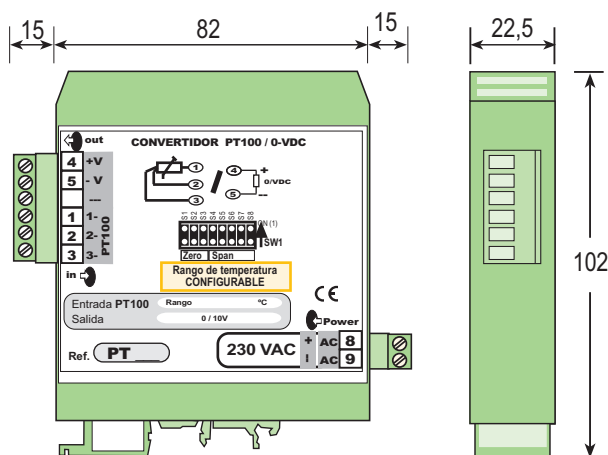
CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

Compatibilidad electromagnética	Directiva	2004 / 108 / CE
Baja tensión para amb. industriales.	Directiva	73 / 23 / ECC
Emisiones electromagnéticas	Norma	UNE-EN 50081-2
Inmunidad electromagnética	Norma	UNE-EN 50082-2
Recogida selec. de aparatos elec.	Directiva	2002 / 96 / CE

CARACT. MECÁNICAS

Protección:	IP 20
Cable conexión:	<2,5mm , 12 AWG
Caja:	Poliamida UL94. V2
Peso:	max. 75 / 120 gr.
Sujeción a rail:	EN 50035, EN 50022

DIMENSIONES (mm)



MODELOS

SALIDA	24VDC	230VAC
0 / 20mA	PT00-DC	PT02 (*)
0 / 10V	PT10	PT12
-10 / +10V	PTM0	PTM2
OTROS	PTE0	PTE2
(Pt100inc.) 0/10V	PT10i	PT12i

(*)ancho 45mm

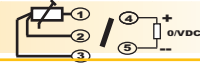
SALIDA CORRIENTE

- Resistencia de carga (24V)	máx. 600 Ohm
- Intensidad máxima (Apertura de sonda)	25 mA
- Deriva térmica	0,5 μ A / °C
- Protección contra error de inversión de polaridad.	

SALIDA TENSIÓN

- Intensidad máxima	10 mA
- Resistencia de carga	mín. 1K
- Tensión máxima (Apertura de sonda)	14 V
- Deriva térmica	0,2mV / °C
- Protección contra cortocircuitos en la salida	

CONEXIONES SALIDA 0 / 10 V



SALIDA 0/VDC

CARGA
mín. 1K ohm.

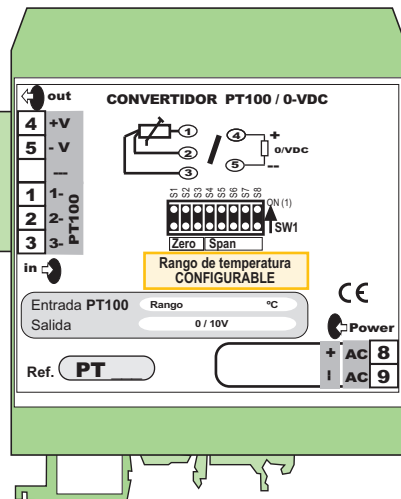
ENTRADA

- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos

* SALIDA 0/iDC

0/20mA

* Alimentación AISLADA



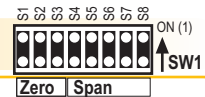
Alimentación

+24VDC

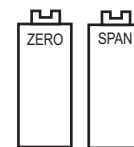
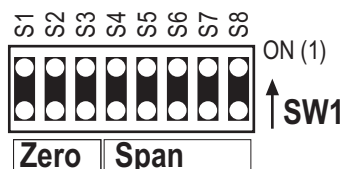
ó VAC

0V

CONFIGURACION RANGO DE TEMPERATURA (SW1)



Rango de temperatura CONFIGURABLE



Ajustables

Tabla de zero (*)			
S 1	S 2	S 3	°C
0	0	0	0°C
1	0	0	-10°C
0	1	0	-20°C
1	1	0	-30°C
0	0	1	-40°C
1	0	1	-50°C
0	1	1	-60°C
1	1	1	-70°C

Tabla de Ganancia = Incr. T ^a (*)					
S 4	S 5	S 6	S 7	S8=1	S8=0
1	0	0	0	25°C	147°C
0	0	0	0	30°C	175°C
1	0	1	0	35°C	202°C
0	0	1	0	42°C	241°C
1	0	1	1	48°C	277°C
0	1	0	1	58°C	333°C
1	0	1	1	70°C	410°C
0	0	1	1	83°C	485°C
1	0	1	1	100°C	600°C
0	1	1	1	120°C	700°C

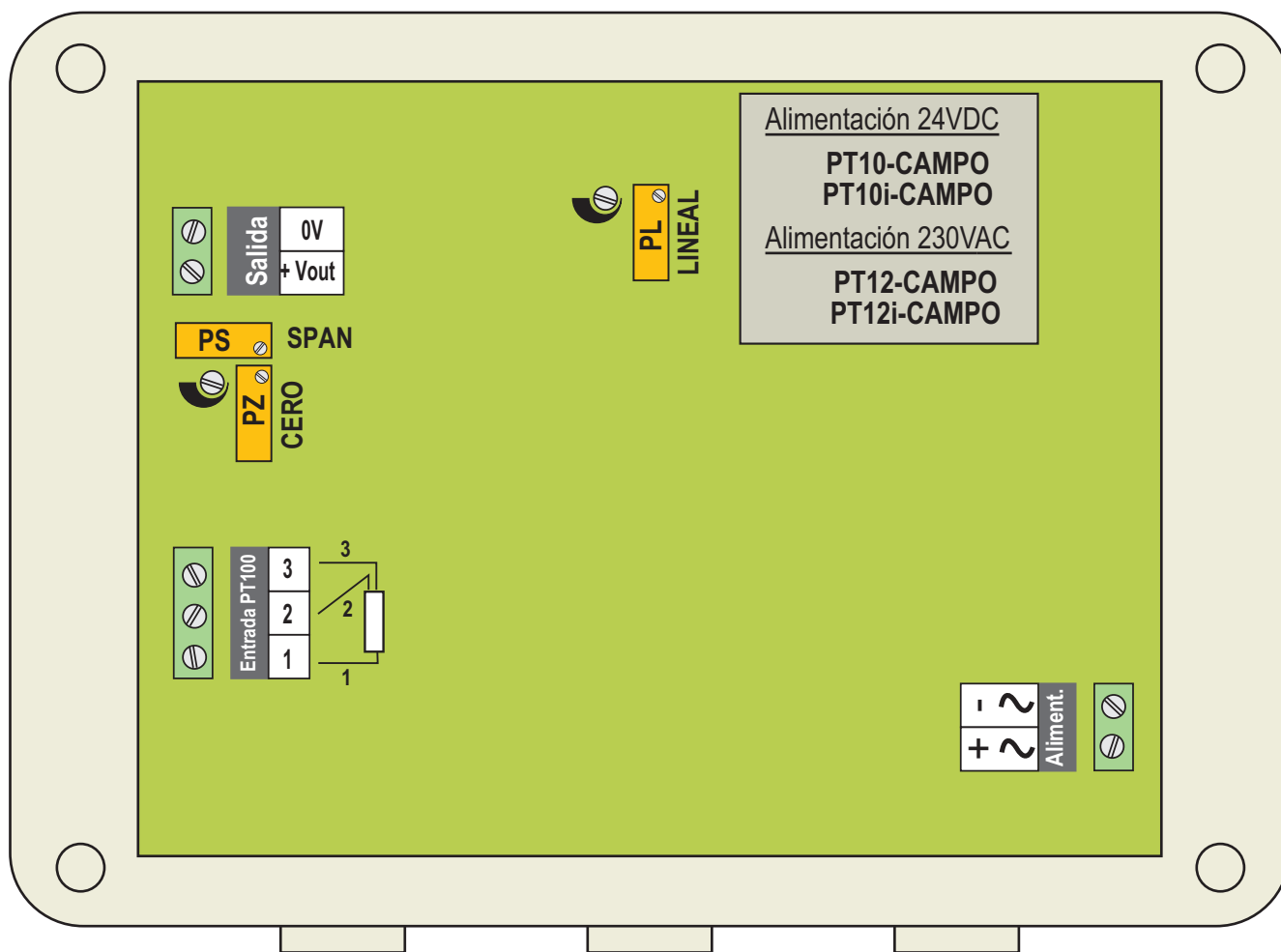
(*) Los valores en °C, corresponden al punto central de los ajustables "ZERO"- "SPAN", con una variación del $\pm 10\%$

(p.e.; para 175°C, el rango de ajuste correspondiente, sería 158 .. 192°C)

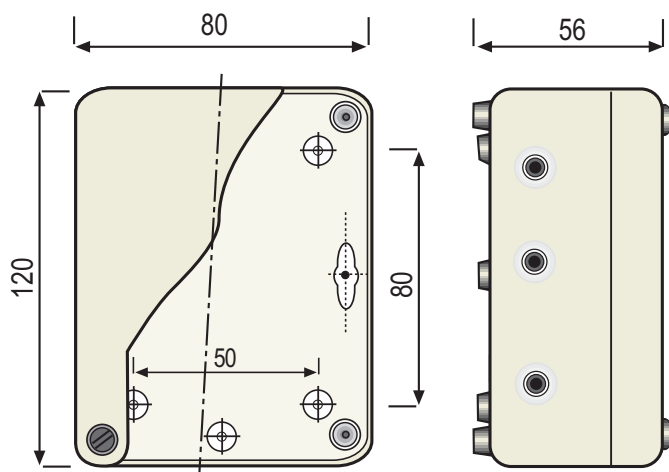
(**) El valor de la Tabla de Ganancia, equivale al incremento entre el valor min. y valor max. del rango de T^a operativo.

(p.e.; rango de -25 / +150°C, en la tabla de GANANCIA sería 175°C)

CONEXIONES PARA CAJA DE CAMPO (salida tensión)



DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo	ABS
Grado de protección	IP55 (IECV529)
Temperatura del material en uso continuo	-40°C / +80°C máx. +60°C
Resistencia al choque	buena
Color standard	gris (RAL 7035)
Material de la junta	poliuretano
Productos no tóxicos, autoextinguibles	
Dimensiones externas	120 x 80 x 56mm
Salidas conexiones	PG7 poliamida hexagonal

MODELOS

SALIDA	24VDC	230VAC
0 / 10V	PT10-CAMPO	PT12-CAMPO
(Pt100 inc.) 0 / 10V	PT10i-CAMPO	PT12i-CAMPO