



CONVERTIDOR de 1 y 2 Canales

Pt 100 - RTD

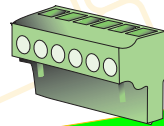
SALIDA 4/20mA

BAJO COSTO

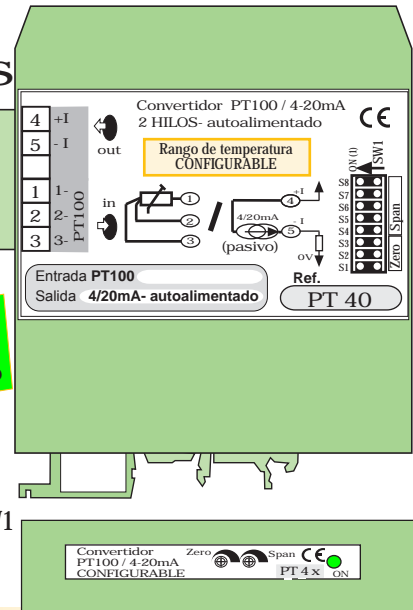
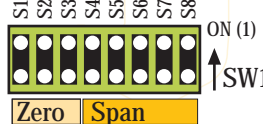
Rango de temperatura CONFIGURABLE



CONFIGURABLE POR MICROSCHICH (*)



CON BORNAS ENCHUFABLES



DESCRIPCIÓN

Convertidor de señal de Temperatura para sondas PT100, de 2 ó 3 hilos a una señal proporcional, de 4/20mA. La salida está linealizada con la temperatura. Disponen de ajustes de SPAN y CERO independientes. El Led frontal indica que circula corriente 4/20mA. Si está apagado el lazo 4/20mA está abierto. Se presentan en configuración modular para encajarse en perfiles de rail DIN EN. 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 ajustes de SPAN y CERO	

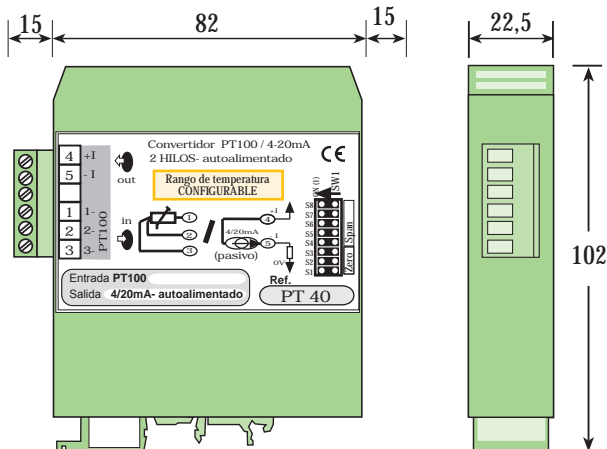
SALIDA CORRIENTE

- Tensión Standard (2 hilos)	24 VDC (16..30V)
- Resistencia de carga (24V)	máx. 600 Ohm
- Intensidad máxima (Apertura de sonda)	25 mA
- Deriva térmica	0,5µA / °C
- Protección contra error de inversión de polaridad.	

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

DIMENSIONES (mm)



CARACT. MECÁNICAS

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

MODELOS

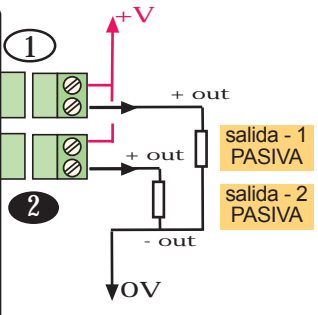
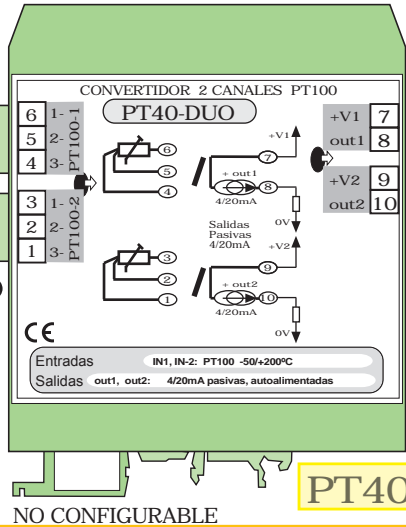
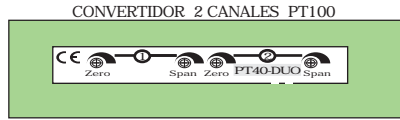
SALIDA	24VDC	230VAC
4 / 20mA (*)	PT40	PT42
(2 canales)	PT40-DUO	
Pt100 inc. (*)	PT40i	PT42i

CONEXIONES PT40 - DUO. (Autoalim. 6 ..32VDC, por las salidas)



AISLADOR 2 CANALES

ENTRADA
- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos



CARGA máx. 600 ohm.

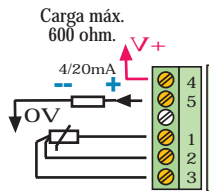
PT40-DUO

NO CONFIGURABLE

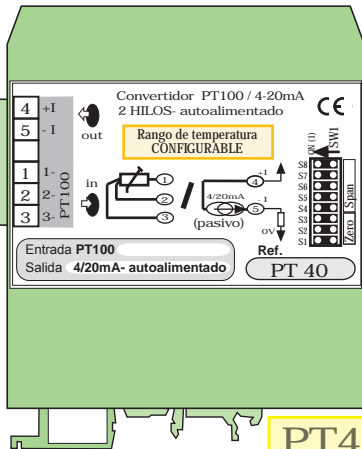
CONEXIONES PT40 y PT42 (c/ Rango temp. configurable)



SALIDA PASIVA

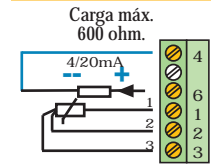


ENTRADA
- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos

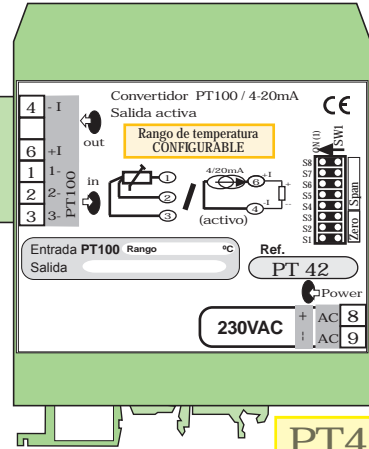


PT40

SALIDA ACTIVA



ENTRADA
- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos



PT42

Alimentación

(Autoalim. 6 ..32VDC, por la salida)

CONFIGURACION RANGO DE TEMPERATURA (SW1)

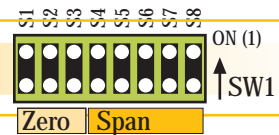
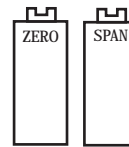


Tabla de zero (*)			
S 1	S 2	S 3	°C
0	0	0	0°C
1	0	0	-10°C
0	1	0	-20°C
1	1	0	-30°C
0	0	1	-40°C
1	0	1	-50°C
0	1	1	-60°C
1	1	1	-70°C

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	1	0	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	1	1	1	100°C	600°C
0	1	1	1	120°C	700°C



Ajustables

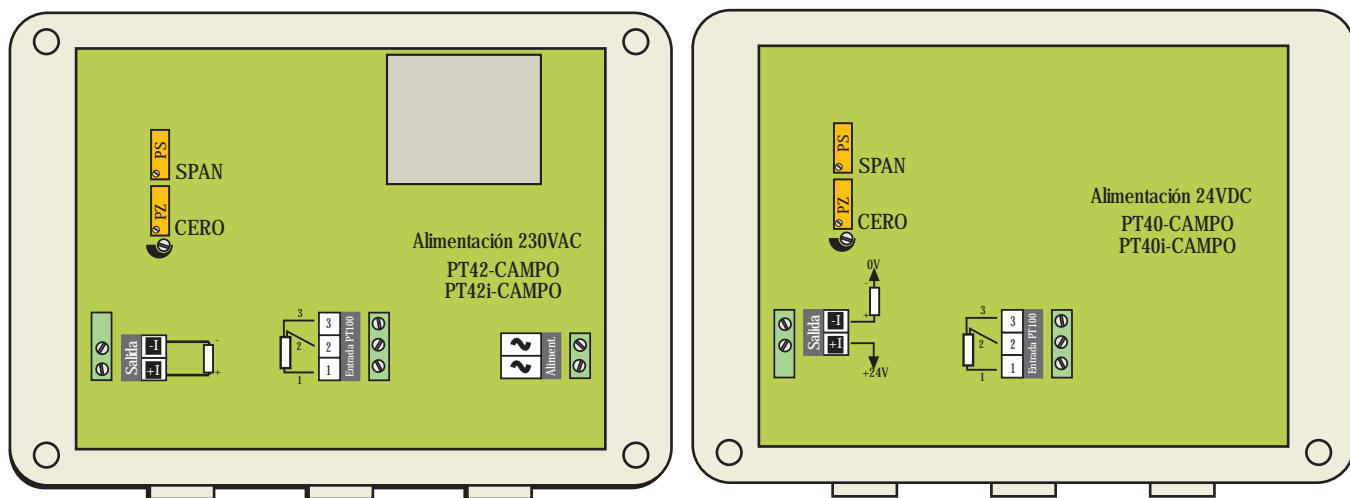
(*) Los valores en °C, corresponden al punto central de los ajustables "ZERO" - "SPAN", con una variación del +/-10%

(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 0-4/20mA)



Como comprobar una sonda Pt100

- Para la comprobación, la sonda deberá estar desconectada de la instalación.
- Si no cumple alguno de los puntos siguientes, la sonda Pt100, está averiada.

1º) Medir con un Multímetro la impedancia entre los hilos 2 y 3 de la Pt100.

Debe indicar 0 ohmios ($R=0$)

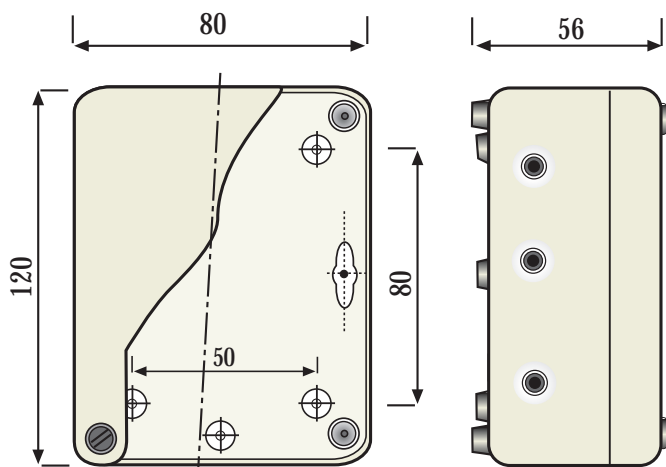
2º) Medir la impedancia entre los hilos 1 y 2 de la Pt100, corresponde al valor de la siguiente tabla de equivalencia, con la temperatura que está midiendo.

Debe indicar entre 80 y 300 ohmios, dependiendo de la temperatura.

p.e. a 20°C, debe indicar 107,79 ohmios.

3º) Comprobar el AISLAMIENTO entre el hilo 1 de la sonda Pt100, y la vaina, masa ó tierra. Debe indicar impedancia infinita.

DIMENSIONES (mm)



CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Cuerpo	ABS
Grado de protección	IP55 (IECV529)
Temperatura del material	-40°C / +80°C
en uso continuo	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