

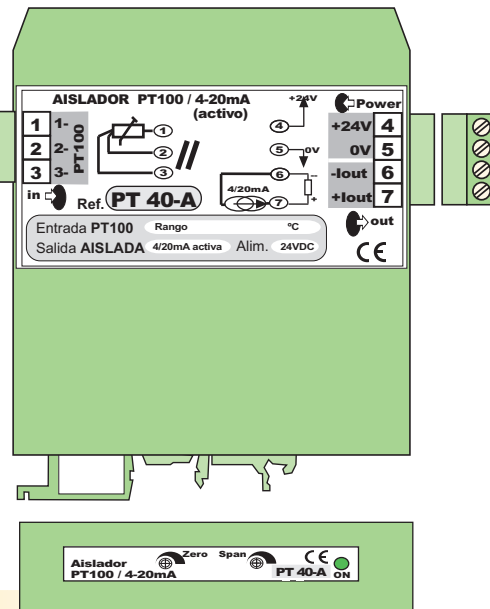
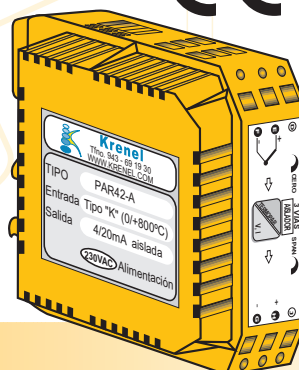
Aislador 2/3 vías Pt 100 - RTD



SALIDA

**0/10V
4/20mA**

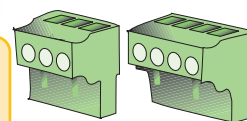
...



CON AISLAMIENTO GALVÁNICO

DESCRIPCIÓN

Convertidor-Aislador de la señal de Temperatura captada por una sonda PT100, de 2 ó 3 hilos a una magnitud proporcional, según el modelo, 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.

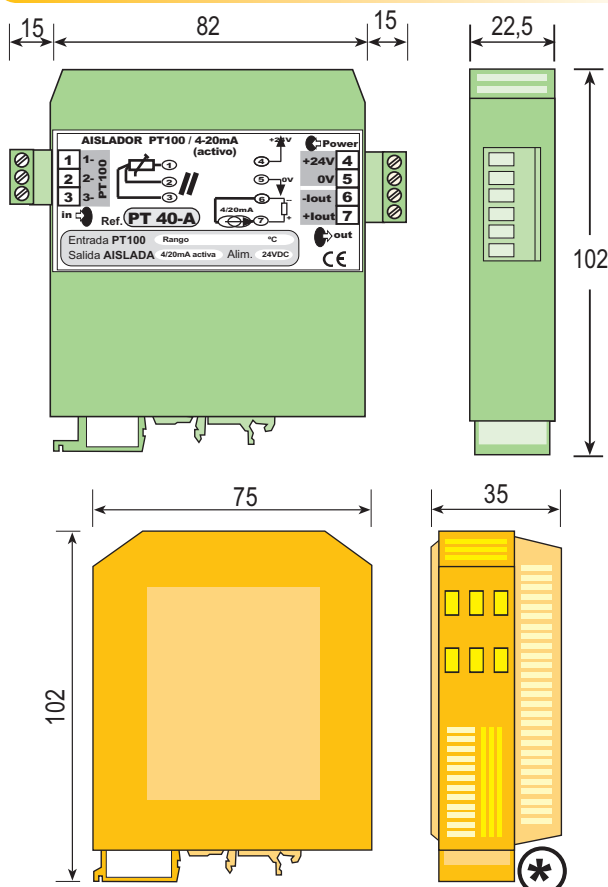


CON BORNAS ENCHUFABLES

ENTRADA

- Pt 100 2 hilos - 3 hilos. Con compensación de línea.
(En caso de no usar el tercer hilo, cortocircuitar 2 - 3)
Efecto del cable 0,1 % c/10 ohm

DIMENSIONES (mm)



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 **< 0,2 %**
- Máximo error de compensación de linealidad **< 0,1 %**
- 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
- Aislamiento ENTRADA / SALIDA **1.500 V**
- Tiempo de respuesta (10 - 90 %) **< 20 mseg**
- Consumo máximo **3,5 VA**

CARACT. MECÁNICAS

Protección:	IP 20
Cable conexión:	<2,5mm, 12 AWG
Caja:	Poliamida UL94. V2
Peso:	max. 80/175 gr.
Sujeción a rail:	EN 50035, EN 50022

MODELOS

ALIMENTACIÓN	4/20mA	0/10V
24VDC	PT40-A	* PT10-A
230VAC	* PT42-A	* PT12-A

SALIDA CORRIENTE

- Tensión Standard (2 hilos)	24 VDC (16..30V)
- Resistencia de carga (24V)	máx. 800 Ohm
- Intensidad máxima (Apertura de sonda)	23 mA
- Deriva térmica	0,5µA / °C
- Protección contra error de inversión de polaridad.	

CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

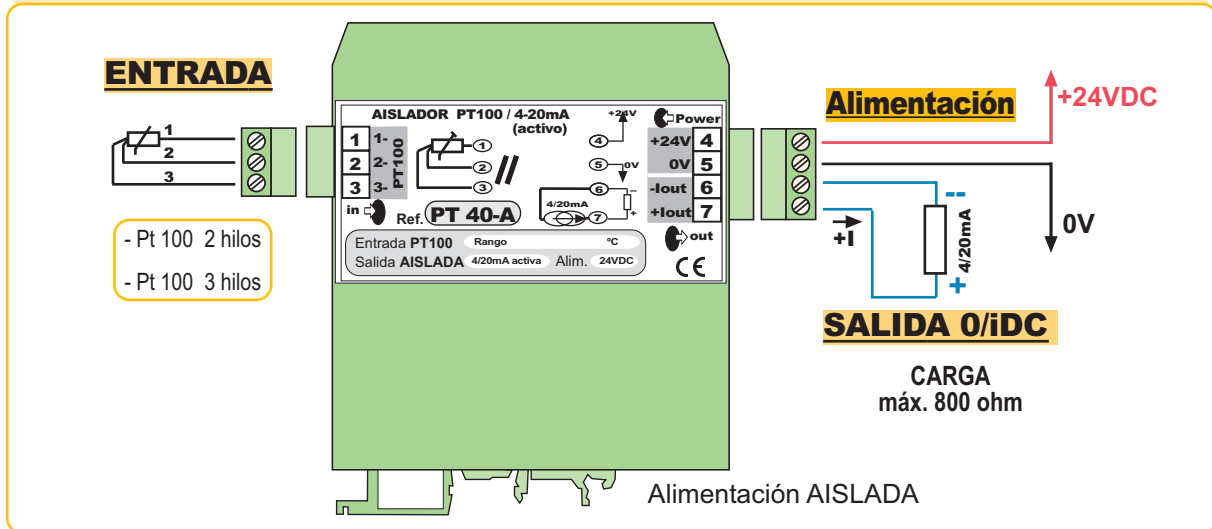
Compatibilidad electromagnética	Directiva	2004 / 108 / CE
Baja tensión para amb. industriales.	Directiva	73 / 23 / ECC
Emisiones electromagnéticas	Norma	UNE-EN 50081-2
Inmunidad electromagnética	Norma	UNE-EN 50082-2
Recogida selec. de aparatos elec.	Directiva	2002 / 96 / CE

CONEXIONES SALIDA 4 / 20 mA

ALIMENTACIÓN 24 VDC

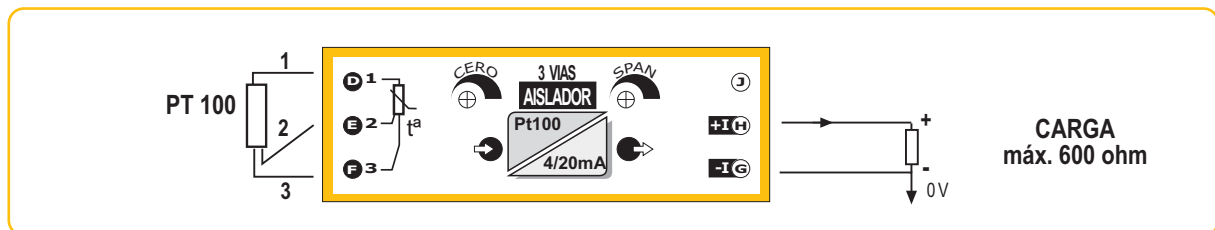


REFERENCIA: **PT40-A**



ALIMENTACIÓN 230 VAC

REFERENCIA: **PT42-A**



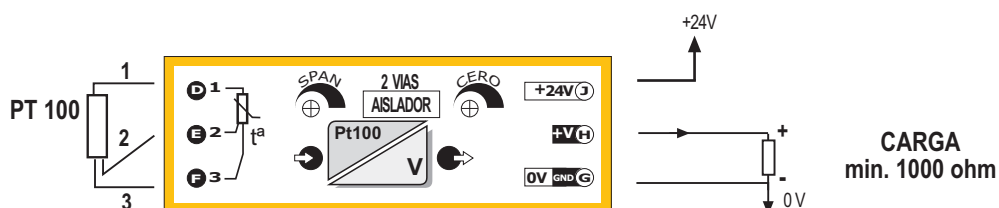
SALIDA TENSIÓN

- Intensidad máxima	10 mA
- Resistencia de carga	min. 1K
- Tensión máxima (Apertura de sonda)	12 V
- Deriva térmica	0,2mV / °C
- Protección contra cortocircuitos en la salida	

CONEXIONES SALIDA 0 / 10 V

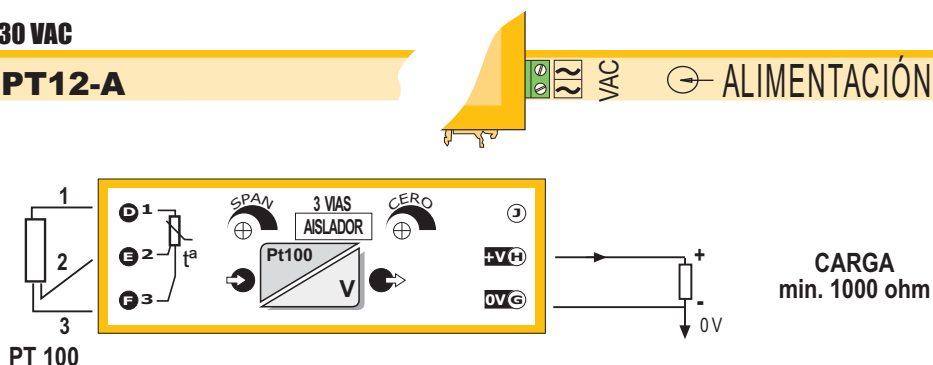
ALIMENTACIÓN 24 VDC

REFERENCIA: **PT10-A**



ALIMENTACIÓN 230 VAC

REFERENCIA: **PT12-A**



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.