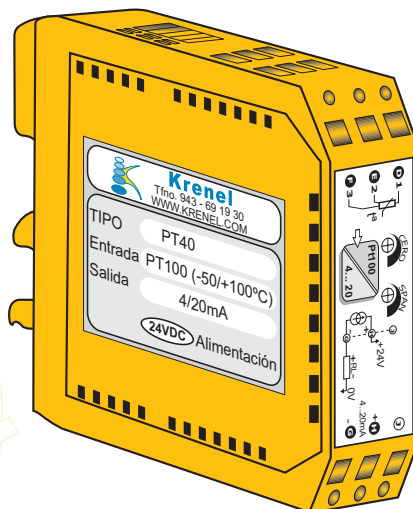


# CONVERTIDOR DE Pt 100 - RTD

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

...



## DESCRIPCIÓN

Convertidor 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.



## 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	

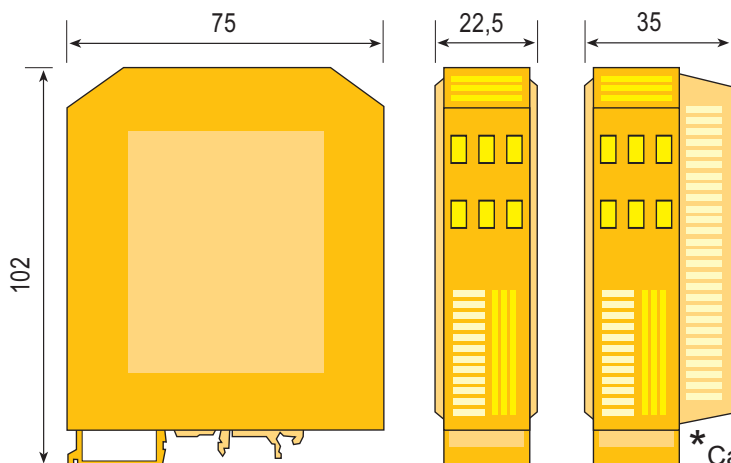
## CUMPLIMIENTO NORMATIVAS

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 raíl:	EN 50035, EN 50022

## DIMENSIONES (mm)



## MODELOS

SALIDA	24VDC	230VAC
4 / 20mA	PT40	PT42
4 / 20mA (2 canales)	PT40-DUO	
(Pt100 inc.) 4 / 20mA	PT40i	PT42i
0 / 10V	PT10	PT12
(Pt100 inc.) 0 / 10V	PT10 i	PT12 i

\* Casos Especiales

## 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.	

## 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 4 / 20 mA

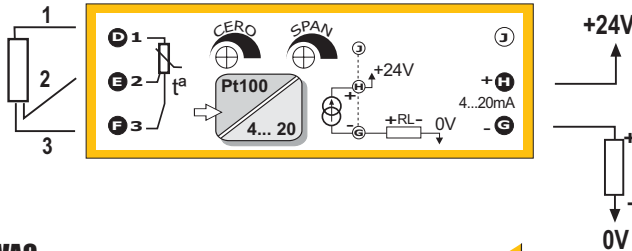
### ALIMENTACIÓN 24 VDC

(Salida Pasiva 2 Hilos)

REFERENCIAS: PT40

#### ENTRADA

- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos



CARGA  
máx. 600 ohm.

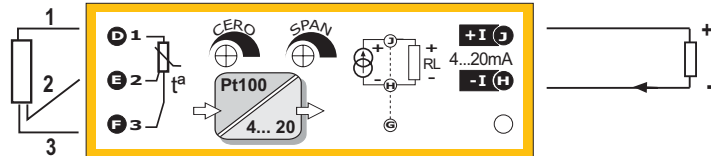
### ALIMENTACIÓN 230 VAC

(Salida Activa)

REFERENCIAS: PT42

#### ENTRADA

- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos



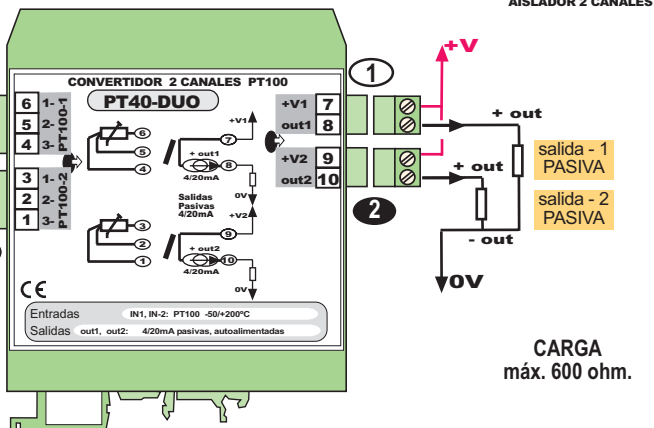
CARGA  
máx. 600 ohm.

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

#### ENTRADA

- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos

01.a2



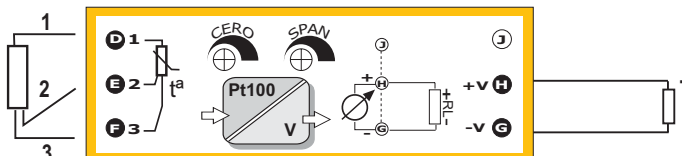
CARGA  
máx. 600 ohm.

## CONEXIONES SALIDA 0 / 10 V

REFERENCIAS: PT10 (Alimentación 24 VDC)  
PT12 (Alimentación 230 VAC)

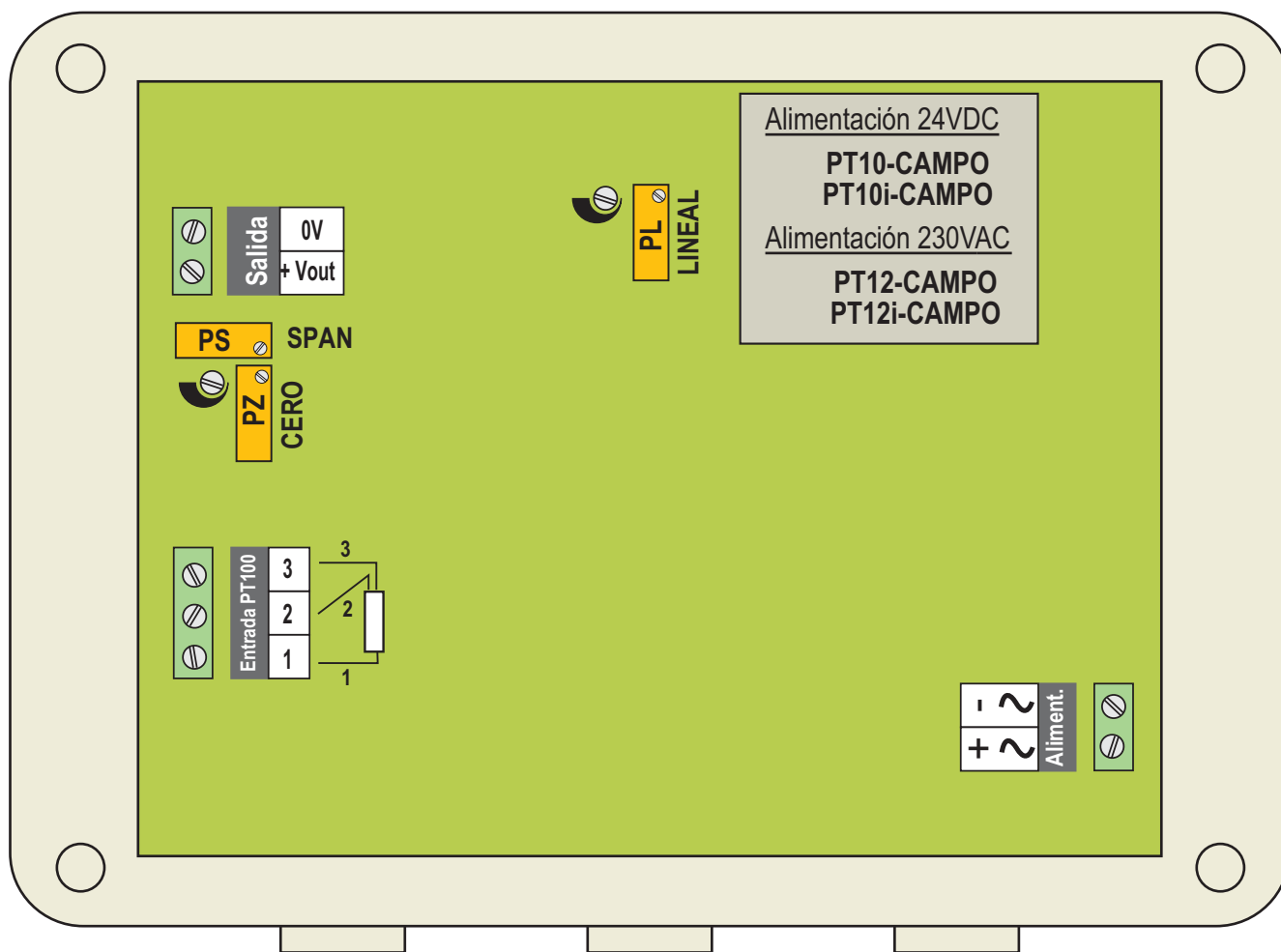
#### ENTRADA

- Pt 100 2 hilos
- Pt 100 3 hilos

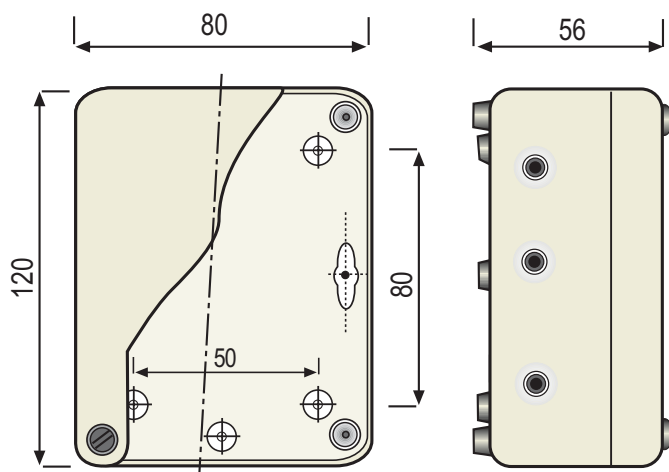


CARGA  
mín. 1K ohm.

## 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
4 / 20mA	PT40-CAMPO	PT42-CAMPO
(Pt100 inc.) 4 / 20mA	PT40i-CAMPO	PT42i-CAMPO
0 / 10V	PT10-CAMPO	PT12-CAMPO
(Pt100 inc.) 0 / 10V	PT10i-CAMPO	PT12i-CAMPO

**CONEXIONES PARA CAJA DE CAMPO (salida 0-4/20mA)**

