

ISO3 DIN 24

CONVERTIDOR UNIVERSAL de SEÑAL de PROCESO (v, i) DC

A salida dinamo



DPF
sensors
www.dpsensors.com

ALIMENTACIÓN

DC 24VDC con amplios márgenes

BORNAS ENCHUFABLES CODIFICADAS

Reduce mantenimiento,
reparaciones, ...
Protege contra
equivocaciones 



RANGOS DE TENSIÓN e INTENSIDAD CONFIGURABLES

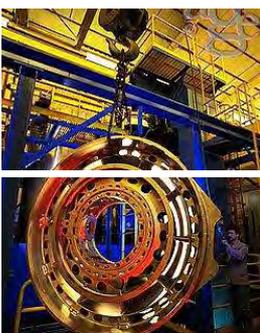
con escalones de alta
(precisión y estabilidad)
MULTIESCALA

ACCESO FRONTAL A CONFIGURACIONES Y AJUSTES

Protegido por
tapa abatible 

Salida ALTA TENSIÓN

salida dinamo
0.. 65V



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Tensión $\text{VDC} = \text{1} - \text{2} +$
 Rango de entrada **mín 0/50mV**
máx 0/100V
 Impedancia de entrada **200K**

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para el rango de Tensión y salida

1. MODO Microswitch deslizable **2 Posiciones**
2. GRUESO Microswitch rotativo **16 Escalones**
3. FINO Ajustable multivuelta **15 Vueltas**

ALIMENTACIÓN

DC CONTINUA 24VDC (amplio margen)
 Consumo máximo

MARGEN

20.. 30VDC
1,8W

PRECISIÓN

Máximo error global **0,05%**
 Deriva térmica **0,5 μ A/°C** **0,2mV/°C**

Convertidor universal para señales de tensión e intensidad (dc).

Suministra una señal de salida de alta tensión, como las dinamos, proporcional a la tensión o intensidad de entrada.

Todos estos parámetros se configuran fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

Dispone de alimentación en continua DC (20.. 30VDC) con amplios márgenes.

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.

DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

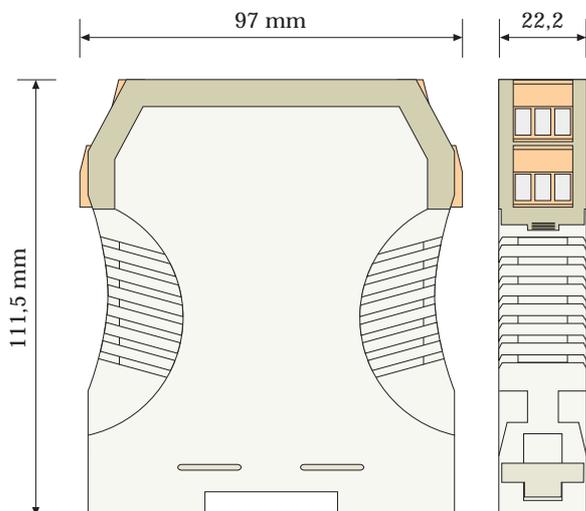
Temperatura de trabajo **- 10/+60°C**
 Temperatura de almacenamiento **- 40/+80°C**
 Tiempo de calentamiento **5 minutos**
 Coeficiente de temperatura **50 ppm/°C**

SALIDA

Tensión: 0/.. 65V Tipo dinamo (parametrizable)
 Capacidad de carga máxima **3K**
 Protegida contra cortocircuitos
 Tiempo de respuesta (10.. 90%) **50mseg**
 Frecuencia de corte **11Hz**

CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC 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



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: < 2,5mm², 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

Configuraciones

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO de ESCALA

CERO

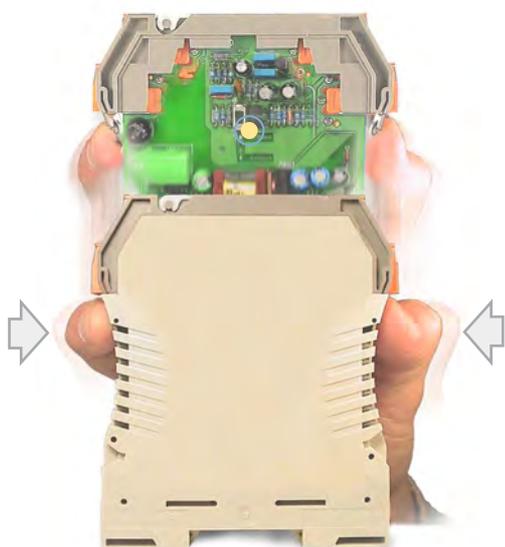
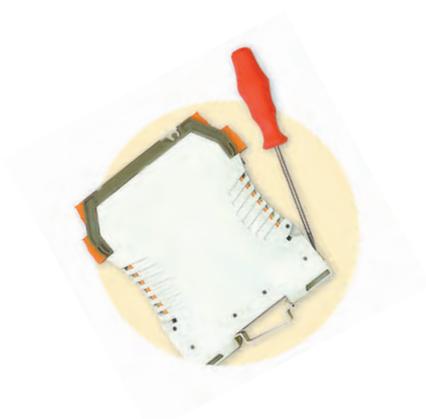
El ajuste de SPAN se realiza en 3 pasos:

1. Selección GAMA
2. Ajuste GRUESO
3. Ajuste FINO

El de CERO sólo con los 2 últimos.

SPAN

FINAL de ESCALA



Ejemplo:

Entrada: 0/10VDC
Salida: 0/60VDC

1. Conectar la alimentación (DC ó AC) deseada.

2. Aplicar a la entrada un simulador de tensión para proporcionar los valores de inicio y final de escala. Conectar un instrumento de medida en la salida v.

3. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se establezcan térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.

15 min.

4. Situar el microswitch rotativo de CERO Grueso en la posición inicial, señalizada por el punto O.

5. Situar el generador de tensión en el inicio de escala deseada.

0V

6. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i.

0V ⇄ 0V

1. Girar el microswitch rotativo de CERO grueso, seleccionando el valor más próximo.

0,3V

2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

0,00V

7. Situar el generador de tensión en el final de escala deseada.

10V

8. Ajustar el FINAL de escala de salida v.

10V ⇄ 60V

1. Comenzar seleccionando la gama de final de escala con el microswitch de SPAN en la posición x1

GAMA X1 / X2

2. Girar el microswitch rotativo de SPAN grueso, seleccionando el valor más próximo.

56,7V

3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

60,00V

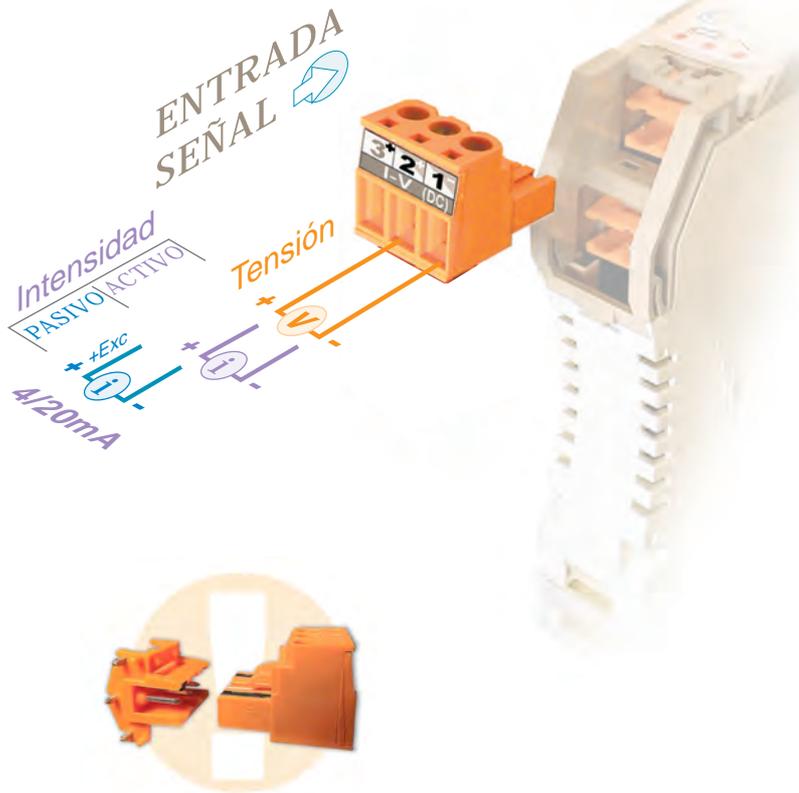
4. En caso de no llegar al SPAN deseado, colocar el microswitch del SPAN en la posición x2 y repetir pasos 2 y 3.

59,950V

9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

CALIBRACIÓN

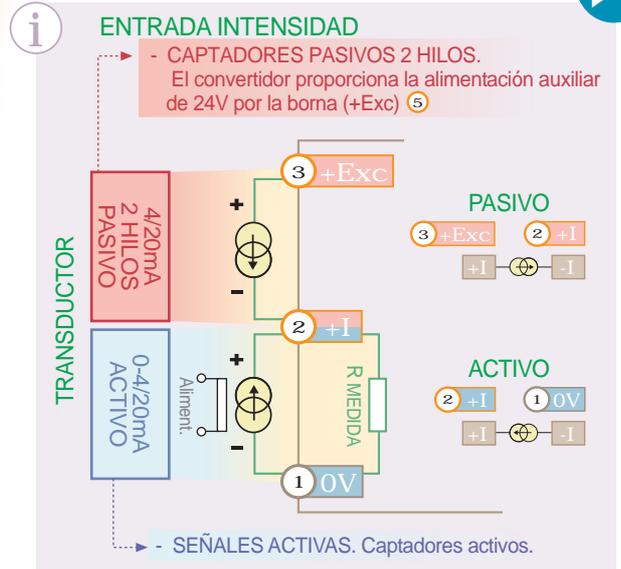
ConEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

V Admite una entrada de tensión comprendida entre 0/10.. 100VDC, 0/60mV.. 500mV.

Por las bornas **2+** y **1-**



! Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

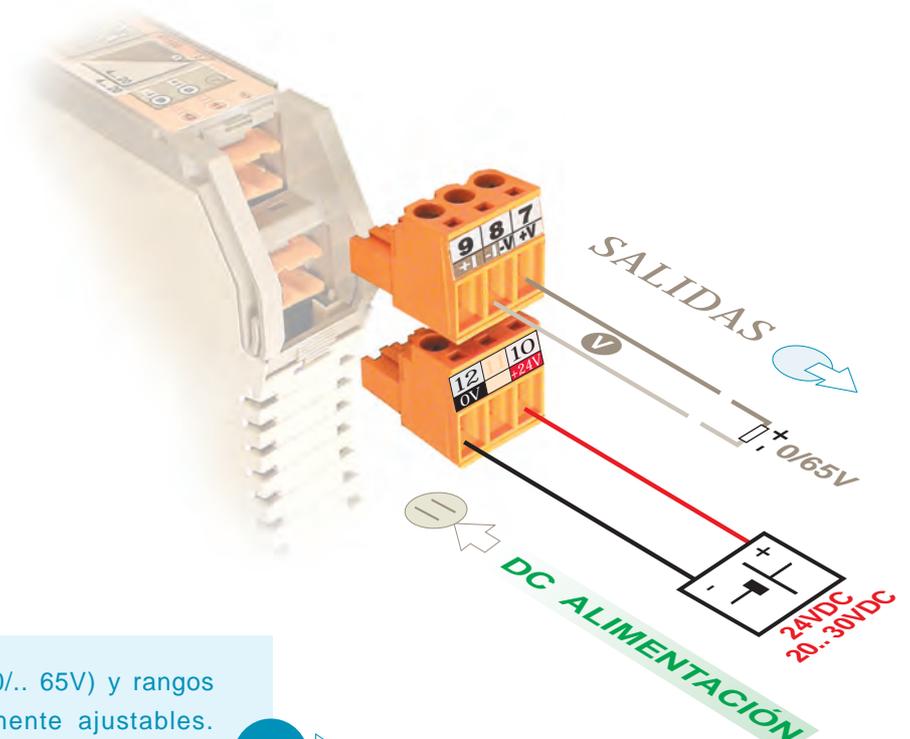
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC. Con amplio rango automático de entrada en AC (100.. 250VAC) y en continua 24VDC (20.. 30VDC)

⊖ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



Salida tensión (0/.. 65V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS