

PROCESO DIN

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



A salida dinamo

DPF
sensors
www.dpsensors.es

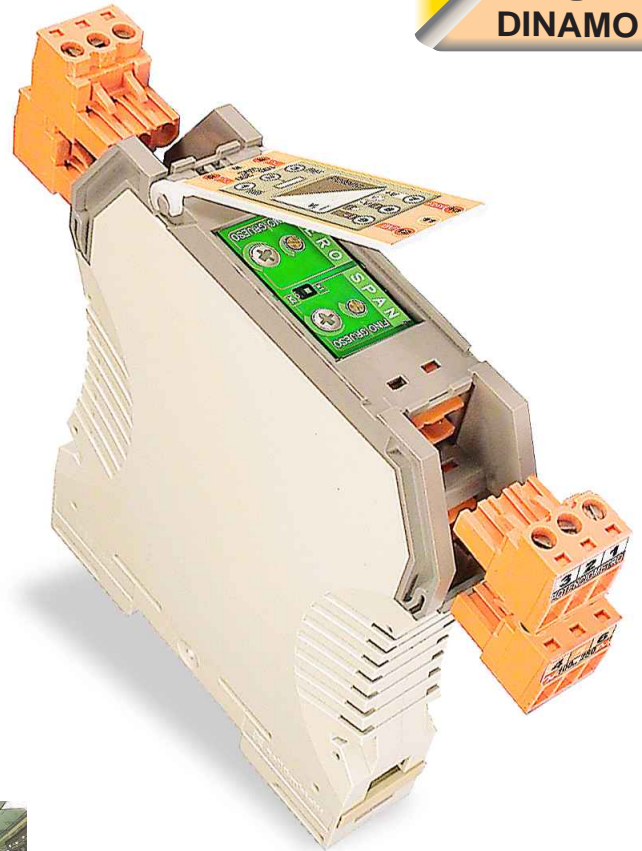
DOBLE ALIMENTACIÓN



AC 115/230VAC (Automática)
DC 24VDC con amplios márgenes

BORNAS ENCHUFABLES
CODIFICADAS

Reduce mant eniment o,
reparaciones, ...
Protege contra
equivocaciones



RANGOS DE TENSIÓN e
INTENSIDAD CONFIGURABLES

con escal ones de alta
(precisión y est abilidad)
MULTIESCALA

ACCESO FRONTAL A
CONFIGURACIONES
Y AJUSTES

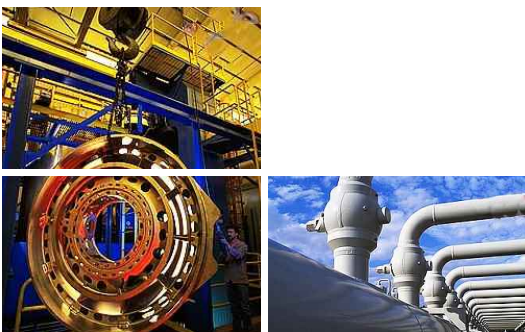
ProteGido por
tapa abatible



Salida ALTA TENSIÓN



salida dinamo
0.. 65V



GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)
Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Tensión $\text{VDC} = \begin{matrix} 1- \\ 2+ \end{matrix}$
 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 DOBLE y AUTOMÁTICA MARGEN

AC ALTERNA 115/230VAC (automática) 50/60Hz **100/250VAC**
 DC CONTINUA 24VDC (amplio margen) **20... 30VDC**
 Consumo máximo **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 doble alimentación: en alterna AC (100 ...250VAC) con selección automática, y 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**

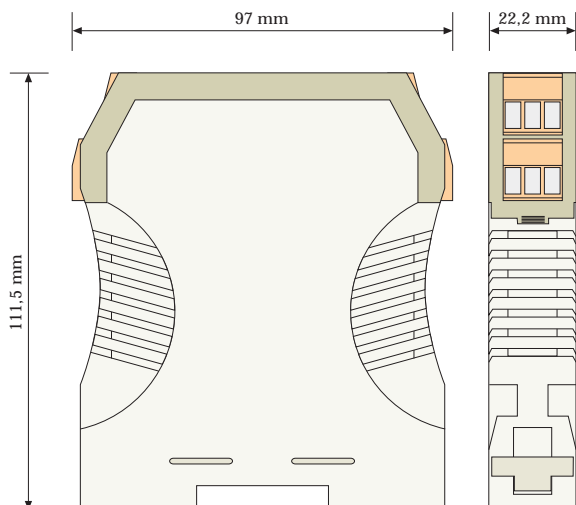
SALIDA

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

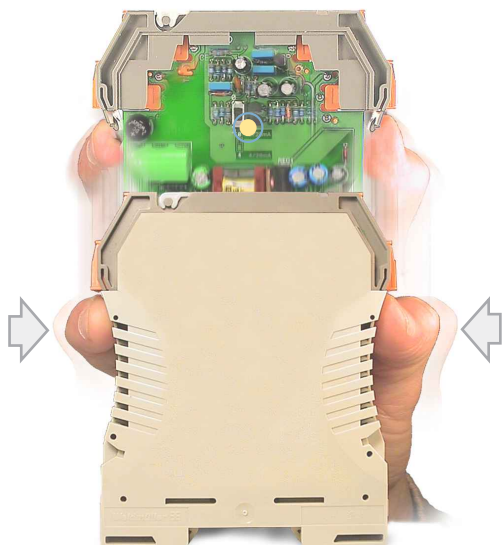
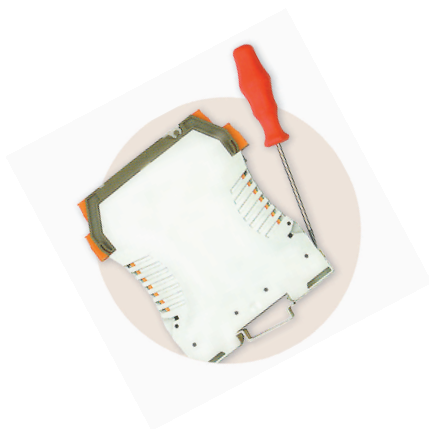
El ajuste de SPAN se realiza en 3 pasos:

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

0,3V

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
2. Girar el microswitch rotativo de SPAN grueso, seleccionando el valor más próximo.
3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.
4. En caso de no llegar al SPAN deseado, colocar el microswitch del SPAN en la posición x2 y repetir pasos 2 y 3.

GAMA X1 / X2

56,7V

60,00V

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.

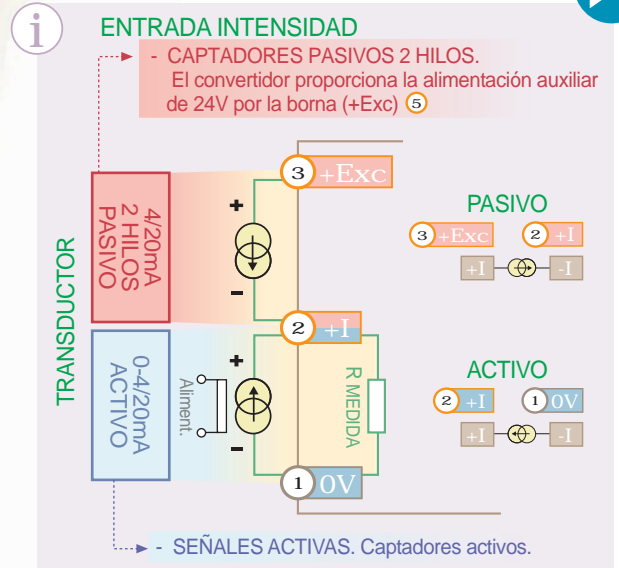
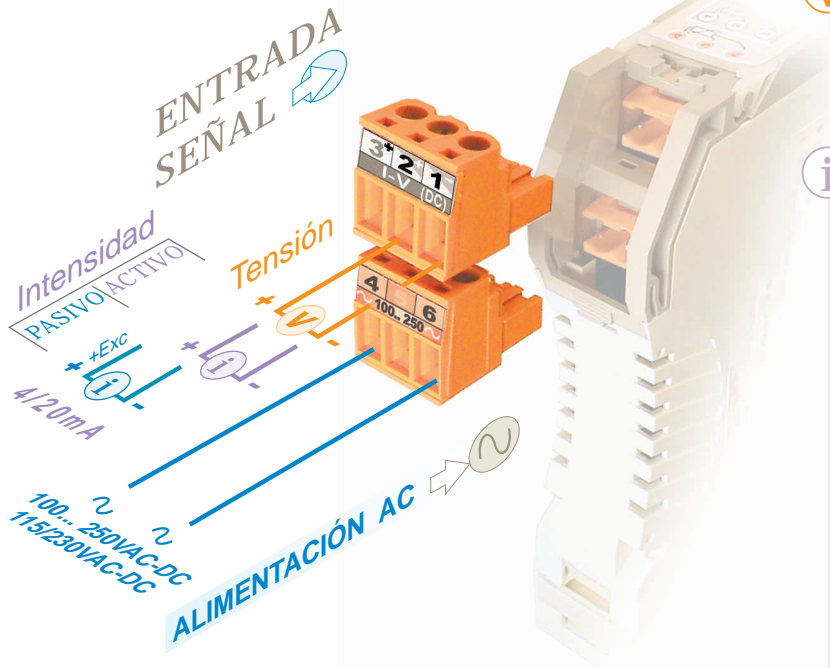
CALIBRACIÓN

ConEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

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

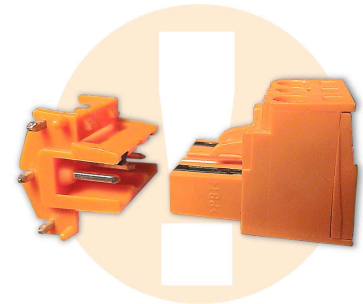
Por las bornas **2+** y **1-**



! 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.

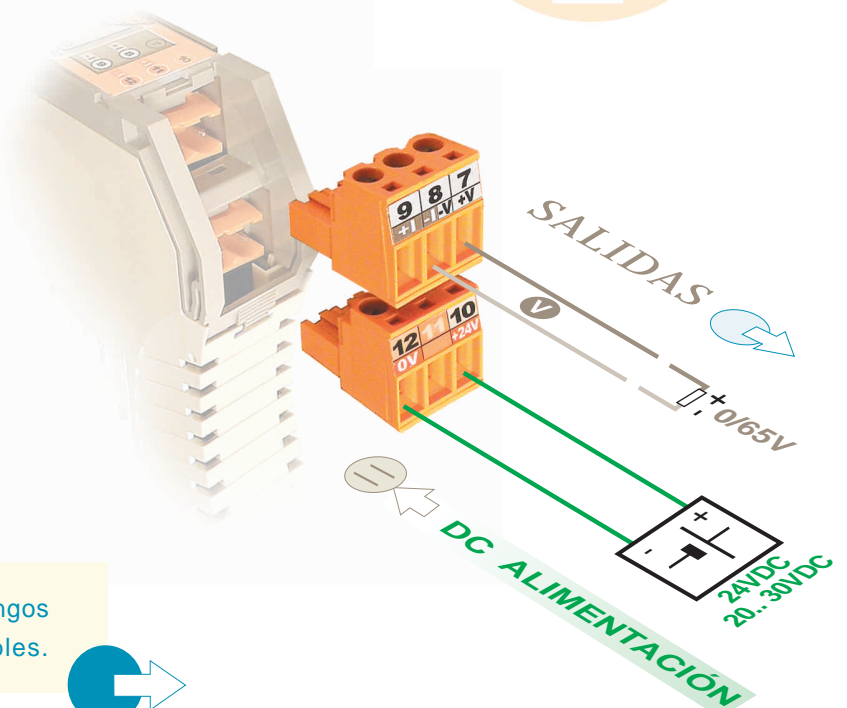


ALIMENTACIÓN

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

N AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

= DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



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

CONEXIONADO SALIDAS