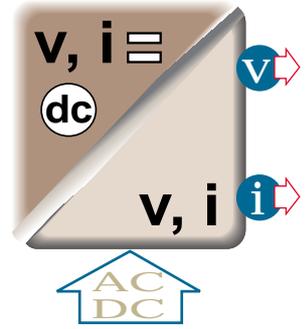


PROCESO Flex

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

DPF
sensors



ABS



DOBLE ALIMENTACIÓN



AC 115/230VAC (Automática)
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



DOBLE SALIDA



0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ...
0/10V, 0/5V, -10/+10V, -5/+5V, ...



GUEMISA

Santa Virgilia 29, local 1-A / 28033 MADRID
Tfno.: 91 764 21 00 / Fax: 91 764 21 32

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 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 captadores de tensión e intensidad (dc).

Suministra una señal de salida múltiple de tensión e intensidad proporcional a la tensión o intensidad de entrada.

Permite absorber con gran precisión y estabilidad un amplio rango de rseñal de entrada, tanto en su inicio como en el final. 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 DOBLE y MULTIESCALA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ...

Capacidad de carga máxima **<700 Ω**
 Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V, -10/+10V, 0/5V

Capacidad de carga máxima **>1K**
 Protegida contra cortocircuitos

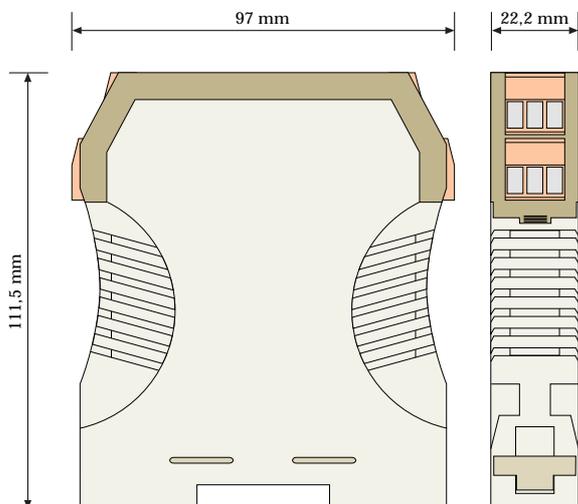
Tiempo de respuesta (10... 90%) **50mseg**

Frecuencia de corte **11Hz**

Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC 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

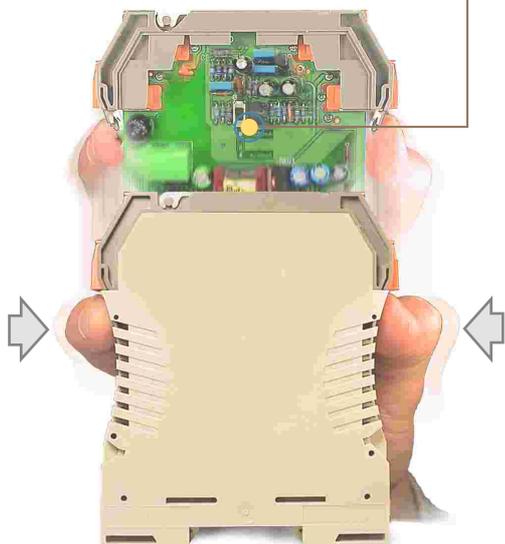
FINAL de ESCALA

SELECCIÓN SALIDA

0/20mA 4/20mA

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



Ejemplo:

Entrada: 0/20VDC
Salida: 4/20mA

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 ó i deseada.

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.

0VDC

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

0VDC ⇨ 4mA

1. Girar el microswitch rotativo de CERO grueso, seleccionando el valor más próximo.
2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

4,3mA



4,000mA



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

20VDC

8. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.

20VDC ⇨ 20mA

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



19,7mA



20,000mA



19,950mA

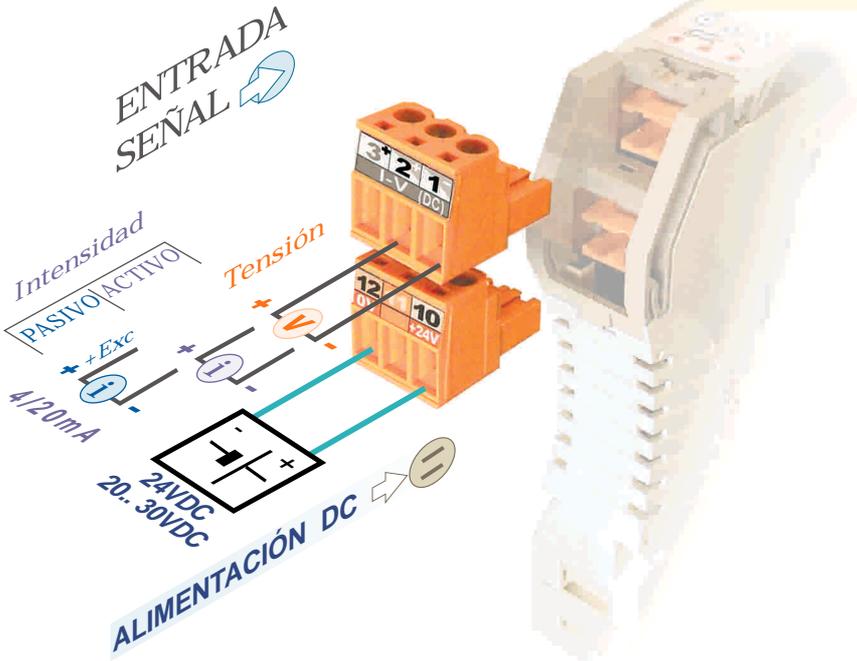
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

CALIBRACIÓN

ConEXIONADO

CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

Admite una entrada de tensión comprendida entre 0/10... 100VDC, 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)

AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



VALOR ABSOLUTO

Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS

