ISO3 DIN 24

v i pot V D DINAMO

AISLADOR UNIVERSAL de SEÑAL de PROCESO (v, i, POT) DC

A salida ALTA TENSIÓN DE dinamo

Remberg®

BORNAS ENCHUFABLES CODIFICADAS

Reduce mantenimiento, reparaciones, ...
Protege contra equivocaciones

ACCESO FRONTAL A CONFIGURACIONES Y AJUSTES

ProteGido por tapa abatible

entrada

RANGOS DE TENSIÓN e INTENSIDAD CONFIGURABLES

con escalones de alta (precisión y estabilidad) MULTIESCALA

SAlida ALTA TENSIÓN V

salida dinamo
0.. 120V 0/160VDC opcional

ALIMENTACIÓN

DC 24VDC con amplios márgenes

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

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

Selección en bornas	PASIVO / ACTIVO
Alimentación aislada para bucles pasivos	15V/20mA
Impedancia de entrada	120Ω
Protegida contra sobrecorrientes	max. 500mA

Tensión: 0/50mV, 0/5V, 0/10V, 0/700V 0/±50mV, 0/±10V

0/50mV.. 500mV	Impedancia de entrada	500K
0/0,6V.. 5V	Impedancia de entrada	500K
0/6V.. 50V	Impedancia de entrada	330K
0/60V.. 700V	Impedancia de entrada	1MΩ

Protegido contra inversión de polaridad

Válido para potenciómetros de	0/500Ω.. 500K
Tensión excitación	2,5V
Corriente máxima	10mA

Aislador de proceso para salida de alta tensión (DC) como una dinamo.

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

ALIMENTACIÓN

	MARGEN
DC CONTINUA 24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo	1,8W

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

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Deriva térmica	i 0,5µA/ºC v 0,2mV/ºC

AISLAMIENTO

3 vías

1. Aislamiento entrada/salida	3000V
2. Aislamiento entrada/alimentación	1500V
3. Aislamiento salida/alimentación	1500V

AMBIENTALES

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

SALIDA

Tensión: 0/.. 120V Tipo dinamo (parametrizable)

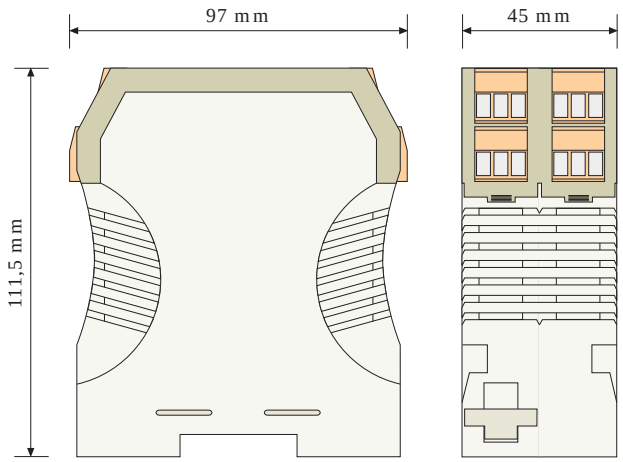
Capacidad de carga máxima	3K
Protegida contra cortocircuitos	
Tiempo de respuesta (10.. 90%)	50mseg
Frecuencia de corte	11Hz

** opcional 0/160V*

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	220grs

Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO de ESCALA

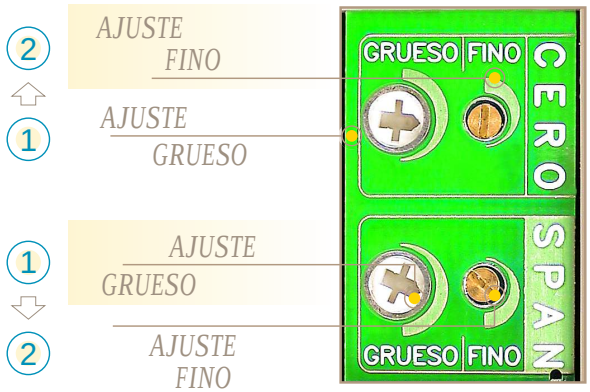
CERO

El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 2 pasos:

1. Ajuste GRUESO
2. Ajuste FINO

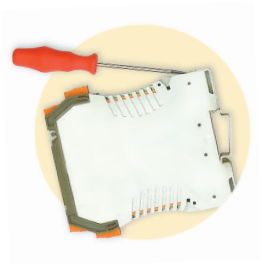
SPAN

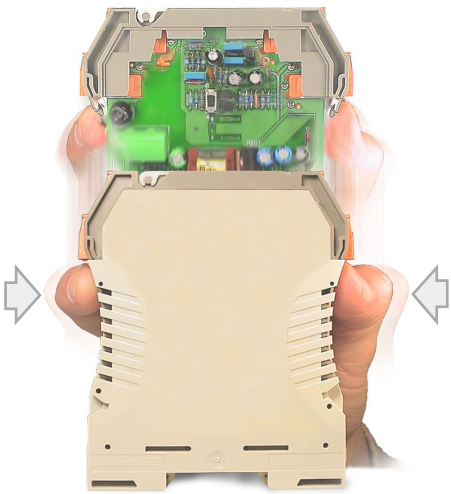
FINAL de ESCALA



CALIBRACIÓN

Ejemplo:
Entrada: 4/20mA
Salida: 0/120VDC

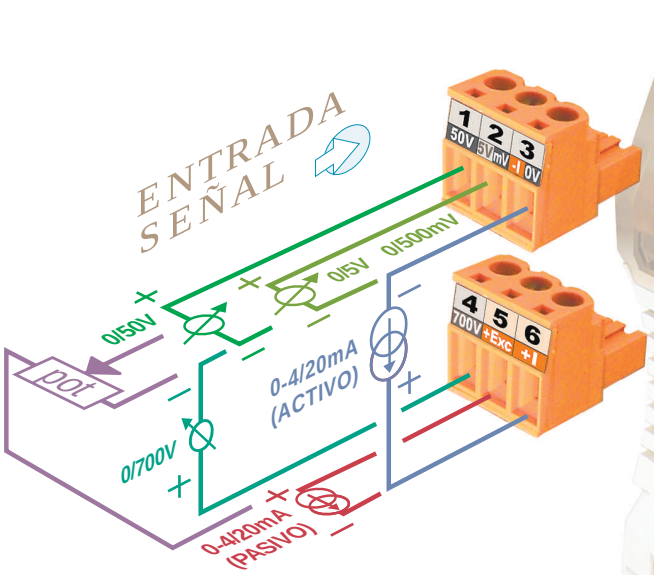


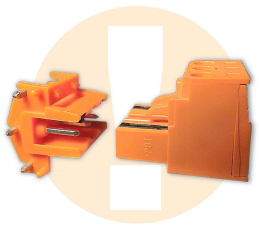


1. Conectar la alimentación 24VDC.
2. Aplicar a la entrada un simulador para proporcionar los valores de inicio y final de escala. Conectar un instrumento de medida en la salida v.
3. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida. — 15 min.
4. Situar el generador en el inicio de escala deseada. — 4mA
5. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i. — 4mA ⇨ 0V
   1. Girar el microswitch rotativo de CERO grueso, seleccionando el valor más próximo. — 4,3mA
   2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino. — 4,00mA
6. Situar el generador en el final de escala deseada. — 20mA
7. Ajustar el FINAL de escala de salida v. — 20mA ⇨ 120VDC
   1. Girar el microswitch rotativo de SPAN grueso, seleccionando el valor más próximo. — 56,7V
   2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino. — 60,00V
8. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.

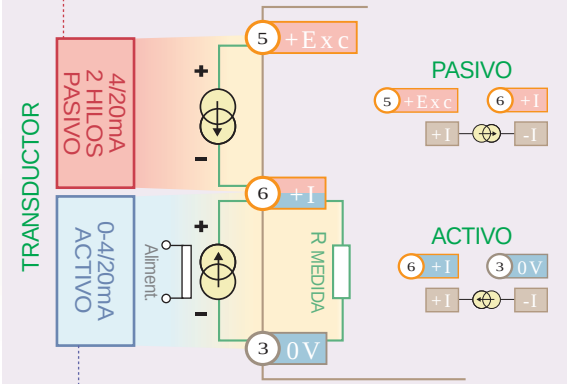
ejemPLo

ConEXIONADO





- CAPTADORES PASIVOS 2 HILOS.
  El convertidor proporciona la alimentación auxiliar de 15V por la borna (+Exc) 5



- SEÑALES ACTIVAS. Captadores activos.

V — ENTRADA TENSIÓN

V V,i — mV ±V

Unipolar (+V)			Bipolar (±V)
0/0,6.. 5V	2 +	3 -	0/±0,6.. 5V
Señales comprendidas como fondo de escala entre 0,6.. 5V			
0/6.. 50V	1 +	3 -	0/±6.. 50V
Señales comprendidas como fondo de escala entre 6.. 50V			
0/60.. 700V	4 +	3 -	0/±60.. 700V
Señales comprendidas como fondo de escala entre 50.. 700V			

mV — ENTRADA milivoltios

V V,i — mV ±V

Unipolar (+mV)			Bipolar (±mV)
0/50.. 500mV	2 +	3 -	0/±50.. 500mV
Señales comprendidas como fondo de escala entre 50.. 500mV.			

pot — ENTRADA POTENCIÓMETRO 0/500Ω.. 500K

V V,i — mV ±V

5 +Exc
2 +
3 -

EXCITACIÓN 2,5V POT

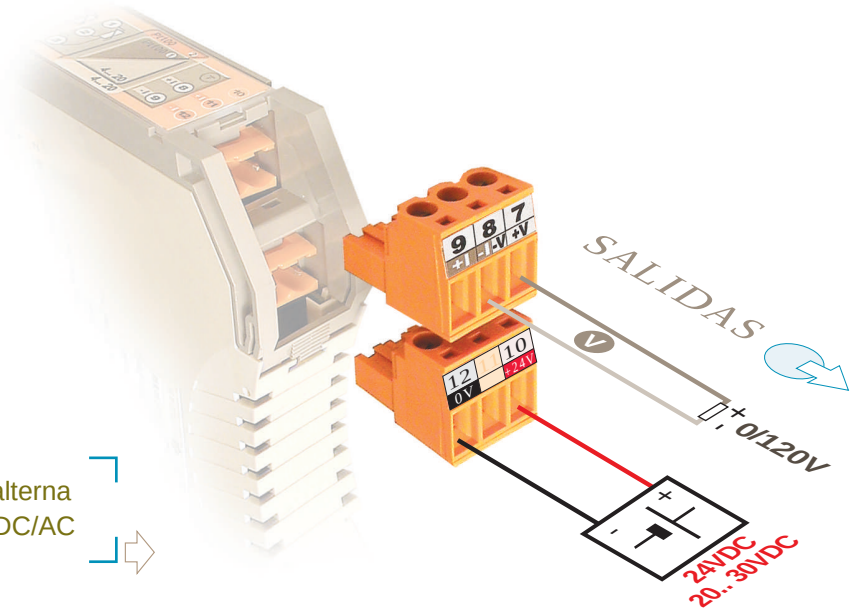
Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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.

CONEXIONADO SALIDAS

Salida tensión (0/.. 120V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.



ALIMENTACIÓN

24 Alimentación continua y alterna
24VDC/AC 15.. 30VDC/AC