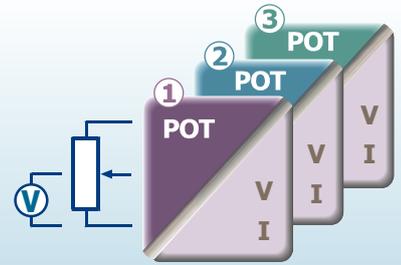
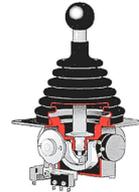


POSI TRIO

CONVERTIDOR de 3 CANALES de POTENCIÓMETRO o TENSIÓN (0/10V)

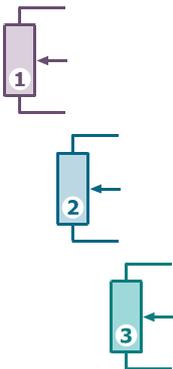


DPF
sensors
www.dpfensors.com



SALIDA 4/20mA y 0/10V
SIMULTÁNEAMENTE EN BORNAS

ENTRADA CONFIGURABLE
PARA 3 POTENCIÓMETROS
o TENSIÓN 0/10V



ALIMENTACIÓN 24VDC (20.. 30VDC)
con amplio margen



BORNAS ENCHUFABLES CODIFICADAS
Reduce mantenimiento, reparaciones, ...
Protege contra equivocaciones

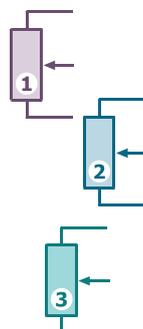


SALIDAS V ó I ESPECIALES
-5/+5V
0/20mA

aplicaciones



3



ACCESO FRONTAL A
CONFIGURACIONES Y AJUSTES
Protegido por tapa abatible



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2

ENTRADA

→ 3 Potenciómetros de 3 Polos	
Valores admisible	1K5.. 500K
Tensión excitación	④ 2,5V ⑥
Corriente máxima	5mA
→ Tensión $\text{VDC} =$	
Rango de entrada	0/10V
Impedancia de entrada	5M Ω

ALIMENTACIÓN

DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo		2W

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Deriva térmica	① 0,5 μ A/°C ② 0,2mV/°C

AMBIENTALES

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

DESCRIPCIÓN

Convertidor de 3 canales para captadores tipo potenciométricos y señales de tensión (0/10V).

potenciómetro, en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Suministra 3 señales de salida de tensión ó intensidad proporcionales a las posiciones de los 3 potenciómetros o tensiones de entrada.

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.

Permite ajustar con gran precisión y estabilidad el principio y final de recorrido del

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

SALIDA

3 canales

Intensidad: 4/20mA

Capacidad de carga máxima $\leq 700\Omega$

Protegida contra inversión de polaridad

Tensión: 0/10V, -5/+5V

Capacidad de carga máxima $\geq 1K$

Protegida contra cortocircuitos

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

Frecuencia de corte **11Hz**

Margen de ajuste SPAN y CERO $\pm 10\%$

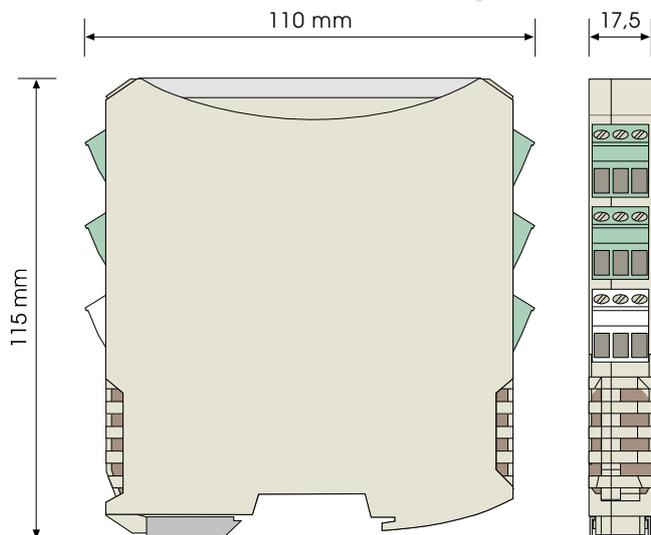
Ajustable multivuelta

doble y multiescala

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

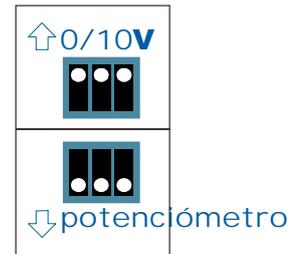
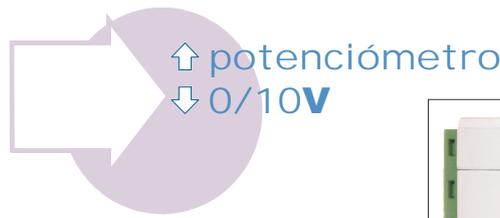


FORMATO

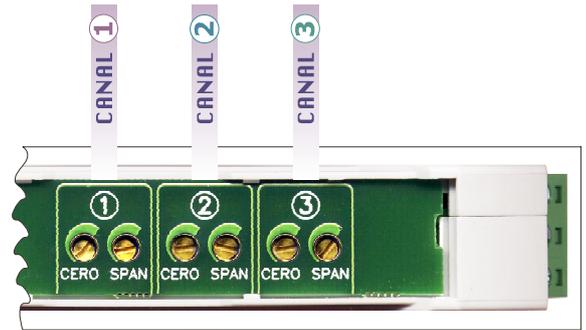
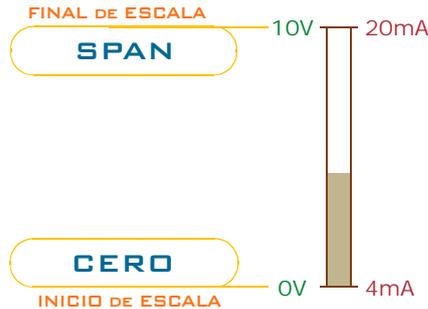
Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_0 según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: $\leq 2,5\text{mm}^2$, 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

3 CONFIGURACIONES

SELECCIÓN ENTRADA



Ajuste de Inicio y Final de Escala



SALIDA ESTÁNDAR

SALIDA 4/20mA y 0/10V SIMULTÁNEAMENTE en bornas

ejemPlo

Ejemplo:
3 potenciómetros 10K
Posición 0/100%
Salida 4/20mA

CALIBRACIÓN

1. Conectar la alimentación de 24VDC.
2. Aplicar a la entrada correspondiente un potenciómetro para posicionarlo en los valores de inicio y final de escala. Conectar un instrumento de medida en la salida correspondiente, seleccionando v ó i.
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 potenciómetro de entrada en la posición de inicio de escala deseado. 0%

5. Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i del canal correspondiente.

0% ⇨ 4mA

1. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO.

4,000mA

6. Situar el potenciómetro de entrada en la posición de final de escala deseada.

100%

7. Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i del canal correspondiente.

100% ⇨ 20mA

1. Ajustar al valor con el potenciómetro de SPAN.

20,000mA

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

9. Realizar la misma operación en los demás canales.

1 2 3

0/20mA
-5/+5V

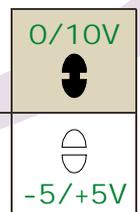
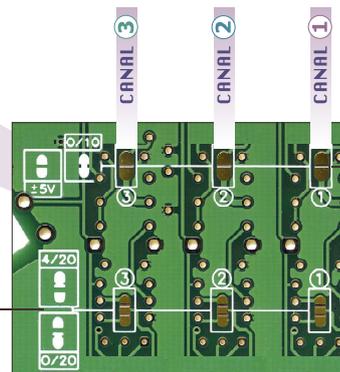
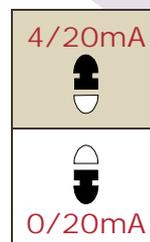
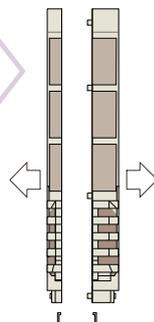
SALIDAS ESPECIALES

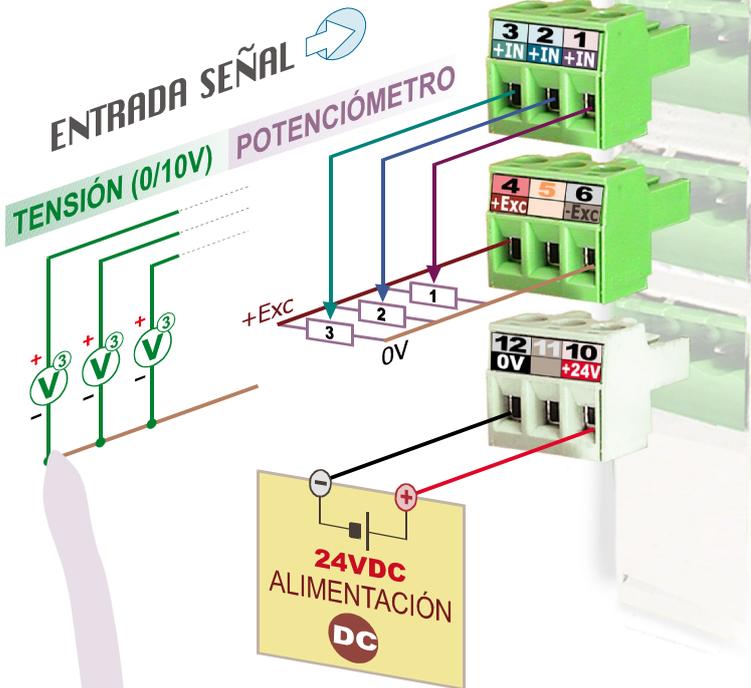
los equipos están configurados para salida simultánea 4/20mA y 0/10V

Acceso a configuraciones en el interior.

Selección por soldaduras.

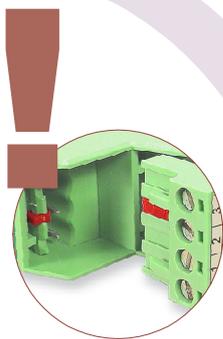
Soltar las tapas por presión.





CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

- ➔ Hasta 3 potenciómetros de 3 polos de valores superiores a 1K5, el convertidor es proporcional a la posición del potenciómetro, sin importarle el valor óhmico. Ésto permite sustituir potenciómetros de distinto valor óhmico.
- ➔ Se puede introducir un único potenciómetro, y obtener 3 salidas 0/10V ó 4/20mA, con la proporción que se desee. Unir 3 2 1
- ➔ También admite 3 entradas de tensión de 0/10V.



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

3 salidas individuales, seleccionables en el interior, de intensidad (4/20mA) y de tensión (0/10V ó -5/+5V)

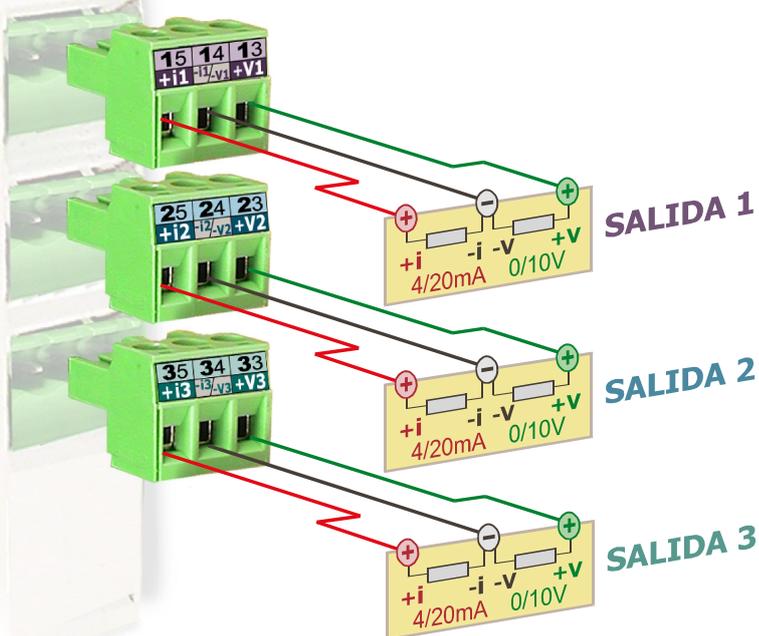


ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
Con amplio rango (20.. 30VDC)



DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



CONEXIONADO SALIDA



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

