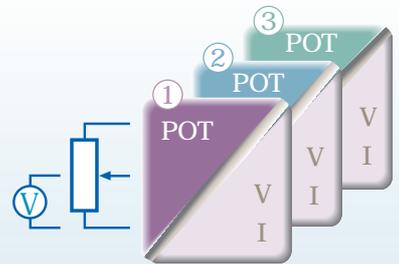


POSI TRIO

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

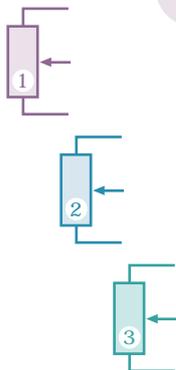


SALIDA 4/20mA y 0/10V SIMULTÁNEAMENTE EN BORNAS

ENTRADA CONFIGURABLE PARA 3 POTENCIÓMETROS o TENSIÓN 0/10V

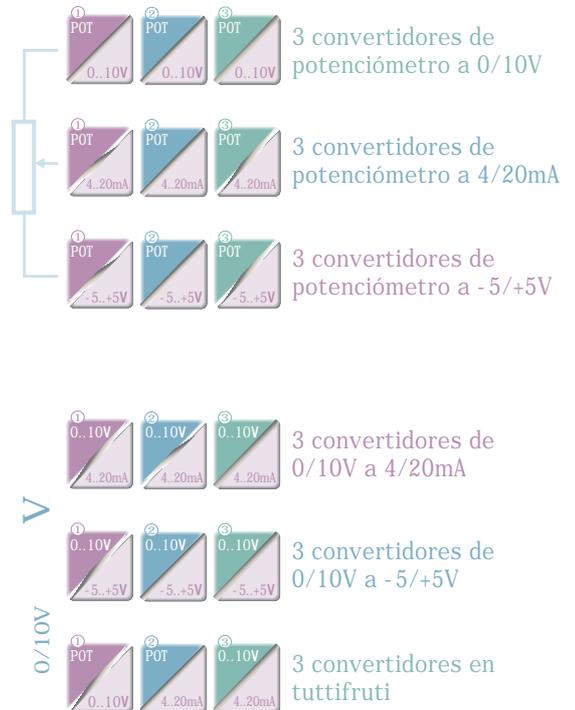


3



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

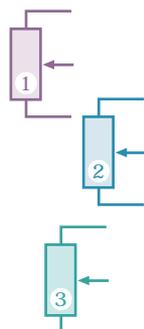
aplicaciones



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



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



ACCESO FRONTAL A CONFIGURACIONES Y AJUSTES Protegido por tapa abatible

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 2

ENTRADA

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

ALIMENTACIÓN

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

PRECISIÓN

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

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

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

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.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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

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

DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

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

SALIDA

3 canales

Intensidad: 4/20mA

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

Tensión: 0/10V, -5/+5V

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

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

Frecuencia de corte **11Hz**

Margen de ajuste SPAN y CERO **± 10%**
Ajustable multivuelta

dobles y multiescala

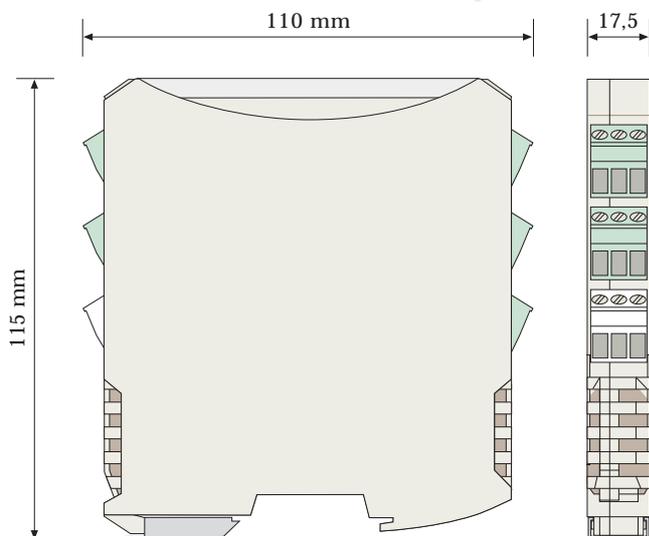
EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.

CE Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



FORMATO

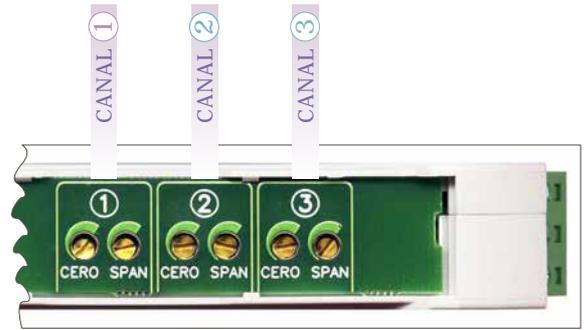
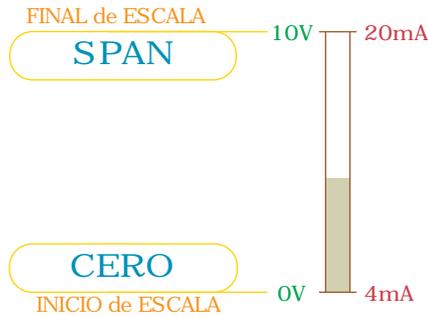
Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_0 según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: < 2,5mm², 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

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
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.

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

0% 4mA

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.

0/20mA
-5/+5V

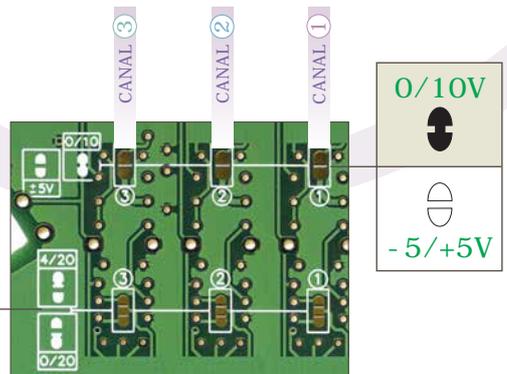
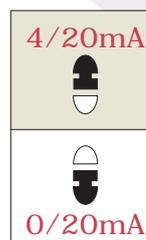
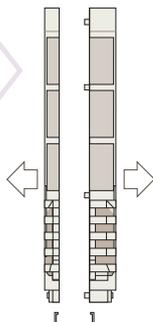
los equipos están configurados para salida simultánea 4/20mA y 0/10V

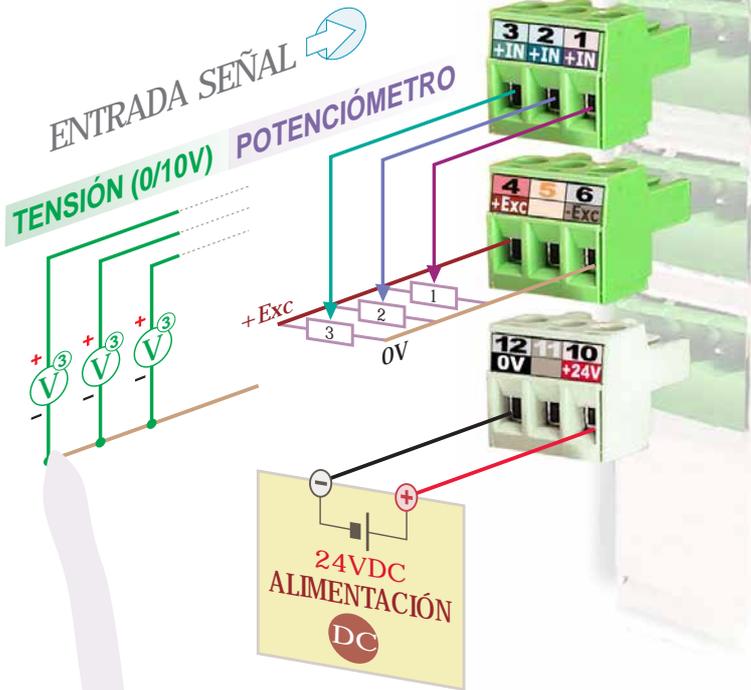
SALIDAS ESPECIALES

Acceso a configuraciones en el interior.

Selección por soldaduras.

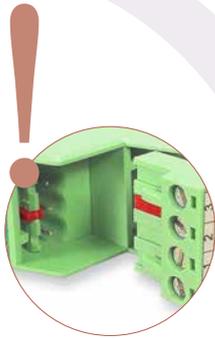
Soltar las tapas por presión.





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)

CONEXIONADO SALIDA

ALIMENTACIÓN

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

⇒ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

