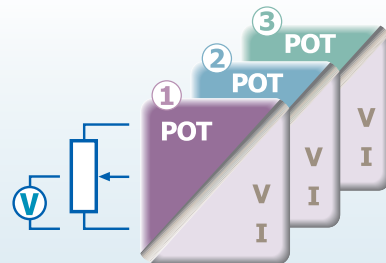


PR25 TRIO

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



PANTEC

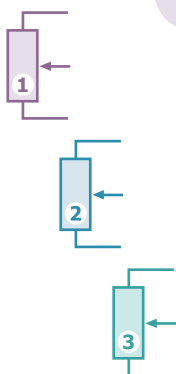


SALIDA 4/20mA y 0/10V SIMULTÁNEAMENTE EN BORNAS

ENTRADA CONFIGURABLE PARA 3 POTENCIÓMETROS o TENSIÓN 0/10V



3

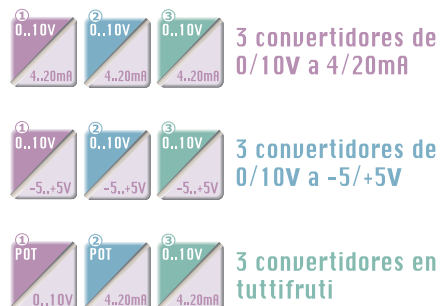
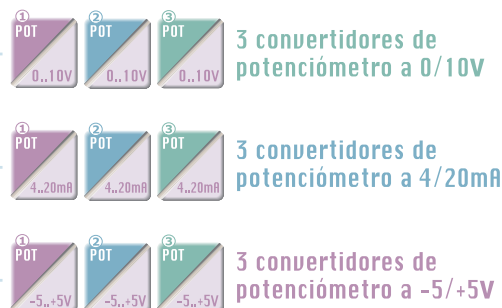


ALIMENTACIÓN 24VDC (20.. 30VDC) con amplio margen



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

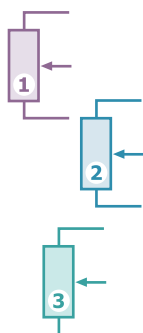
aplicaciones



0/10V



SALIDAS V o 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	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

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

Suministra 3 señales de salida de tensión o 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

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.

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 $\leq 700\Omega$

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

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

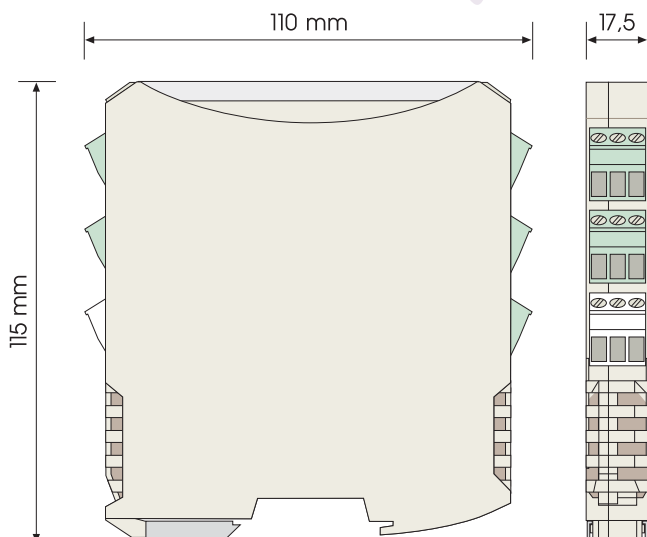
DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



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.

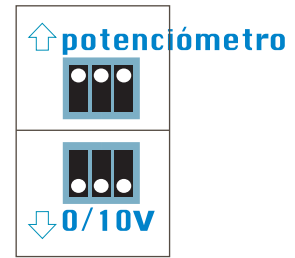
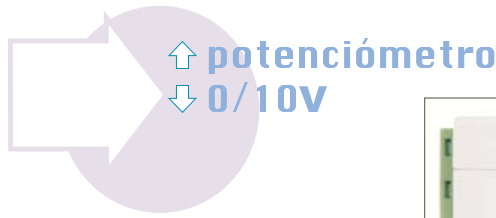


FORMATO

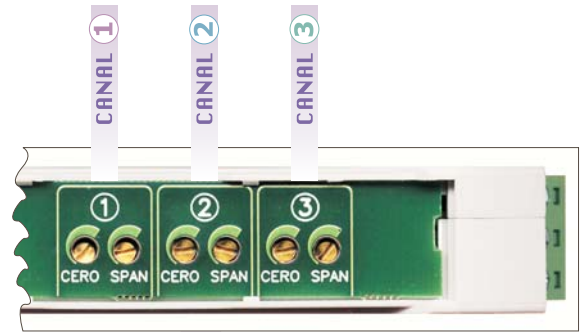
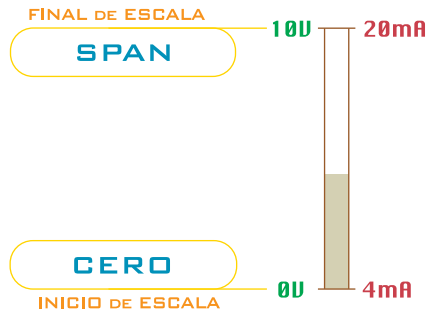
Protección	IP20
Clase de combustibilidad V_0 según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: $\leq 2,5\text{mm}^2$, 12AWG	250V/12A
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 o 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 o i del canal correspondiente. 0% \rightarrow 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 o i del canal correspondiente. 100% \rightarrow 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

1 2 3

0/20mA
-5/+5V

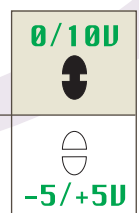
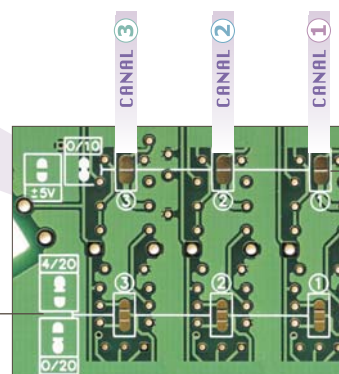
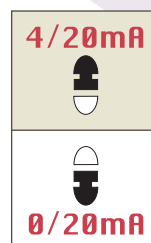
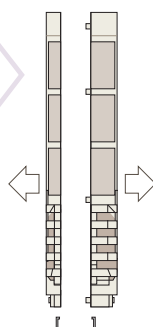
los equipos están configurados para salida simultánea 4/20mA y 0/10V

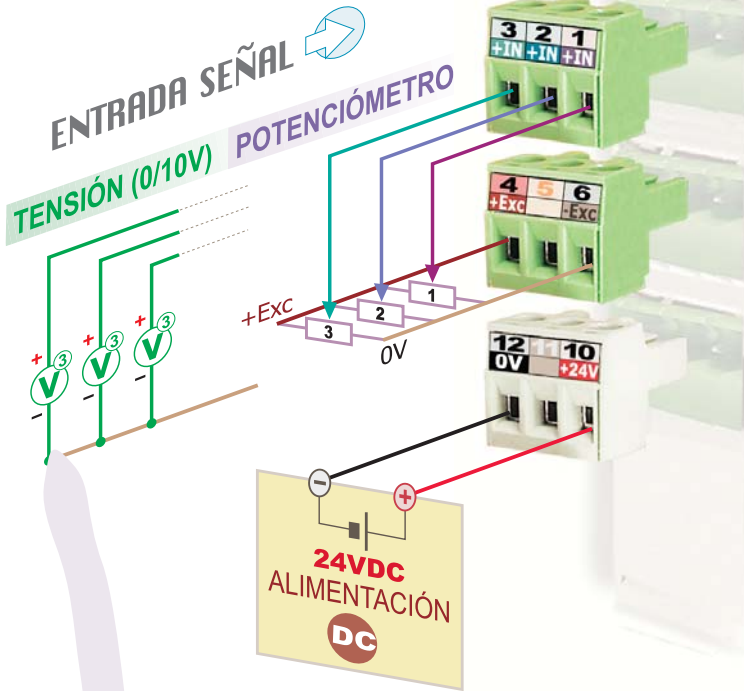
SALIDAS ESPECIALES

Acceso a configuraciones en el interior.

Selección por soldaduras.

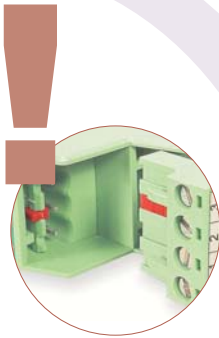
Soltar las tapas por presión.





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. Esto permite sustituir potenciómetros de distinto valor óhmico.
- ⇒ Se puede introducir un único potenciómetro, y obtener 3 salidas 0/10V o 4/20mA, con la proporción que se desee. Unir 3 2 1
- ⇒ También admite 3 entradas de tensión de 0/10V.



ALIMENTACIÓN

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

⇒ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo 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 o -5/+5V)

CONEXIONADO SALIDA

