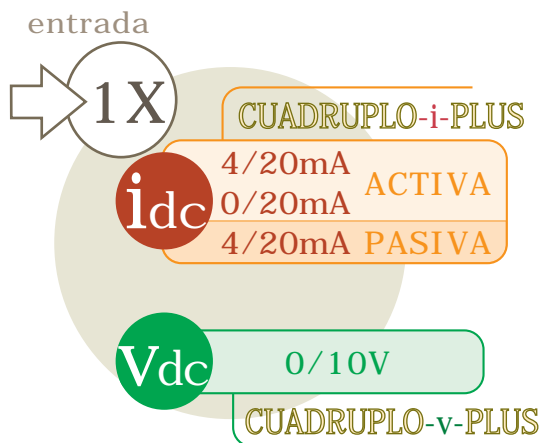
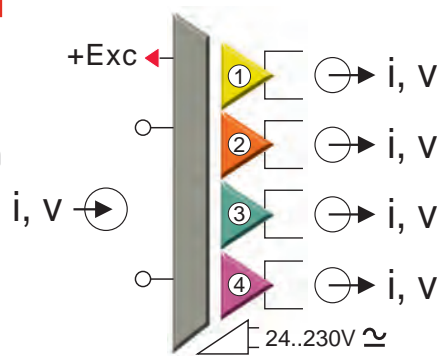


CUADRUPLO *i* PLUS *v*

CUADRUPLICADOR con AISLAMIENTO de SEÑAL de PROCESO *I*_{dc}, *V*_{dc}



DPF
sensors
www.dpfsensors.com



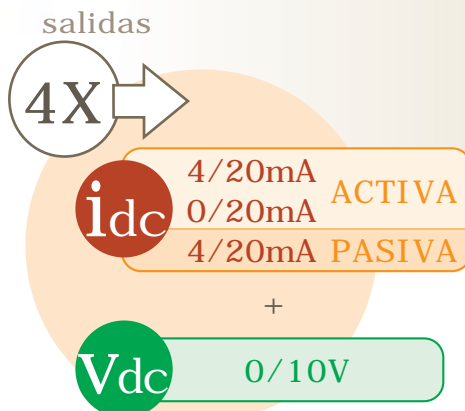
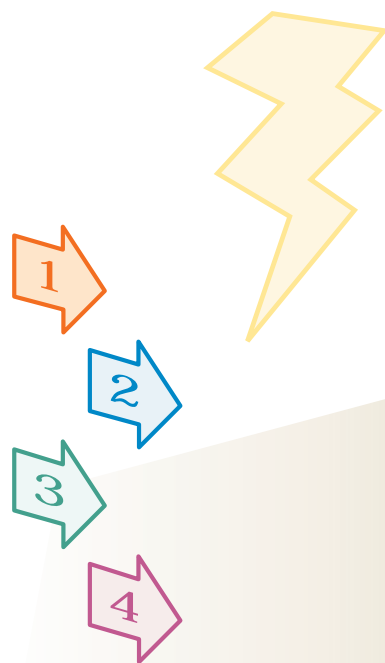
⚡ ENTRADAS CON EXCITACIÓN AISLADA



⚡ ELEVADO AISLAMIENTO 3.000VDC

⚡ MUY ALTA PRECISIÓN Y LINEALIDAD 0,06%

⚡ PROTEGIDO CONTRA CORTOCIRCUITOS EN LA SALIDA



24 ALIMENTACIÓN UNIVERSAL

230 EXTENDIDA 20.. 250VAC-DC

SALIDAS 4/20mA Activa / Pasiva DIRECTAMENTE EN BORNAS

00 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 00

ENTRADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA	CUADRUPLO- i -PLUS
	Selección en bornas y soldaduras	PASIVO / ACTIVO
	Alimentación aislada para bucles pasivos	15V/20mA
	Impedancia de entrada	con protección 120Ω sin protección 50Ω
Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA		
V	Tensión: 0/10V	CUADRUPLO- v -PLUS
	Impedancia de entrada	300K
	Protegido contra inversión de polaridad	

AISLAMIENTO

Aislamiento entrada / salidas	3000V
Aislamiento salida / salida	1500V
Aislamiento alimentación / salidas	1500V

PRECISIÓN

Máximo error global	0,03%
Error de linealidad	0,02%
Deriva térmica	i 0,5μA/°C v 0,2mV/°C

DESCRIPCIÓN

Cuadruplicador - aislador de señales de proceso configurables. Admite entradas de intensidad 0-4/20mA, tanto activas como pasivas, o de tensión 0/10V (según modelo seleccionado).

Se obtiene 4 salidas aisladas y amplificadas de intensidad (Activa, Pasiva) y de tensión, simultánea y directamente en las bornas.

La selección de los rangos se configuran fácilmente en su frontal. Dispone de ajustes finos para poder calibrar independientemente las 4 salidas, quedando protegidos por una tapa abatible.

Dispone de alimentación universal 24V-230V (20.. 250VAC-DC) con amplios márgenes.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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.

AMBIENTALES

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

ALIMENTACIÓN

Tensión de Alimentación	24/230VAC-DC
Margen extendido	20.. 250VAC-DC
Consumo máximo	2,5W

universal

SALIDAS

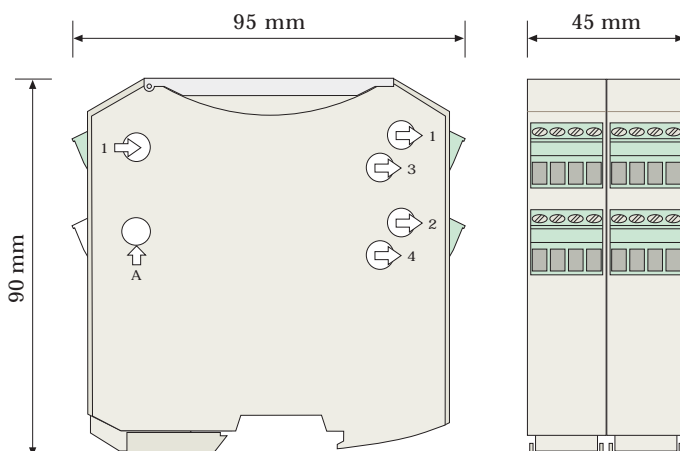
aisladas

i	Intensidad: 4/20mA	*opcional 0/20mA
	Directamente en bornas	PASIVO / ACTIVO
	ACTIVA	Capacidad de carga máxima < 500Ω
	PASIVA	Alimentado exterior por bucle 24VDC 800Ω
Protegida contra inversión de polaridad		
Protegidas con limitación de corriente 25mA		
V	Tensión: 0/10V	
	Capacidad de carga máxima	>1K
	Protegidas con limitación de tensión	<12V
Protegida contra cortocircuitos		
Tiempo de respuesta (10... 90%)		50mseg
SPAN y CERO salida 1 / salida 2		independientes
Ajustable multivuelta		15 vueltas ±10% F.E.

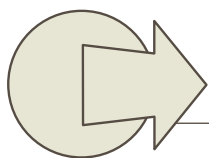
CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

FORMATO

Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Material: Poliamida PA6.6	
Conexión: bornas enchufables por tornillo par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	< 2,5mm ² 12AWG 250V/12A
Protección contra equivocación mediante bornas codificadas.	
Peso	280gr.



CONFIGURACIONES



SALIDAS

Doble salida aislada simultánea de 0-4/20mA y 0/10V directamente seleccionable en bornas.

4/20mA Pasiva / Activa directamente seleccionable en bornas.

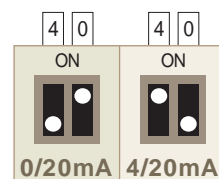


SELECCIÓN SALIDA

0/20mA
4/20mA

i Las salidas 1 y 2 se pueden configurar individualmente mediante los microswitches SS1 y SS2 como salidas 0/20mA ó 4/20mA. Las salidas 3 y 4 son fijas. Por defecto se suministran en 4/20mA. Opcional 0/20mA.

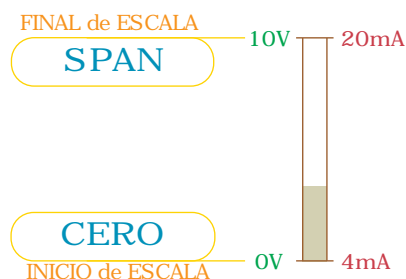
v La salida V se obtiene directamente en bornas.



SALIDA mA

AJUSTE DE SPAN Y CERO

Se dispone de ajustes individuales, de cada canal, de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala), situados en el frontal y protegidos por tapa abatible.



CALIBRACIÓN

Ejemplo:

Entrada: 4/20mA. Excitación a captador 2 hilos.
Salida: 4 x 4/20mA (Activa)

1. Conectar la alimentación.
2. Aplicar a la entrada un simulador de i , o el transductor que genera la señal de entrada, y 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 estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
4. Generar el valor de inicio de escala deseado.

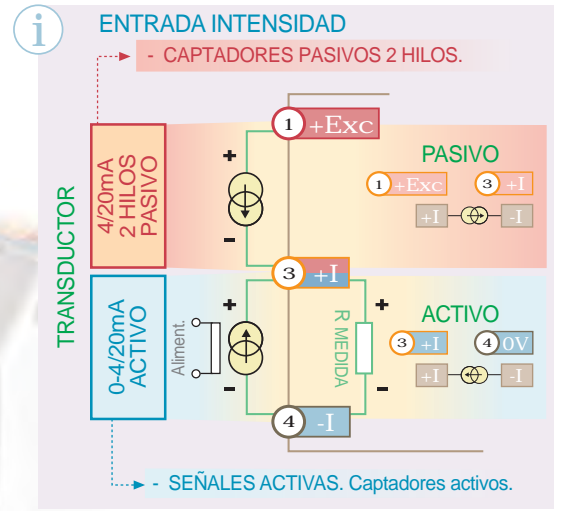
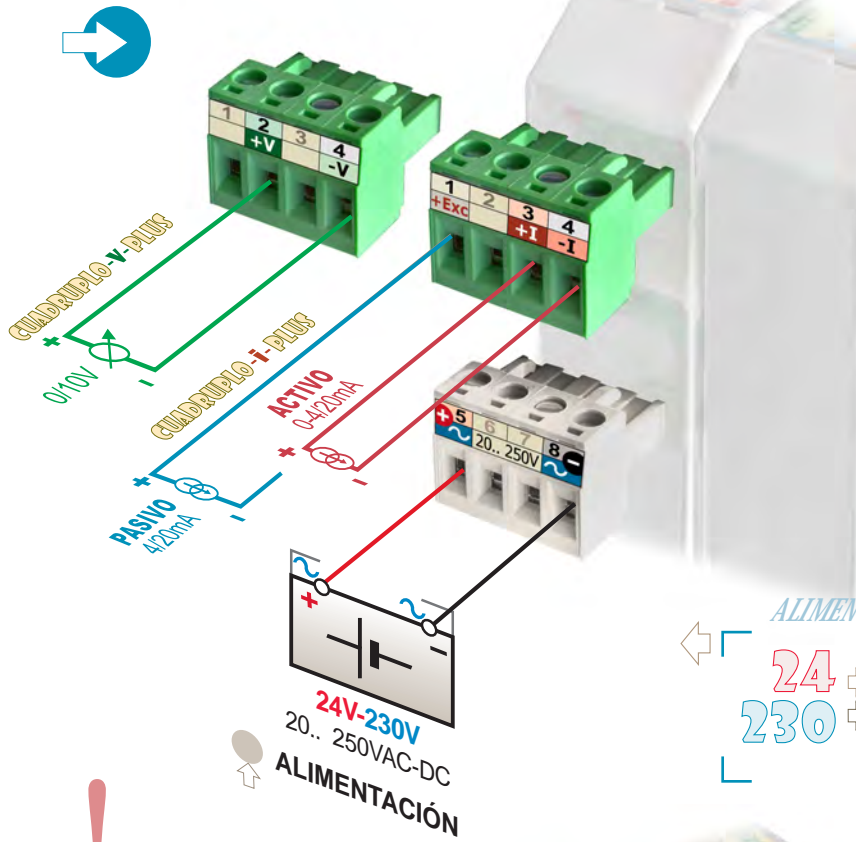
15 min.
4mA

5. Ajustar el INICIO de escala en la salida v ó i de las salidas, mediante los ajustables individuales de CERO 1, 2, 3 y 4.
7. Generar el valor final de escala deseado.
8. Ajustar el FINAL de escala en la salida v ó i de las salidas, mediante los ajustables individuales de SPAN 1, 2, 3 y 4.
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando los ajustables, hasta conseguir en la salida la escala deseada.



CONEXIONADO

ENTRADA SEÑAL

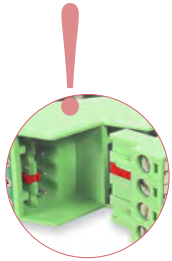


CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

V ENTRADA 0/10V
Por las bornas **2 +** y **4 -**

ALIMENTACIÓN

24 \rightarrow Alimentación universal continua y alterna
230 \rightarrow 24/230VAC-DC 20.. 250VAC-DC

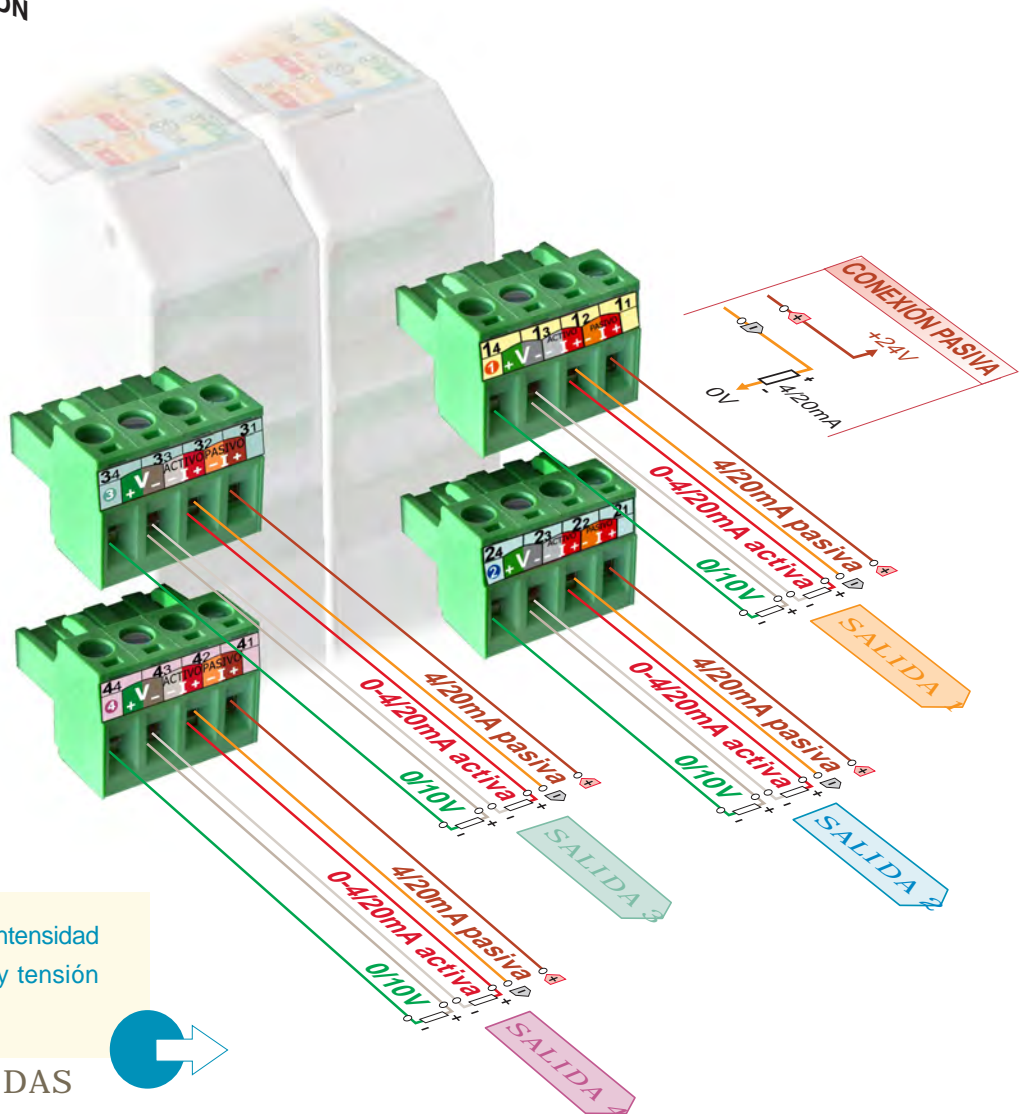


Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables
codificadas.

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.



4 salidas dobles y aisladas, de intensidad
0-4/20mA (Activas / Pasivas) y tensión
(0/10V).

CONEXIONADO SALIDAS