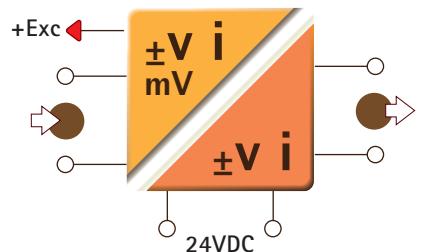


ISO2 Plus

AISLADOR UNIVERSAL $\pm V - i$ (dc) con alimentación 24Vdc



DPF
sensors
www.dpfsensors.com



aislamiento
ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

todas las configuraciones
parametrizables en el frontal
y protegidas por tapa

NUEVO



alimentación
24VDC (margen 20.. 30V)
con señalización por led frontal



doble salida
i 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ..
v 0/10V, 0/5V, 0/±10V..



filtro
pasabajos parametrizable
para estabilización de señales

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN

ENTRADA ➔

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
V	Selección en bornas PASIVO / ACTIVO
+/-	Alimentación aislada para bucles pasivos 12V/20mA
	Impedancia de entrada 90Ω
	Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA
Tensión: 0/mV, 0/V, -mV/+mV, -V/+V	
0/50mV.. 1000mV	Impedancia de entrada 10MΩ
0/1,1V.. 10V	Impedancia de entrada 500K
0/11V.. 100V	Impedancia de entrada 500K
0/110V.. 1000V	Impedancia de entrada 1MΩ
	Protegido contra inversión de polaridad

Tensión de alimentación	24VDC
Margen	20.. 30Vdc
Consumo máximo	50mA

ALIMENTACIÓN ➔

Aislador universal de 2 vías para señales de tensión o intensidad continua. Admite entradas desde mV, hasta elevadas tensiones de VDC con valores +/-, así como intensidad 0-4/20mA, pudiendo alimentar el bucle con una excitación aislada (Activo/Pasivo).

Los rangos de tensión e intensidad se configuran, fácilmente y con gran precisión en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

Proporciona una salida de tensión +/- (0/10V) o intensidad (0-4/20mA ACTIVA).

Dispone de alimentación continua de 24VDC con amplios márgenes (20.. 30VDC).

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

AISLAMIENTO ⚡

Aislamiento entrada/salida	1500V
Aislamiento entrada/alimentación	1500V

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica i 0,5µA/°C v 0,2mV/°C	

MULTIRANGO ➔

Selezionables, alta estabilidad	
2 pasos para la escala de v / i entrada/salida	
1. GRUESO Microswitch rotativo 16 escalones	
2. FINO Ajustable multivuelta 15 vueltas	



AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 25/+70°C
Temperatura de almacenamiento	- 25/+70°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente de temperatura	50ppm/°C

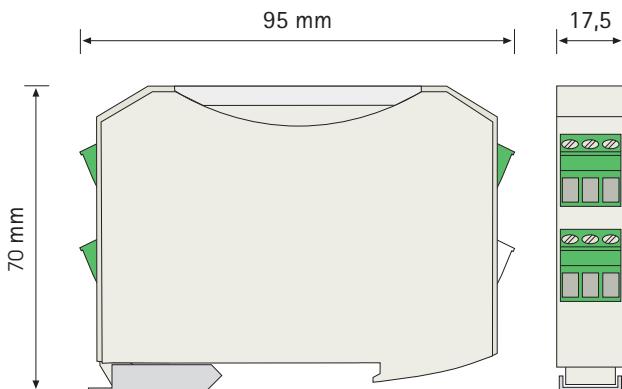
SALIDA ➔ AISLADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
	Capacidad de carga máxima <700Ω
v	Protegida con limitación de corriente de salida 25mA
	Protegida contra inversión de polaridad
+/-	Tensión: 0/5V, 0/10V, 0/±10V
	Capacidad de carga máxima >1K
	Protegida con limitación de tensión de salida <12V
t	Protegida contra cortocircuitos
	Tiempo de respuesta (10.. 90%) seleccionable
	ALTO (ON) 250mseg BAJO (OFF) 25mseg

DOBLE 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.	

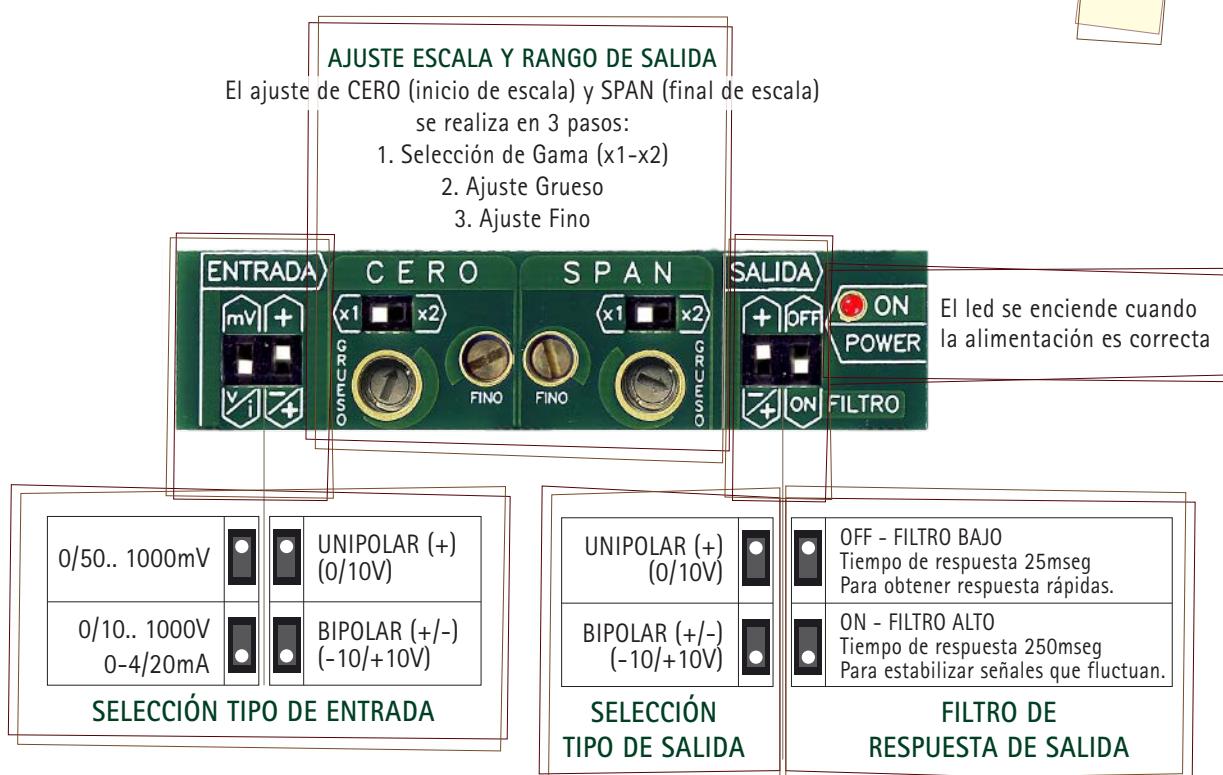
Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.



FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad V0 según UL94	
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022	
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
diferenciadas por color	blanco / verde
Cable conexión: <2,5mm², 12AWG 250V/12A	
Peso	70 grs

CONFIGURACIONES



CALIBRACIÓN

1. Antes de comenzar la calibración, colocar el filtro de estabilización en "OFF" - Bajo.
2. Conectar la alimentación de 24VDC.
3. Aplicar a la entrada un simulador de v o i, o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida v o i deseada.
4. Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
5. Generar el valor de inicio de escala deseado.
6. Ajustar el INICIO de escala de salida v o i.
 - 6.1. Colocar el microswitch de CERO en x1 o x2.
 - 6.2. Girar el rotativo de CERO GRUESO, seleccionando el valor más próximo.
 - 6.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO FINO.
7. Generar el valor final de escala deseado.
8. Ajustar el FINAL de escala de salida v o i.
 - 8.1. Colocar el microswitch de SPAN en x1 o x2.
 - 8.2. Girar el rotativo de SPAN GRUESO, seleccionando el valor más próximo.
 - 8.3. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN FINO.
9. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.
10. Colocar el filtro de estabilización en "ON" - Alto.



ejemplo

⌚ 15 min.

0V



4,200mA

4,000mA

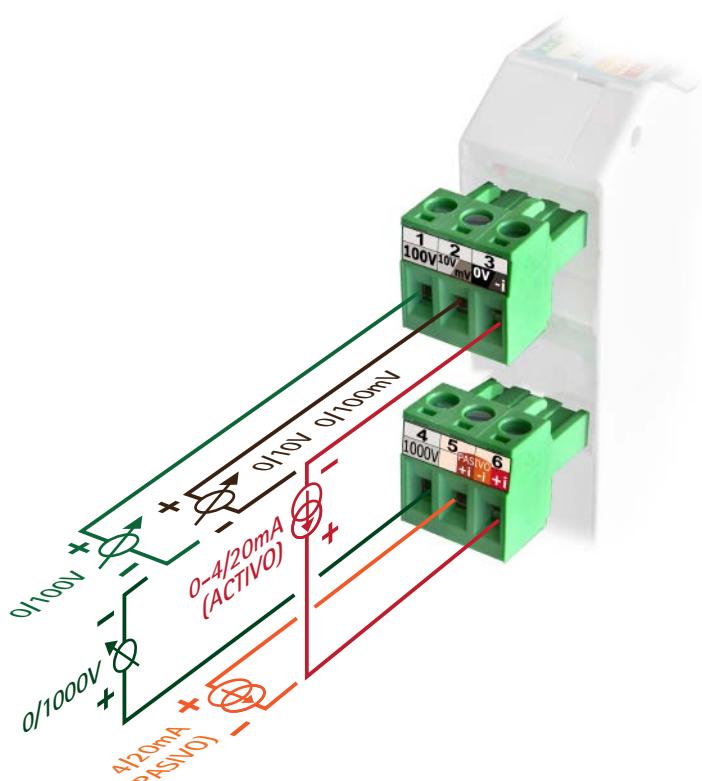
10V



19,700mA

20,000mA

CONEXIONADO

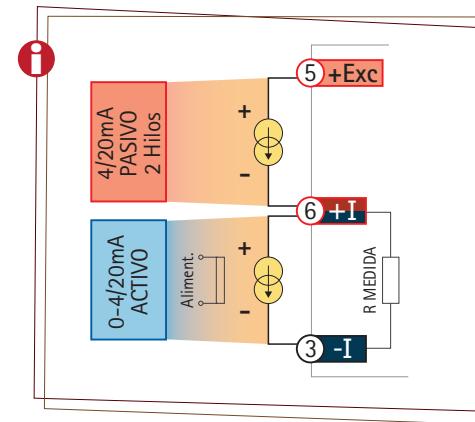


ENTRADA ➔

mV 0/50.. 1000mV (2) + (3) -
* recordar poner switch frontal en mV

* admite entradas $\pm V$

V 0/1,1.. 10V (2) + (3) -
0/11.. 100V (1) + (3) -
0/110.. 1000V (4) + (3) -



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.



Mediante codificadores en las bornas,
se protege el equipo ante cualquier error al enchufar.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

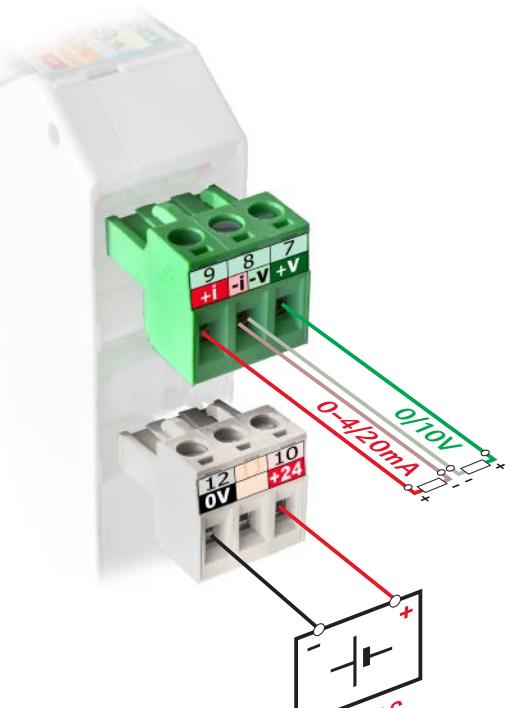
Borna de alimentación de color blanco
para facilitar su identificación.

SALIDA ➔

i 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, .. ACTIVA

v 0/10V, 0/5V, 0/ \pm 10V.. * admite salidas $\pm V$

doble y ajustable



= Alimentación CONTINUA 24VDC (20.. 30V)

ALIMENTACIÓN ↑