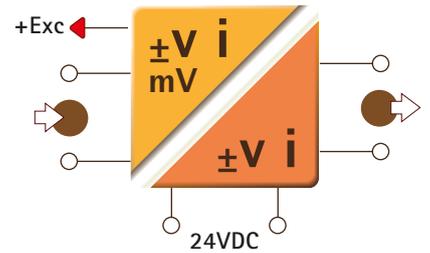


ISO2 Plus

AISLADOR UNIVERSAL $\pm v-i$ (dc) con alimentación 24vdc



entradas

TENSIÓN +/-

mV 0/50.. /1000mV

0/1,1.. /10V

V 0/11.. /100V

0/110.. /1000V

INTENSIDAD

ACTIVO / PASIVO

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

+/-

DC

DC

aislamiento

ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

todas las configuraciones parametrizables en el frontal y protegidas por tapa

POWER OK



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/ \pm 10V..

+/-

filtro

pasabajos parametrizable
para estabilización de señales



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DESCRIPCIÓN

ENTRADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..		
	Selección en bornas	PASIVO / ACTIVO	
	Alimentación aislada para bucles pasivos 12V/20mA		
	Impedancia de entrada	90Ω	
	Protegida contra sobrecorrientes max. 500mA		
v	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		

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.

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

ALIMENTACIÓN

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

AMBIENTALES

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

MULTIRANGO

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

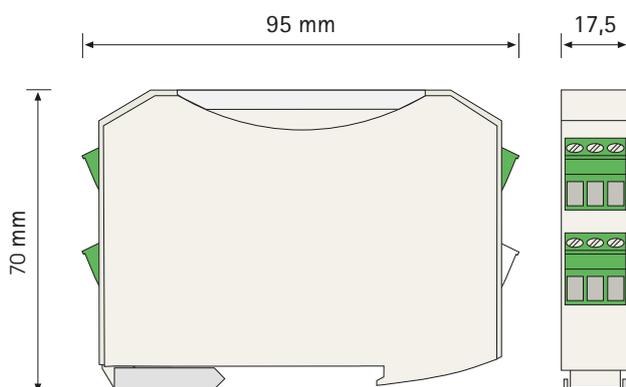


SALIDA AISLADA

i	Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..	
	Capacidad de carga máxima	≤700Ω
	Protegida con limitación de corriente de salida 25mA	
	Protegida contra inversión de polaridad	
v	Tensión: 0/5V, 0/10V, 0/±10V	
+/-	Capacidad de carga máxima	≥1K
	Protegida con limitación de tensión de salida <12V	
v	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	Vo 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: ≤2,5mm ² , 12AWG	250V/12A
Peso	70 grs

CONFIGURACIONES

AJUSTE ESCALA Y RANGO DE SALIDA

El ajuste de CERO (inicio de escala) y SPAN (final de escala) se realiza en 3 pasos:

1. Selección de Gama (x1-x2)
2. Ajuste Grueso
3. Ajuste Fino



El led se enciende cuando la alimentación es correcta

0/50.. 1000mV	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	UNIPOLAR (+) (0/10V)
0/10.. 1000V 0-4/20mA	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BIPOLAR (+/-) (-10/+10V)

SELECCIÓN TIPO DE ENTRADA

UNIPOLAR (+) (0/10V)	<input type="checkbox"/>
BIPOLAR (+/-) (-10/+10V)	<input type="checkbox"/>

SELECCIÓN TIPO DE SALIDA

<input type="checkbox"/>	OFF - FILTRO BAJO Tiempo de respuesta 25mseg Para obtener respuesta rápidas.
<input type="checkbox"/>	ON - FILTRO ALTO Tiempo de respuesta 250mseg Para estabilizar señales que fluctúan.

FILTRO DE RESPUESTA DE SALIDA

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.
 - 6.2. Girar el rotativo de CERO GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 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.
 - 8.2. Girar el rotativo de SPAN GRUESO, seleccionando el valor más próximo. Si no llega al valor, usar el x2.
 - 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

x1 x2
 4,200mA

4,000mA

10V

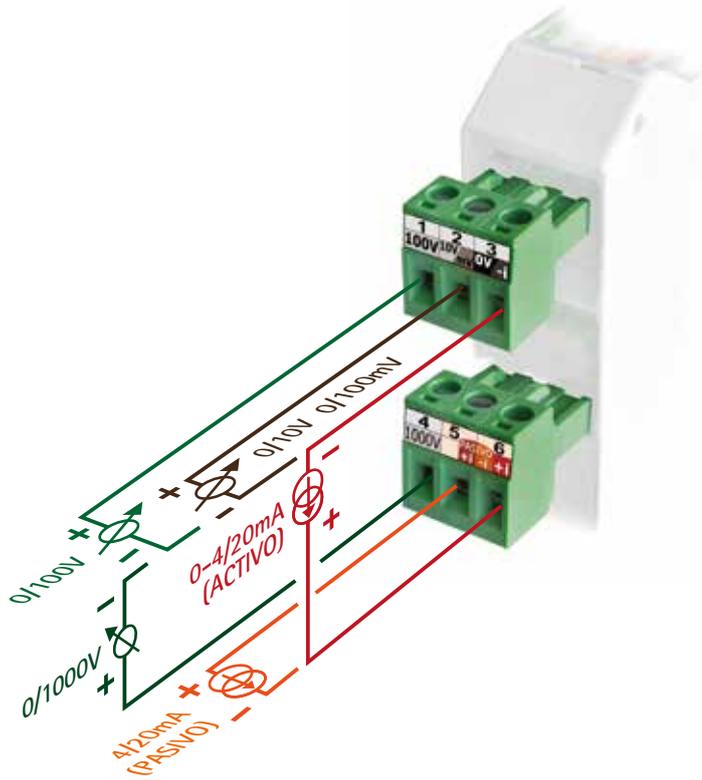
x1 x2
 19,700mA

20,000mA

FILTRO "ON"
 OFF

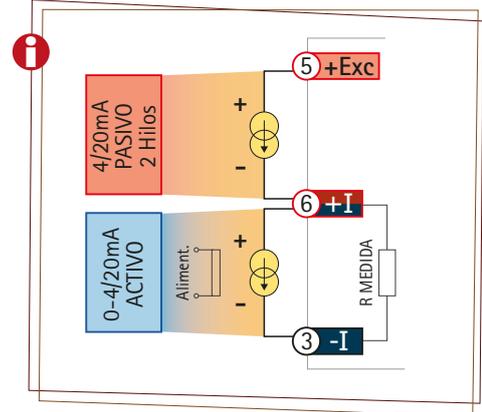
CONEXIONADO

ENTRADA



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

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



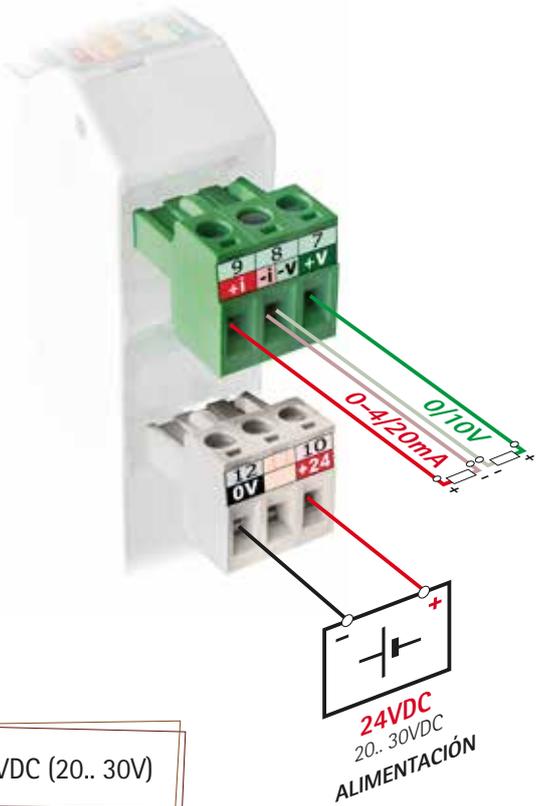
- Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.
- Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar.
- Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.
- Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

SALIDA

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

V 0/10V, 0/5V, 0/±10V..
 * admite salidas ±V

doble y ajustable



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

ALIMENTACIÓN