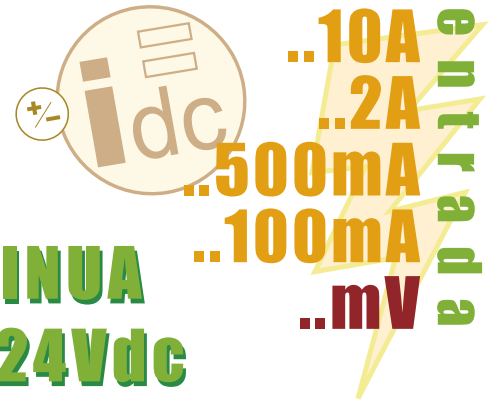


placas solares



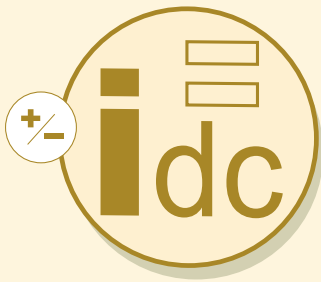
AISLADOR de 2 Vías de INTENSIDAD CONTINUA con alimentación 24Vdc



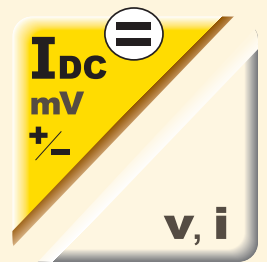
ENTRADAS
INTENSIDAD: ..10A
DIRECTO .. 2A
± 0,5A
± 0,1A

SHUNT EXTERNO 50A, 100A
200A, 500A, ..
/60mV

DPF
sensors
www.dpfsensors.com



ISO2 Plus i



baterías
carga / descarga



Configuraciones parametrizables y protegidas por tapa

ALIMENTACIÓN 24VDC
margen [20.. 30VDC]

AISLAMIENTO
ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V

Filtro pasabajos parametrizable para estabilización de señales

DOBLE SALIDA

ⓘ 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ..

✓ 0/10V, 0/5V, ...



baños galvánicos

Bornas enchufables codificadas
Reduce mantenimiento, reparaciones, ...
Protege contra equivocaciones



shunts



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ENTRADA $+i, \pm i, mV, \pm mV$

i +/-	Intensidad: ..100mA, ..500mA, ..2A, ..10A		
	0/20 ..100mA	Impedancia de entrada	625mΩ
	0/150 ..500mA	Impedancia de entrada	125mΩ
	0/600mA ..2A	Impedancia de entrada	25mΩ
	0/2,5 ..10A	Impedancia de entrada	5mΩ
V +/-	Tensión: 0/50 ..500mV		
	Impedancia de entrada		230K

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

ALIMENTACIÓN

AMBIENTALES

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

Aislador universal de 2 vías para señales de alta intensidad continua, aplicadas directamente al módulo hasta 10A (DC), o mayores (50A, 100A,..) a través de shunt externo de iDC / 60mV u otros. Admite señal bidireccional \pm .

DESCRIPCIÓN

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

Dispone de alimentación de continua de 24VDC con amplios márgenes (22... 30VDC).

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.

AISLAMIENTO 2 vías

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

MULTIRANGO

- Seleccionables, alta estabilidad.
- 2 Pasos para la escala de v/i entrada y salida
1. GRUESO Microswitch rotativo 16 Escalones
 2. FINO Ajustable multivuelta 15 Vueltas

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.

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,03%
Deriva térmica	$\pm 0,5\mu A/^{\circ}C$ $\pm 0,2mV/^{\circ}C$

SALIDA aislada

- Intensidad: 4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
- Capacidad de carga máxima $\leq 700\Omega$
- Protegida con limitación de corriente de salida 25mA
- Protegida contra inversión de polaridad

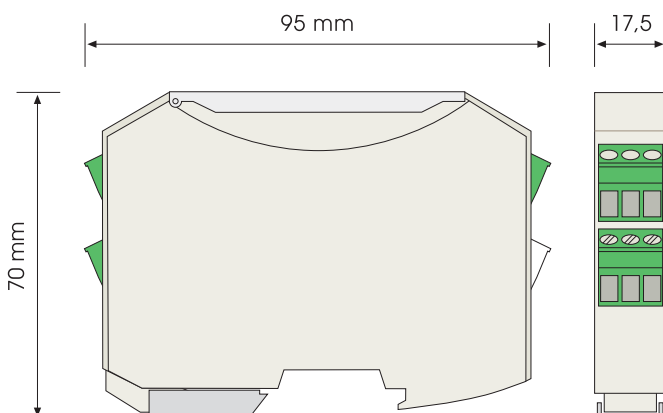
- Tensión: 0/5V, 0/10V
- Capacidad de carga máxima $\geq 1K$
- Protegida con limitación de tensión de salida $< 12V$
- Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) seleccionable
 ALTO (ON) 250mseg BAJO (OFF) 25mseg

DOBLE y MULTIESCALA

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: $\leq 2,5mm^2$, 12AWG	250V/12A
Peso	90grs



Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA



POWER ON
Alimentación correcta

FILTRO DE SEÑAL DE SALIDA

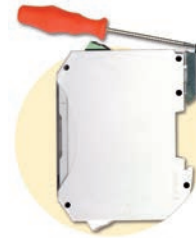
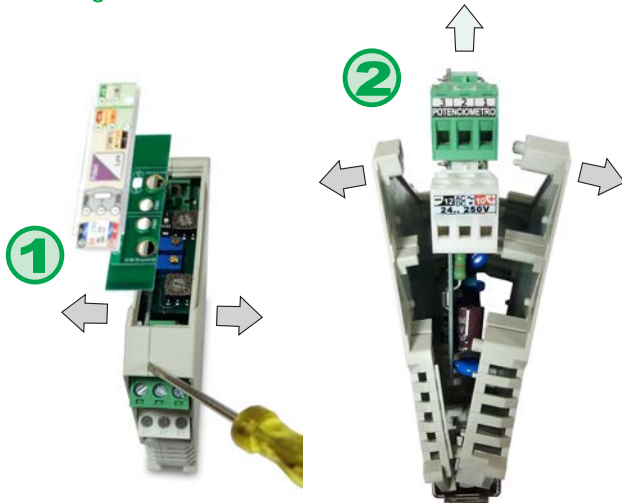


OFF
Tiempo de respuesta 25mseg
Para obtener respuestas rápidas.



ON
Tiempo de respuesta 250mseg
Para estabilizar señales que fluctúan.

acceso
configuraciones internas



4/20mA



0/20mA



SELECCIÓN SALIDA ⓘ

4/20mA 0/20mA

CALIBRACIÓN

Ejemplo:

Entrada: 0/1A(DC)
Salida: 4/20mA

1. Conectar la alimentación de 24VDC.
2. 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.
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.

0A(DC)

5. Ajustar el INICIO de escala de salida v o i.

1. Girar el microswitch rotativo de CERO, seleccionando el valor más próximo.
2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de CERO fino.

4,2mA

4,000mA

6. Generar el valor final de escala deseado.

1A(DC)

7. Ajustar el FINAL de escala de salida v o i.

1. Girar el microswitch rotativo de SPAN, seleccionando el valor más próximo.
2. Ajustar al valor exacto con el potenciómetro de SPAN fino.

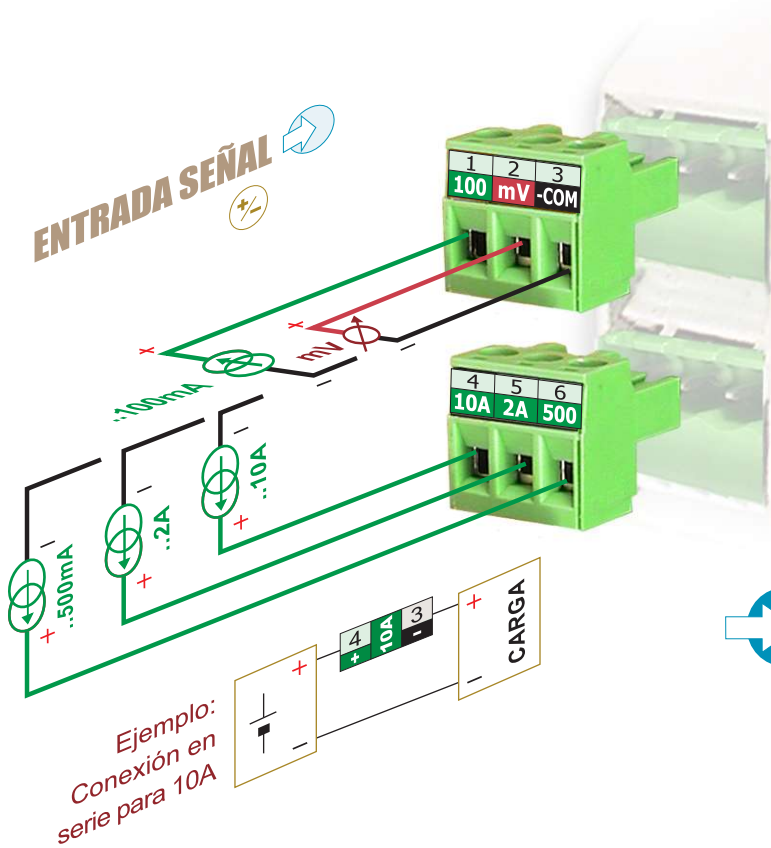
19,7mA

20,000mA

8. Volver a ajustar el inicio y final de escala, retocando sólo los ajustables de fino, hasta conseguir en la salida la escala deseada.



CONEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

ENTRADA INTENSIDAD DIRECTA ..10A

0/20 ..100mA 1 +100mA 3 -

Señales comprendidas como fondo de escala entre 20 ..100mA

0/150 ..500mA 6 +500mA 3 -

Señales comprendidas como fondo de escala entre 150 ..500mA

0/600mA ..2A 5 +2A 3 -

Señales comprendidas como fondo de escala entre 600mA ..2A

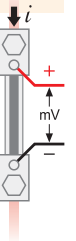
0/2,5 ..10A 4 +10A 3 -

Señales comprendidas como fondo de escala entre 0/2,5 ..10A

ENTRADA INTENSIDAD 20A, 50A, 100A, ..

mV ENTRADA mV - A TRAVÉS DE SHUNT EXTERNO

0/50 ..500mV 2 +mV 3 -

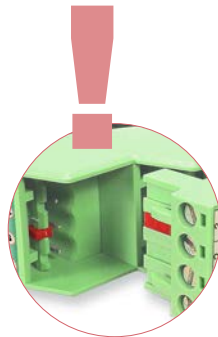


Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

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

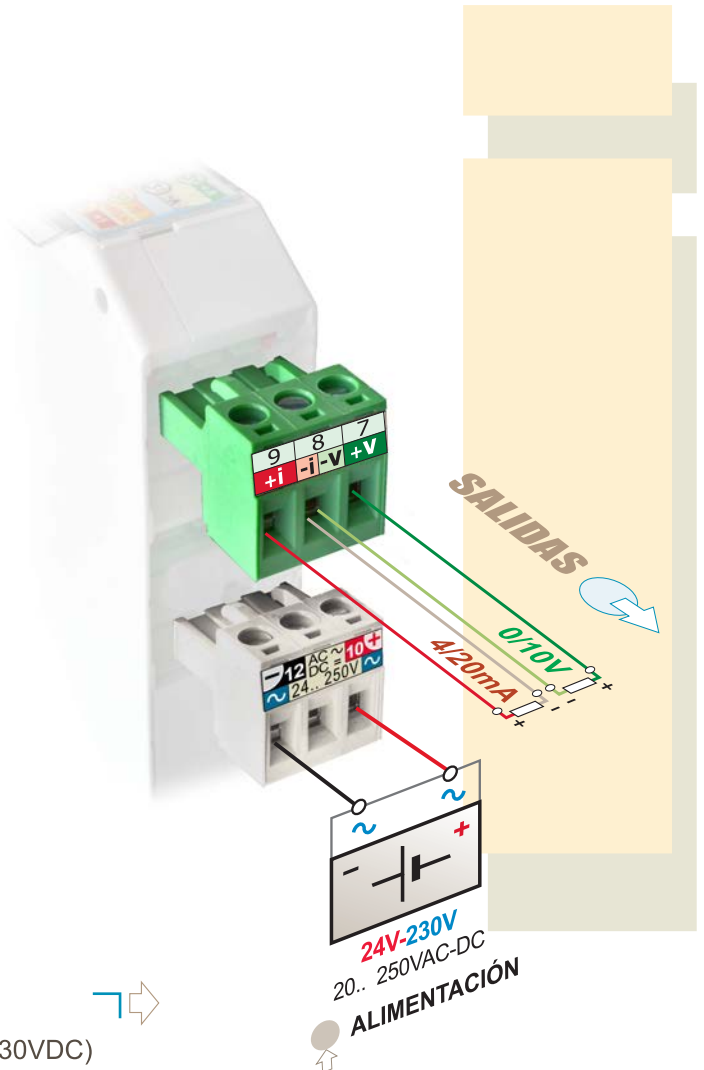
Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.



Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDAS



ALIMENTACIÓN

Alimentación continua 24VDC (20.. 30VDC)