

placas solares



AISLADOR de 2 Vías de INTENSIDAD CONTINUA con alimentación 24Vdc



entrada
..10A
..2A
..500mA
..100mA
..mV

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

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

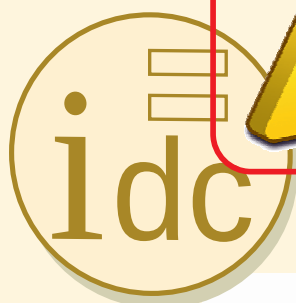
DPF
sensors

ALIMENTACIÓN
24VDC
margen [22.. 30VDC]

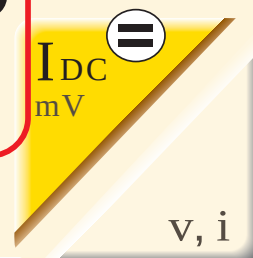
www.dfpsensors.com

DOCUMENTO OBSOLETO

Ver la nueva versión en
la web www.guemisa.com



ISO2 FLEX i



AISLAMIENTO
ENTRADA/SALIDA 1500V
ENTRADA/ALIMENTACIÓN 1500V



DOBLE SALIDA
i 0/20mA, 4/20mA, 0/5mA, ...

v 0/10V, 0/5V, ...
opcionalmente 0/15.. 20V

Filtro pasabajos parametrizable
para estabilización de señales

Configuraciones
parametrizables y
protegidas por tapa



baños galvánicos

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



shunts



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ENTRADA

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
	Protegido contra inversión de polaridad		

Tensión de Alimentación	24VDC
Margen	22.. 30VDC
Consumo máximo	50mA

ALIMENTACIÓN

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	-40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente 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.

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

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.

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

DESCRIPCIÓN

AISLAMIENTO

2 vías

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

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**

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

SALIDA

aislada

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

Tensión: 0/5V, 0/10V **opcionalmente** 0/15.. 20V

Capacidad de carga máxima **≥1K**

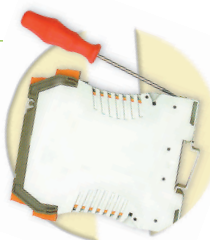
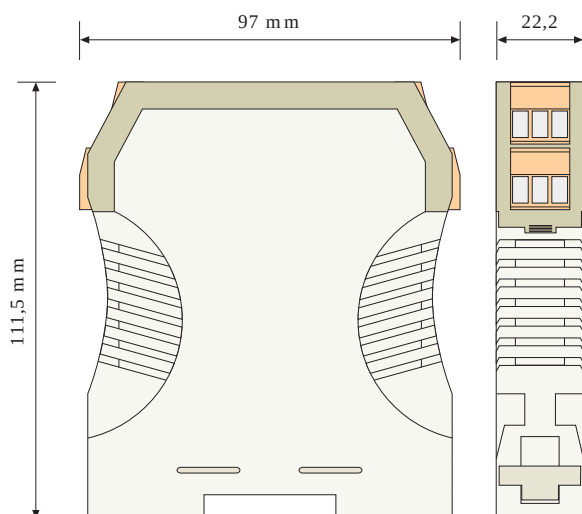
Protegida con limitación de tensión de salida **<12V**

Protegida contra cortocircuitos

Tiempo de respuesta (10... 90%) **seleccionable**

ALTO (ON) **250mseg** BAJO (OFF) **25mseg**

DOBLE y MULTIESCALA

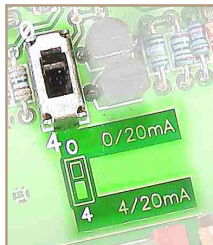


FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm², 12AWG	250V/12A
Peso	140grs

SELECCIÓN SALIDA

0/20mA, 0/5mA, 0/XmA 0



4/20mA 4



FILTRO DE SEÑAL DE SALIDA



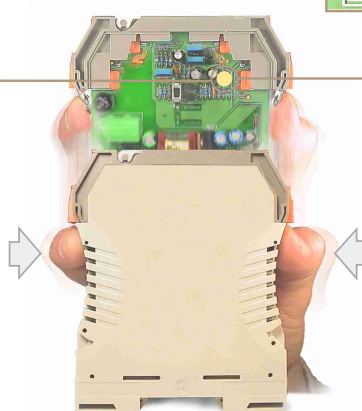
ALTO ON
Tiempo de respuesta 250mseg
Para estabilizar señales que fluctúan.



BAJO OFF
Tiempo de respuesta 25mseg
Para obtener respuestas rápidas.

Se accede al interior de la tarjeta presionando las pestañas laterales y deslizando el frontal.

Al volver a insertarla, hacerlo en el sentido correcto evitando la pestaña interior de protección.



Ajustes ESCALA y RANGO de SALIDA

INICIO de ESCALA

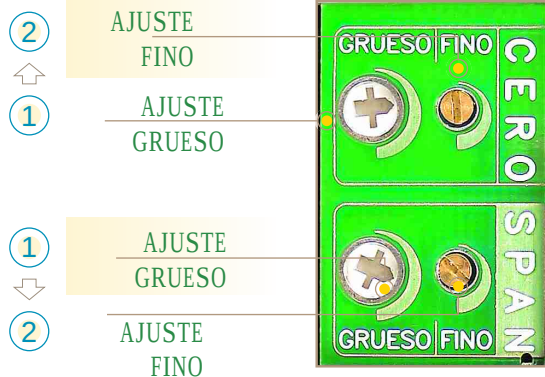
CERO

El ajuste de SPAN y CERO se realiza en 2 pasos:

- Ajuste GRUESO
- Ajuste FINO

SPAN

FINAL de ESCALA



- Conectar la alimentación de 24VDC.
- Aplicar a la entrada un simulador de v ó i, o el transductor que genera la señal de entrada, y un instrumento de medida en la salida v ó i deseada.
- Antes de proceder al ajuste, mantenerlo previamente al menos 15 minutos, para que se estabilicen térmicamente el convertidor y el instrumento de medida.
- Generar el valor de inicio de escala deseado.
- Ajustar el INICIO de escala de salida v ó i.

15 min.

0A(DC)

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

4,2mA

4,000mA

- Generar el valor final de escala deseado.
- Ajustar el FINAL de escala de salida v ó i.

1A(DC)

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

19,7mA

20,000mA

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

CALIBRACIÓN

Ejemplo:

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

ejemplo



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

ENTRADA INTENSIDAD DIRECTA ..10A

0/20 ..100 mA

1 +100 mA

3 -

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

0/150 ..500 mA

6 +500 mA

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

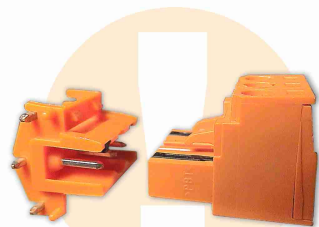
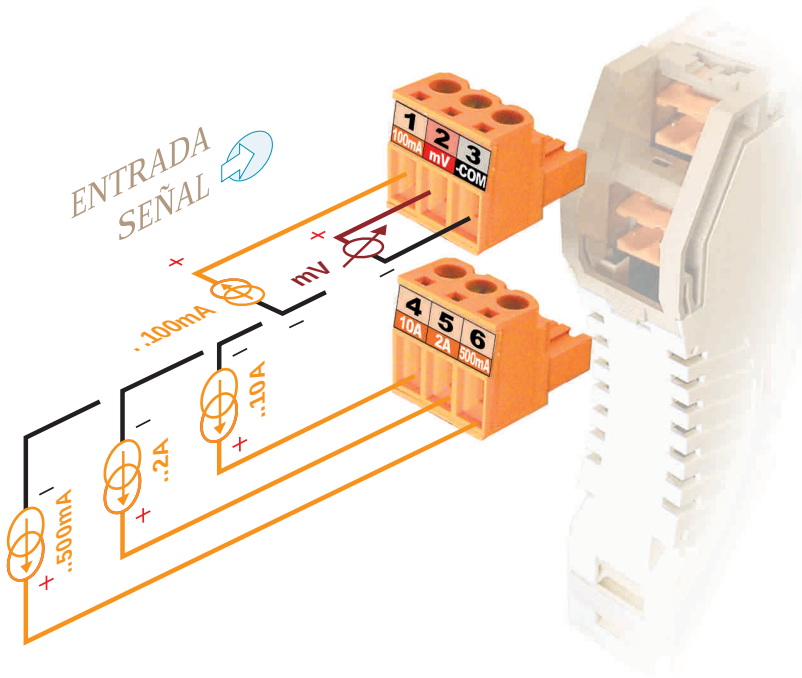
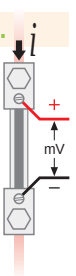
ENTRADA INTENSIDAD 20A, 50A, 100A, ..

mV ENTRADA mV - A TRAVÉS DE SHUNT EXTERNO

0/50 ..500 mV

2 +mV

3 -



! Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

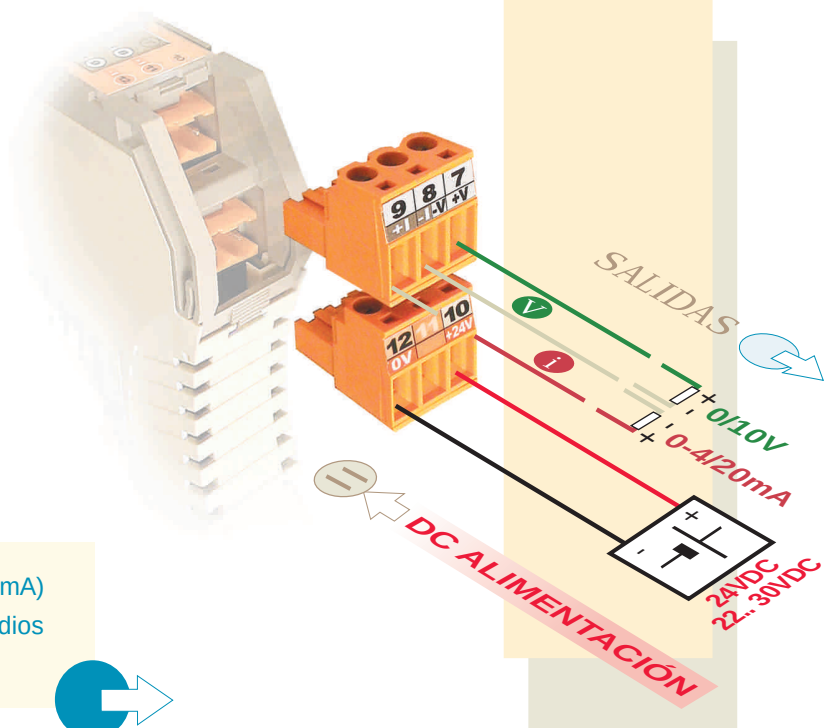
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

ALIMENTACIÓN



Alimentación continua 24VDC (22... 30VDC)



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

CONEXIONADO SALIDAS

