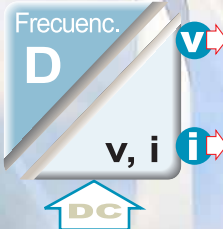
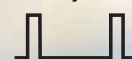


TACO DIGI

CONVERTIDOR-AISLADOR UNIVERSAL DIGITAL DE FRECUENCIA



Frecuencias
bajas



0/2Hz

0/0,1Hz

0/4 pulsos
x minuto

Admite todo tipo de captadores de pulsos.

Amplios rangos de frecuencia.
Especial frecuencias bajas (hasta 10Hz).
Gran precisión y estabilidad.

Doble salida V - I (0/10V, 0/5V, 0-4/20mA).

Filtro estabilizador para bajas frecuencias.

Con [Fc] Frecuencia de Corte programable
(mínima frecuencia para dar cero en la salida)



DPF
sensors
www.dpfsensors.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DIGI

ENTRADA

Rango de frecuencia		máxima	0 / 10Hz	otras	
		mínima	0 / 0,4Hz	consultar	
PNP NPN TTL	 >2,6V	 <2,4V	Rc 3K7		
Contacto Libre Poten.	Fc 100Hz	Vc 8,2V	Rc 3K7		
Námur	Exc 8,2V	Rc 1K	ION <1mA	IOFF >3mA	
 Alterna	Magnético	sensibilidad		20mV.. 30V	50mV.. 60V
Selección nivel 				 ON	 OFF
Excitación Captador				24V/100mA	12V/50mA

Convertidor-aislador universal para todo tipo de captadores de pulsos. Convierte la frecuencia en una señal proporcional y aislada en forma de corriente ó tensión.

Admite un amplio rango de frecuencia, especializado en frecuencias muy bajas desde 0/0,4Hz hasta 0/10Hz, configurándose intuitivamente desde el frontal, ayudado de un led y quedando protegidos por una tapa abatible.

Incorpora un filtro seleccionable muy útil para estabilizar señales de baja frecuencia.

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

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.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

DESCRIPCIÓN

AMBIENTALES

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

SALIDA

Intensidad:	4/20mA, 0/20mA, 0/5mA, ..
Capacidad de carga máxima	≤600Ω
Protegida contra inversión de polaridad	→
Tensión:	0/10V, 0/5V, ..
Capacidad de carga máxima	≥1K
Protegida contra cortocircuitos	✓

DOBLE y MULTIESCALA

MARGEN

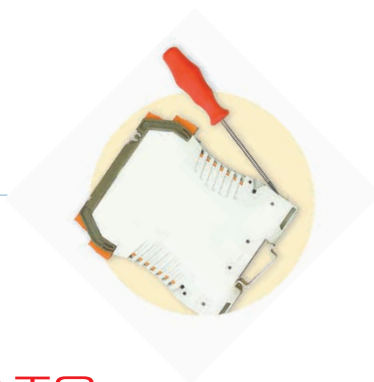
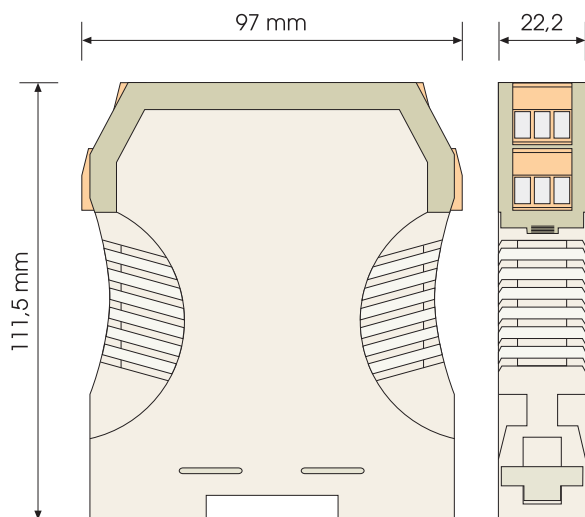
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo		1,8W

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

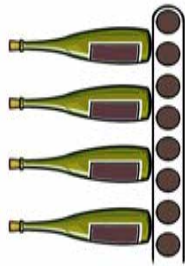
Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,08%
Deriva térmica	0,4μA/°C
	0,2mV/°C

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
Clase de combustibilidad	Vo 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:	≤ 2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	100grs



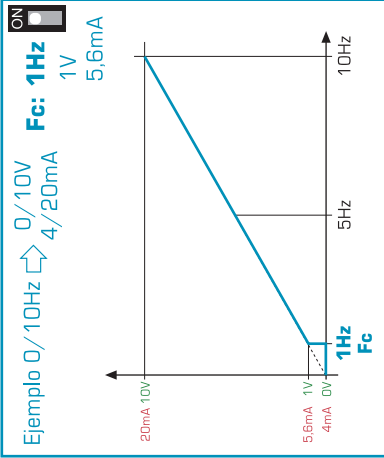
PROGRAMACIÓN DIGI

Frecuencia de Corte (Fc)

Frecuencia mínima residual a partir de la cual la salida se obliga a poner a cero (4mA ó 0V).

Para tener una mayor rapidez de respuesta, sobre todo al cesar la señal de entrada, es conveniente programar una frecuencia de corte, siempre que la aplicación lo permita.

Programación de Escala CON Frecuencia de Corte (Fc)

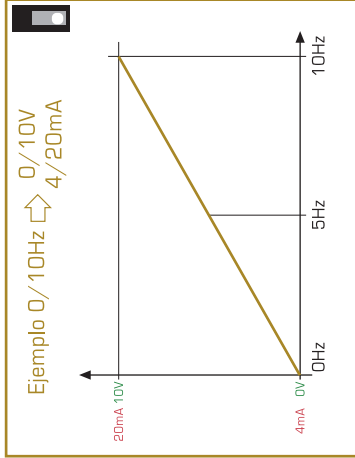


Una vez programada Fc, puede funcionar con o sin ella.

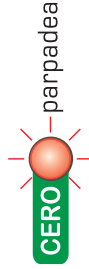
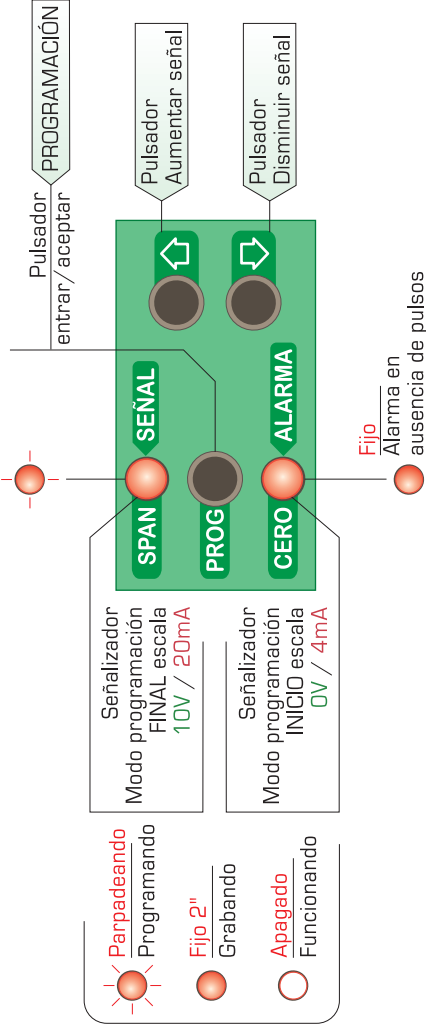


⚠ Manipular los selectores siempre con el equipo apagado.

Programación de Escala SIN Frecuencia de Corte (Fc)



Destello
Al recibir pulso entrada



1 Para entrar en programación



PROG 3"

Introducir a la entrada, con un generador, la frecuencia de corte.

SI $\uparrow$ 1Hz $\downarrow$ 0Hz NO

ON $\uparrow$ Fc $\downarrow$ NO

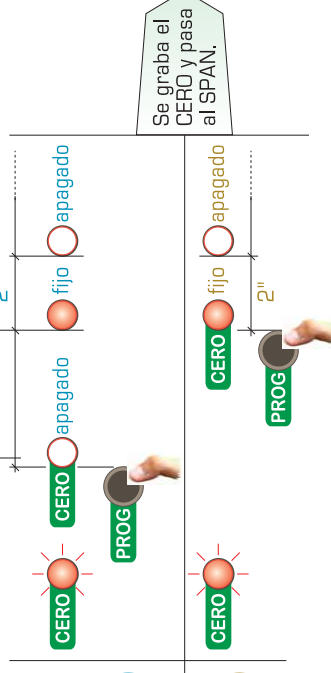
SW3.3

Ajustar la salida al valor proporcional para Fc.

1V 5,6mA

Ajustar la salida al valor 0.

0V 4mA



Se graba el CERO y pasa al SPAN.

* Si no se selecciona Frecuencia de Corte, siempre se tendrá una mínima de serie de 1/100 de fondo de escala.

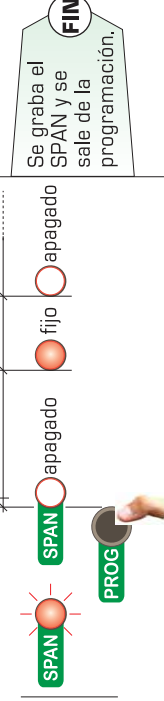
3 CALIBRACIÓN SPAN FINAL ESCALA

Introducir a la entrada, con un generador, la frecuencia final de escala.

10Hz

10V 20mA

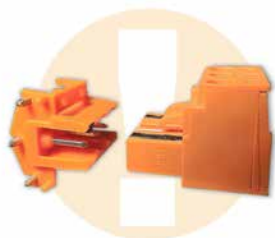
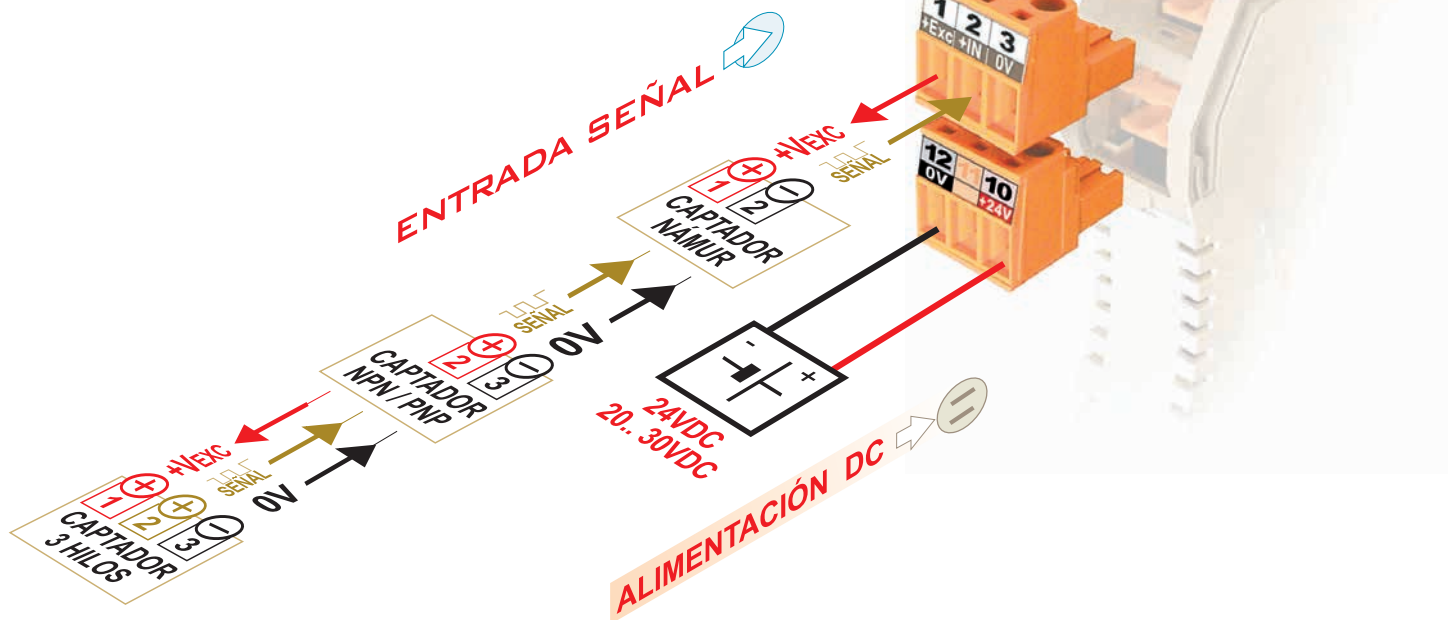
Ajustar la salida al fondo de escala.



Se graba el SPAN y se sale de la programación.



CONEXIONADO DIGI



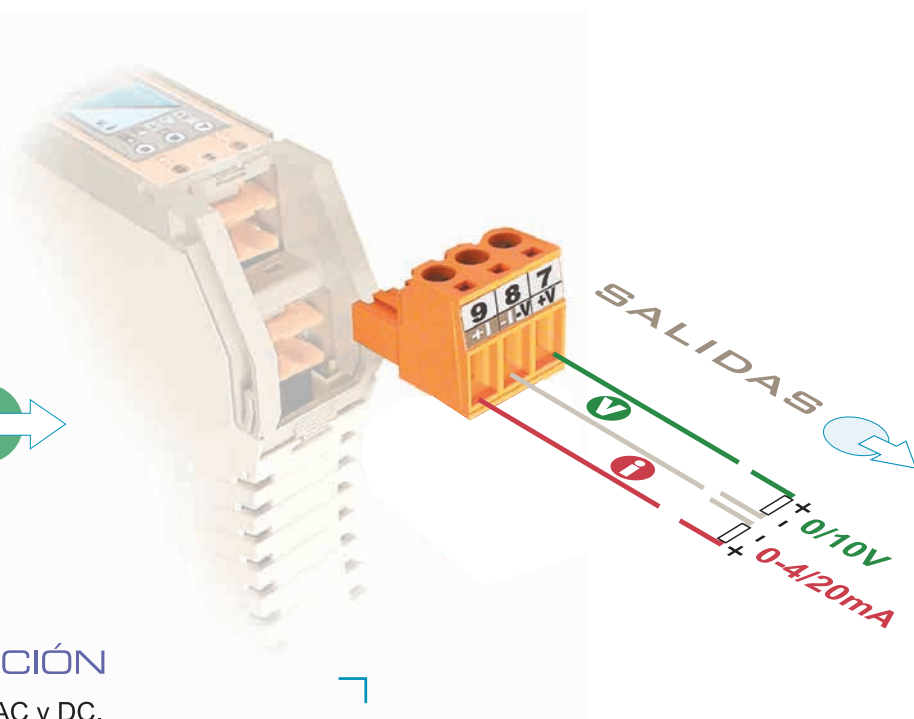
Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

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.

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

CONEXIONADO SALIDA



ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.
Con amplio rango automático de entrada en AC (100.. 250VAC) y en continua 24VDC (20.. 30VDC)

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com

