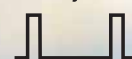


TACO DIGI

CONVERTIDOR-AISLADOR UNIVERSAL DIGITAL DE FRECUENCIA

Frecuencias
bajas



Frecuenc.

D

v, i

DC

0/2Hz

0/0,1Hz

0/4 pulsos
x minuto

Admite todo tipo de captadores de pulsos.

Amplios r
Especial fr
Gran prec



DOCUMENTO OBSOLETO

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

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	1 >2,6V	0 <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		ST1		ST1 ON	ST1 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

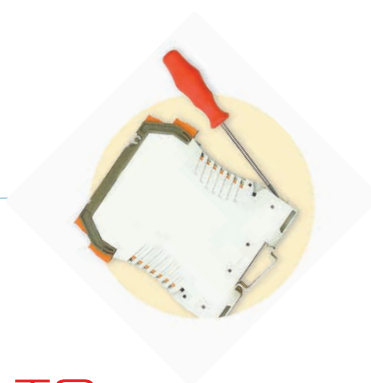
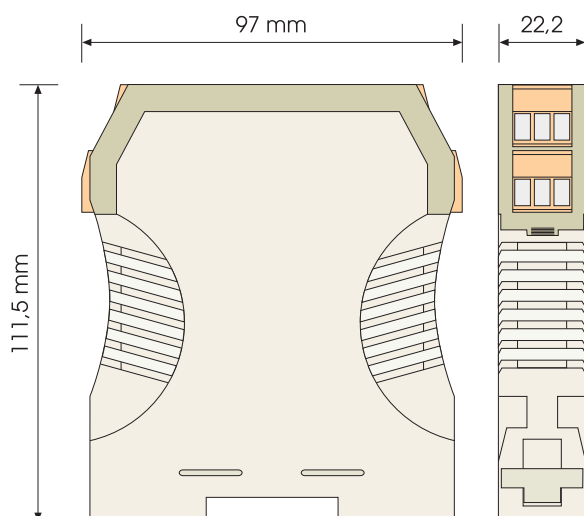
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo		1,8W

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

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

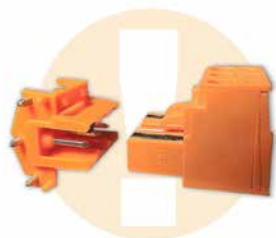
Programación de Escala CON Frecuencia de Corte (Fc)

The graph shows the output voltage V_{out} versus the frequency F_c . The output voltage decreases linearly from 10V at 0 Hz to 1V at 1 Hz. The slope of this line is -5.6 mA/V . A dashed line indicates the extrapolation of this linear trend, showing that the output voltage would reach 0V at a frequency of 1 Hz.

Fc
SW3.3

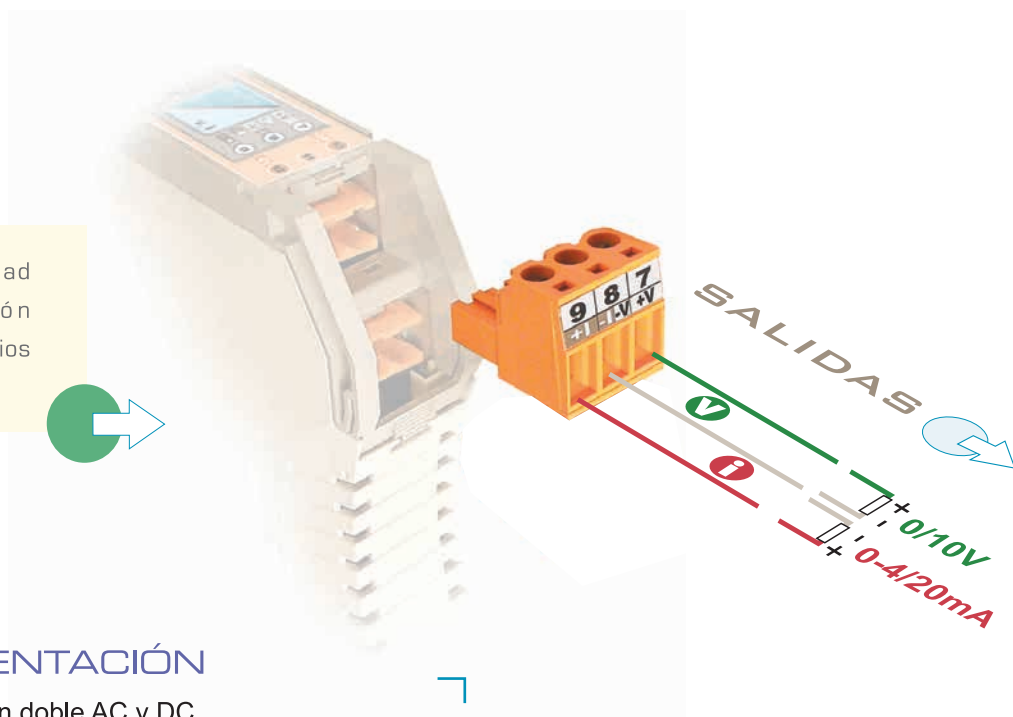
Programación de Escala SIN Frecuencia de Corte (Fc)

[illegible]



Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

CONEXIONADO SALIDA



 DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

