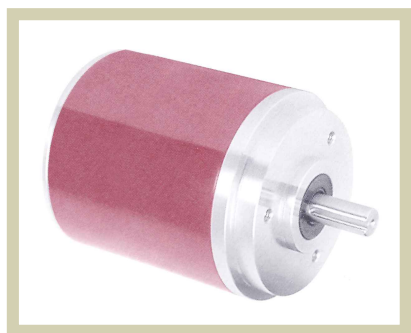


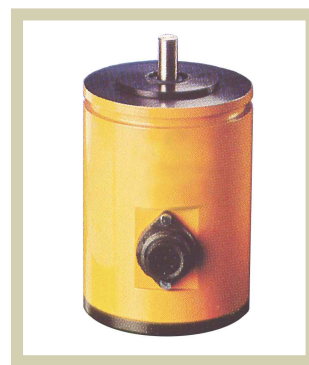
TACODIN



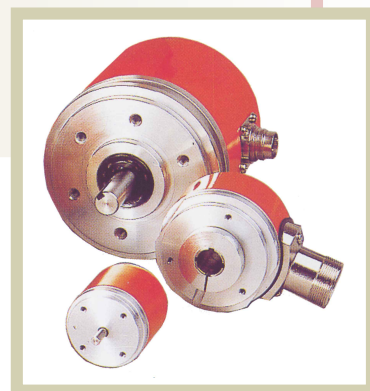
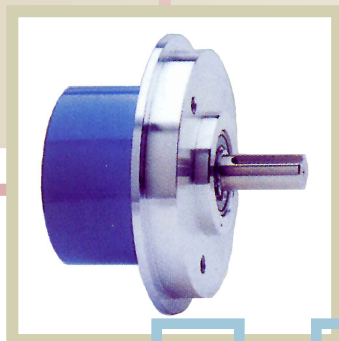
CONVERTIDOR DE PULSOS CON salida dinamo
0.. 65V



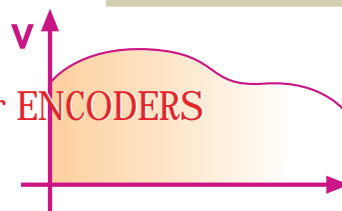
DPF
sensors
www.dpfsensors.es



- Admite todo tipo de captadores de pulsos.
Gran capacidad de excitación 24VCC/100mA.
- Amplios rangos de frecuencia de entrada.
Desde 0/20Hz hasta 0/60KHz. Fácilmente configurables.
- Salida alta tensión como las dinamos (0/.. 65V).
- Filtro estabilizador para bajas frecuencias.



SUSTITUCIÓN de DINAMOS por ENCODERS
aplicación



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Rango de frecuencia	máxima	0/60KHz			
	mínima	0/20Hz			
PNP	NPN	TTL	1 >2,6V	0 <2,4V	Rc 3K7
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		

SALIDA

Tensión:	0/.. 65V Tipo dinamo (parametrizable)
Capacidad de carga máxima	3K
Protegida contra cortocircuitos	

MULTIRANGO

Seleccionables, alta estabilidad.

3 Pasos para escala de frecuencia y salida

1. SUPERGRUESO Microswitch rotativo	16 Escalones
2. GRUESO Microswitch rotativo	16 Escalones
3. FINO Ajustable multivuelta	15 Vueltas
CERO. Ajustable multivuelta	10% F.E.
Señalización de sobrepasamiento	led ROJO

AMBIENTALES

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

DOBLE y AUTOMÁTICA

MARGEN

AC ALTERNA	115/230VAC (automática) 50/60Hz	100/250VAC
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20... 30VDC
Consumo máximo		1,8W

ALIMENTACIÓN

PRECISIÓN

Máximo error global	0,2%
Error de linealidad	0,15%
Deriva térmica	0,3mV/°C

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

Convertidor universal para todo tipo de captadores de pulsos. Convierte la frecuencia en una señal proporcional en forma de alta tensión como las dinamos.

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

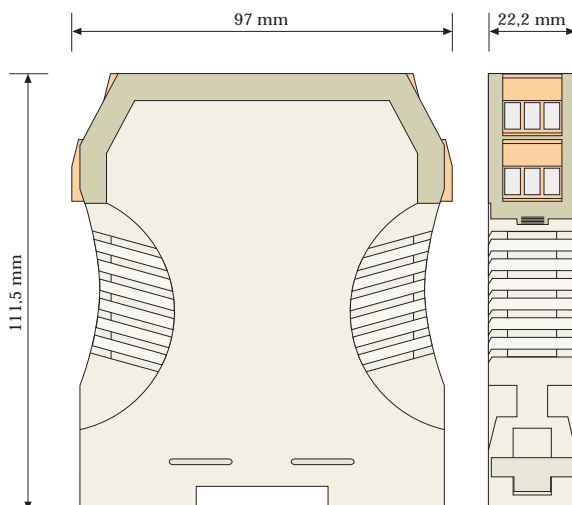
Dispone de doble alimentación: en alterna AC (100 ... 250VAC) con selección automática, y en continua DC (20 ... 30VDC) con amplios márgenes.

DESCRIPCIÓN

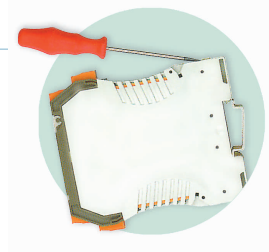
El tipo de captador se configura, fácilmente mediante microswitches. Admite un amplio rango de frecuencia, desde bajas de 20Hz hasta altas de 60KHz, configurándose intuitivamente desde el frontal, ayudado de un led y quedando protegidos por una tapa abatible.

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.



FORMATO



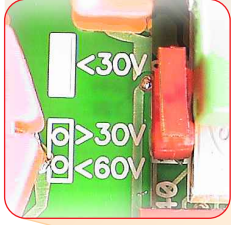
Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	< 2,5mm ² , 12AWG 250V/12A
Peso	140grs

CONFIGURACIONES INTERNAS

TENSIÓN ENTRADA

< 30V
 > 30V < 60V

Si la tensión de entrada es menor de 30V, colocar el capuchón o strap ST1 (ON); si el valor está entre 30 y 60V, entonces dejar al descubierto (OFF).



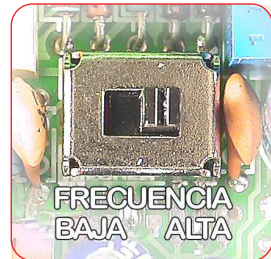
ST1

SW1

El SW1 se configura para el rango de fondo de escala de frecuencia (baja o alta) que se introduzca a la entrada.

FRECUENCIAS

BAJAS ALTAS
 .. 15KHz .. 60KHz



FRECUENCIAS

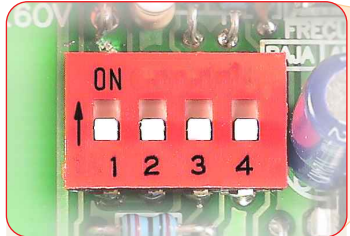


.. 15KHz .. 60KHz

SW2

ON

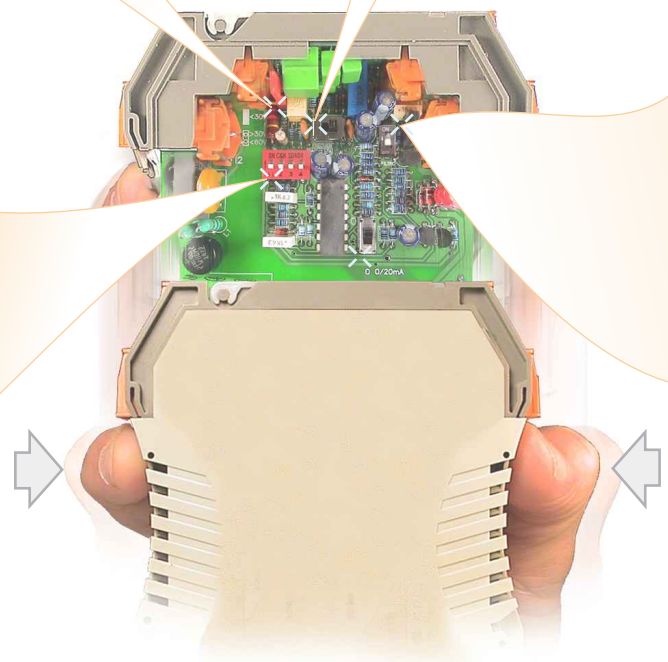
1 2 3 4



Seguindo la tabla se configura el microswitch SW2 de 4 polos, según el tipo de captador de pulsos.

SELECCIÓN CAPTADOR

- 1 2 3 4 PUSH_PULL
- 1 2 3 4 PNP
- 1 2 3 4 NPN NAMUR C. L. P.
- 1 2 3 4 Alterna Magnético
- 1 2 3 4 TTL



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 de sentido.

SW3

ON

OFF

FILTRO



FILTRO SALIDA para frecuencias bajas (≈ 150Hz)

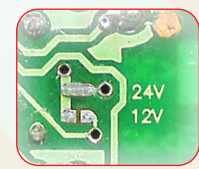


Activando el filtro SW3, se consigue que la señal de salida sea más estable. El tiempo de respuesta es más largo.

CARA SOLDADURAS

* 24V 24V
 12V 12V

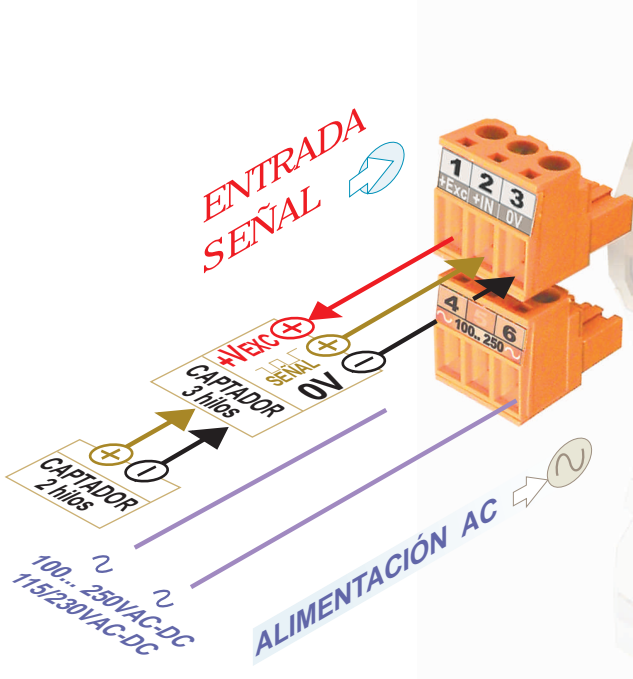
Se configura, en el lado de soldaduras según el valor elegido (12V ó 24V), realizando una soldadura.



EXCITACIÓN CAPTADOR

* de fábrica sale en 24V.

CONEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

➡ Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas

② +IN ③ 0V

➡ Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas

① +Exc ② +IN ③ 0V

Proporciona excitación a captadores de 3 hilos en ① normalmente de 24V/100mA. Para cambiarlo a 12Vcc, acceder al interior.

⚠ 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.

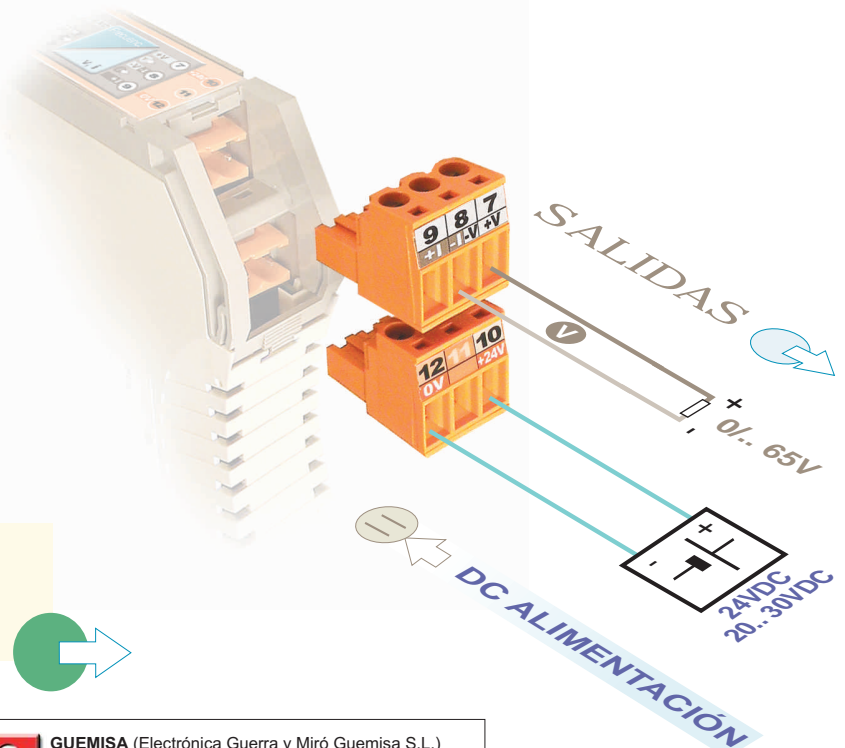
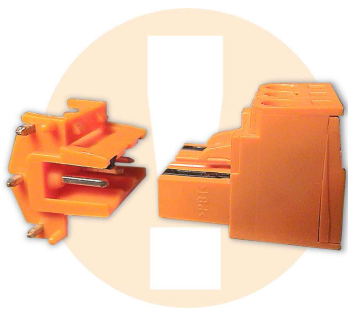
ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.

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

⚡ AC ALIMENTACIÓN ALTERNA 115/230VAC

⚡ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



Salida tensión (0/.. 65V) y rangos intermedios fácilmente ajustables.

CONEXIONADO SALIDA