

△ generador - simulador de precisión

# TACO cal

de frecuencia \ pulsos

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfensors.es



tipo de salidas seleccionables:  
pnp, npn, namur, ac, ttl, ..

ajusta y calibra instrumentos de entrada frecuencia - pulsos.

cómoda selección del valor cero y señal de frecuencia.

fácil manejo.  
autónomo y portátil.  
alta precisión y estabilidad.

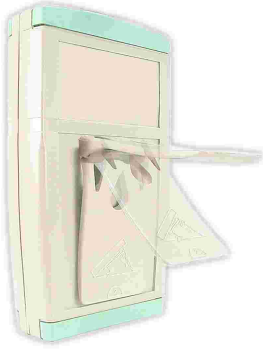
frecuencias desde 0,01Hz hasta 100KHz.

indicación y preselección numérica de la frecuencia.

rápida selección digital de frecuencia.

0,01Hz  
0,13Hz  
1,57Hz  
10,8Hz  
133Hz  
1580Hz  
99,9KHz

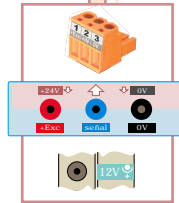
**gm** GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)  
Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)  
Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32  
Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com



## AMBIENTALES

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

## ALIMENTACIÓN (opciones)



<b>Directa</b>	de convertidor TACO Flex	<b>Excitación 24VDC</b>
<b>Externa</b>	por bornas de conexión superiores	<b>24VDC (12.. 28VDC)</b>
<b>Alimentador externo</b>		<b>12VDC (12.. 24VDC)</b>

Consumo interno **30mA**

## DESCRIPCIÓN

El generador - simulador de frecuencia de pulsos, permite generar frecuencias de onda cuadrada desde 0,01Hz hasta 100KHz, gracias a su preselección digital numérico, sin engorrosos y poco precisos mandos giratorios.

La salida se puede seleccionar del tipo: PNP, NPN, TTL, NÁMUR, AC, PUSH-PULL.

Su aplicación típica es como simulador de encoder o cualquier captador de pulsos.

Se puede alimentar muy cómodamente desde la borna enchufable de entrada del convertidor TACO Flex, desde las bananas de salida o através del jack lateral de un alimentador externo.

## PRECISIÓN

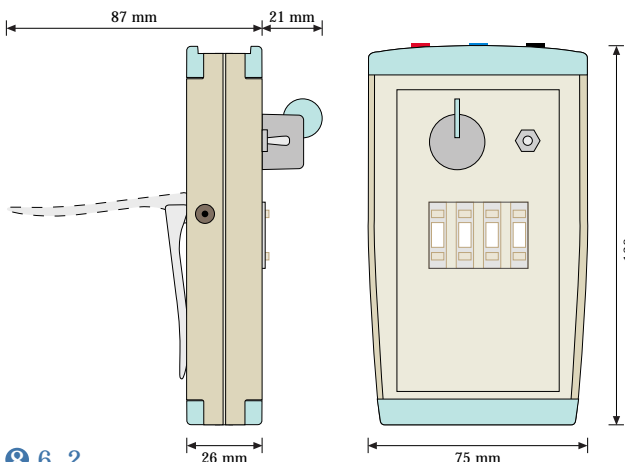
Preselección de frecuencia	<b>3 dígitos (999)Hz</b>
Preselección factor	<b>(x0,01)(x0,1)(x1)(x10)(x100)(x1000)</b>
Rango de frecuencia	<b>mínimo 0,01Hz</b> <b>máximo 100KHz</b>
Error máximo	<b>0,01% en c/escala</b>
Estabilidad largo plazo	<b>±0,005%</b>

**CE** Cumple con normas EMC 89/336/EEC (compatibilidad electromagnética) y directiva de bajo voltaje 73/23/EEC 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

PNP	<b>Nivel 24V</b>	<b>Alimentación 24VDC</b>	<b>I<sub>max</sub>. 20mA</b>
	<b>Nivel 12V</b>	<b>Alimentación 12VDC</b>	<b>I<sub>max</sub>. 20mA</b>
NPN	<b>open colector</b>	<b>max. 30V/50mA</b>	
Námur	<b>Rc:1K I<sub>on</sub>&lt;1mA I<sub>off</sub>&gt;3mA</b>		
TTL	<b>[1] &gt;2,6V</b>	<b>[0] &lt;2,4V</b>	
AC	<b>5Vpp</b>		



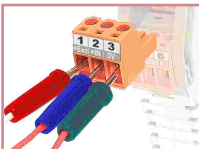
## MECÁNICAS

Protección	<b>IP40 DIN VDE 0470</b>
Clase de combustibilidad	<b>UL94 HB/1.6</b>
Caja ergonómica. Respaldo abatible. Pinza sujeción.	
Material	<b>ABS</b>
Peso	<b>240 gramos</b>
Medidas	<b>130x75x26 mm</b>
Conexión:	Cable silicona <b>3 hilos L:500 mm</b>
	Bananas <b>2 mm</b>
	Borna <b>3 polos enchufable (hembra)</b>
	Accesorio enchufable pinza-cocodrilo

## ACCESORIOS INCLUIDOS



Juego de cable (3H) con bananas (2mm)  
**PUN-TACAL**



Borna enchufable para conexión directa a TACO Flex  
**BOR-TACAL**



Funda flexible con cremallera  
**FUN-TACAL**

## ACCESORIO NO INCLUIDO



Alimentador 230VAC/12V (500mA)  
\* válido para TACO Cal y MULTI Cal  
**ALI-MUCAL**

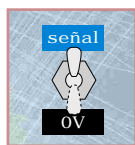


**DISEÑO ERGONÓMICO, LIGERO Y AUTÓNOMO.**  
Respaldo abatible sobremesa.

Un elemento indispensable en el laboratorio, taller o en fábrica, para calibrar y verificar: encóders, convertidores, autómatas, contadores, variadores de velocidad y toda clase de instrumentos con entrada de frecuencia de pulsos.

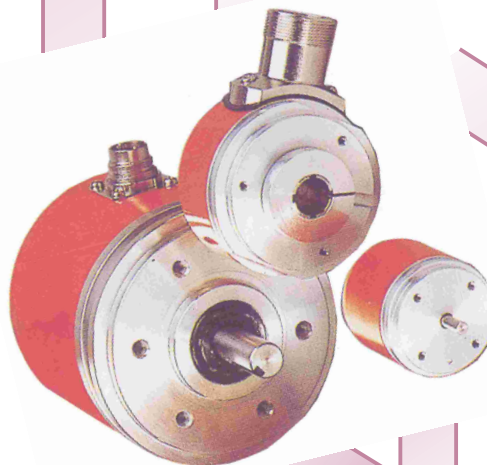
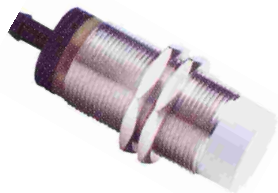


Pinza sujeción para cinturón.



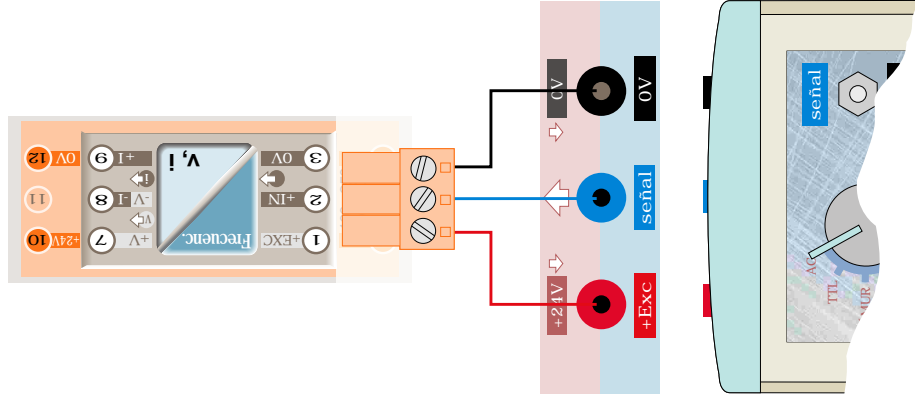
**RÁPIDO ACCESO ENTRE EL VALOR DE FRECUENCIA SELECCIONADO Y EL VALOR CERO.**

Reduce el tiempo de calibración de inicio y final de escala.

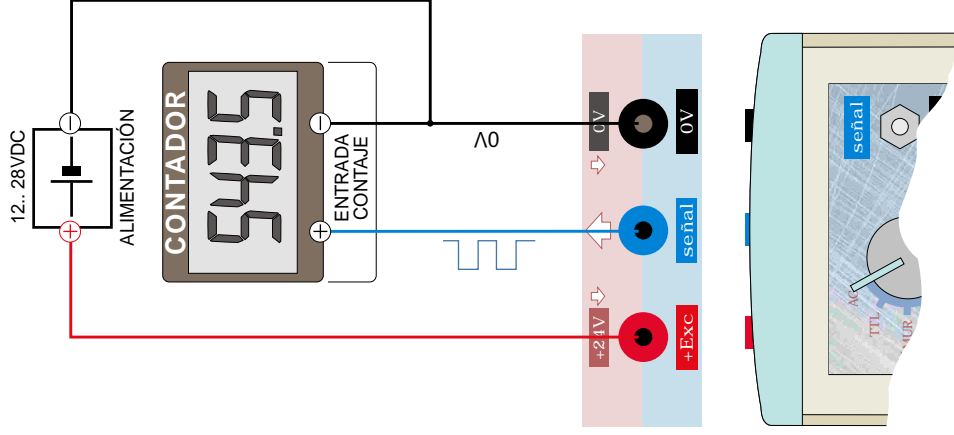


CONEXIÓN DIRECTA A CONVERTIDOR DE FRECUENCIA (pulsos) - TACO Flex

\* El propio convertidor proporciona la alimentación a través de la borna de excitación \*



CONEXIÓN MEDIANTE ALIMENTACIÓN EXTERNA ATRAVÉS DE BORNAS SUPERIORES



CONEXIÓN MEDIANTE ALIMENTADOR EXTERNO POR JACK LATERAL (12V)

