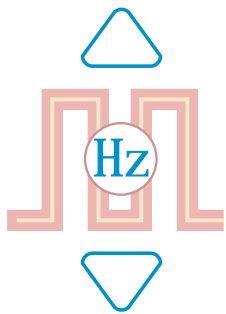


generador - simulador de precisión  
de frecuencia \ pulsos



# tacocal

**DPF**  
**sensors**  
www.dpfsensors.com

0.01Hz .. 100KHz



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.



0,01Hz

0,13Hz

1,57Hz

10,8Hz

133Hz

1580Hz

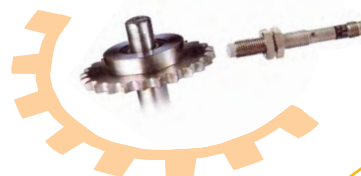
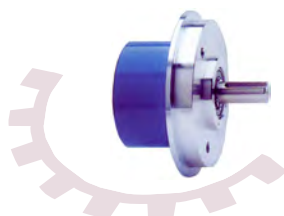
99,9KHz



indicación y preselección  
numérica de la frecuencia.



rápida selección  
digital de frecuencia.

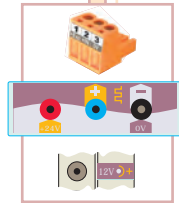




## AMBIENTALES

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.

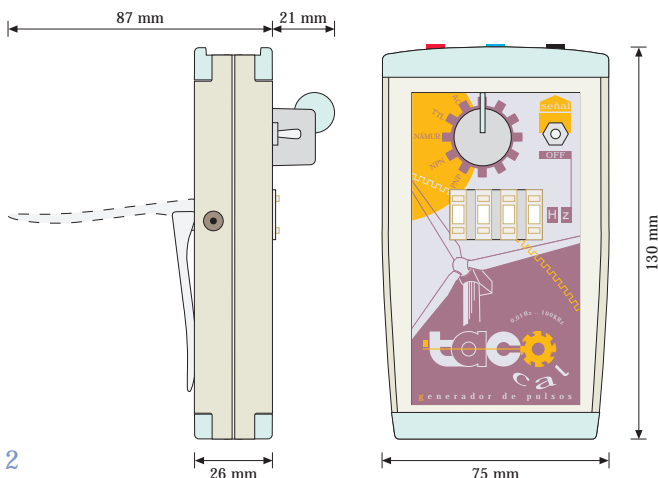
## PRECISIÓN

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 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

PNP	<b>Nivel 24V</b>	<b>Alimentación 24VDC</b>	<b>Imax. 20mA</b>
	<b>Nivel 12V</b>	<b>Alimentación 12VDC</b>	<b>Imax. 20mA</b>
NPN	<b>open colector</b>	<b>max. 30V/50mA</b>	
Námur	<b>Rc:1K Ion&lt;1mA Ioff&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 (300mA)  
\* válido para TACO Cal y MULTI Cal

**ALI-MUCAL**

**SENSORES E INSTRUMENTACION**  
**GUEMISA S.L.** (N.I.F.: B-87969416)  
C/ De la Fundación 4 Bis - Planta 1º  
Oficina-2  
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)  
Telf. 91 764 21 00  
ventas@guemisa.com



**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.



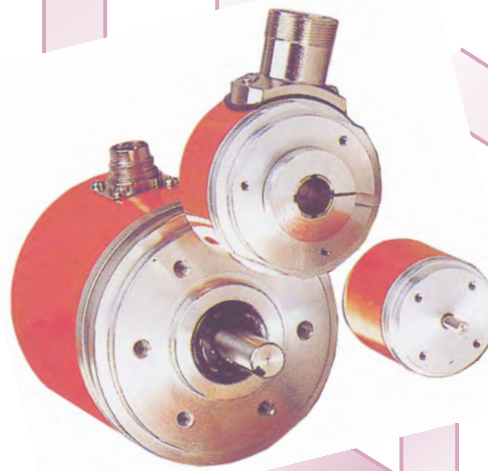
señal



OFF

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

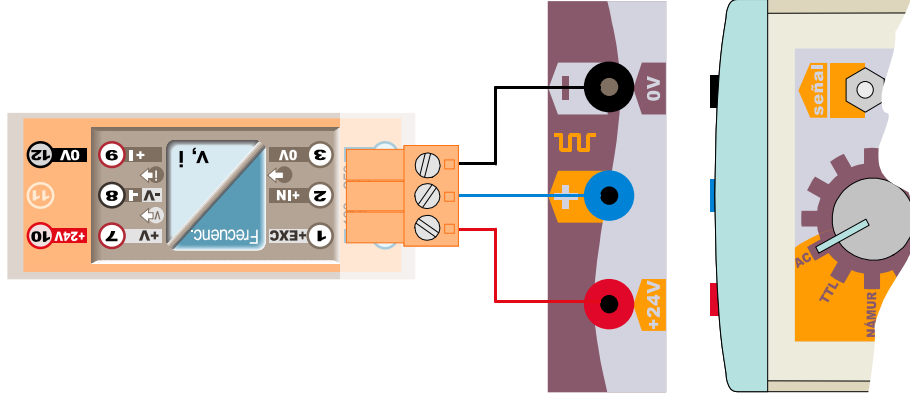
Reduce el tiempo de calibración de inicio y final de escala.



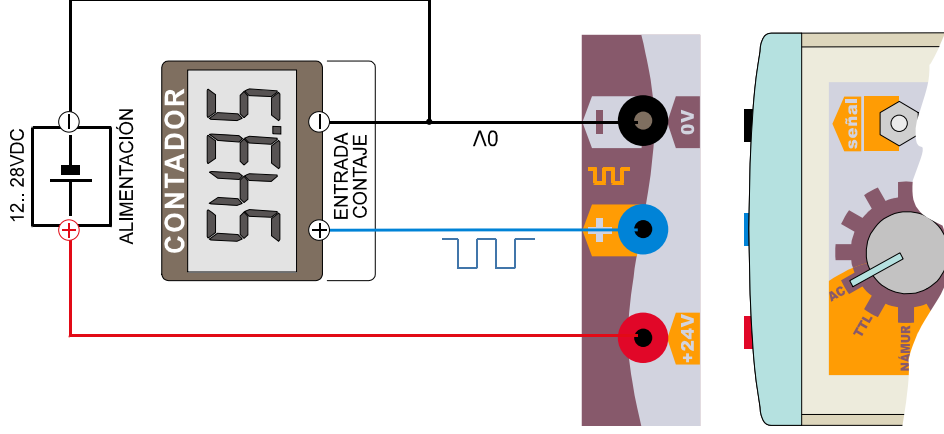
## CONEXIONADOS SEGÚN LA ALIMENTACIÓN DEL GENERADOR TACO Cal

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 A TRAVÉS DE BORNAS SUPERIORES



CONEXIÓN MEDIANTE ALIMENTADOR EXTERNO POR JACK LATERAL (12V)

