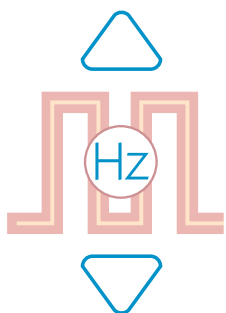


generador - simulador de precisión de frecuencia \ pulsos



tac cal

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.

indicación y preselección
numérica de la frecuencia.

rápida selección
digital de frecuencia.



0,01Hz

0,13Hz

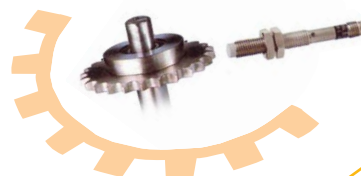
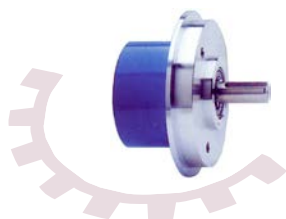
1,57Hz

10,8Hz

133Hz

1580Hz

99,9KHz

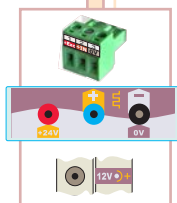




AMBIENTALES

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

ALIMENTACIÓN (opciones)



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

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 Plus, desde las bananas de salida o a través del jack lateral de un alimentador externo.

PRECISIÓN

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

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

DBT 2014/35/EU (directiva de bajo voltaje) para ambientes industriales.



Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

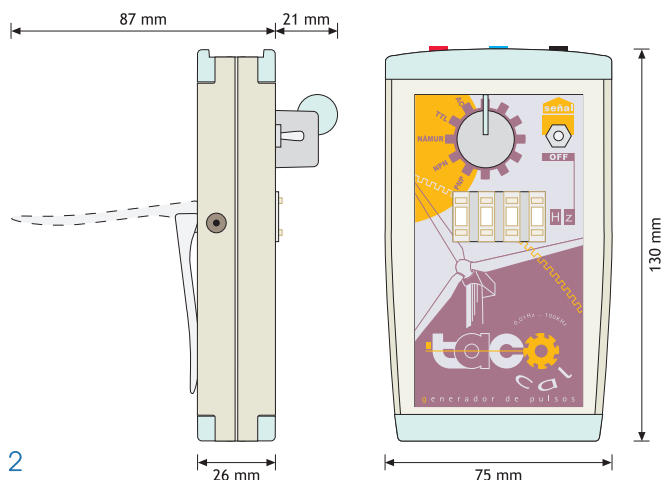
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 61000-6-3.

Categoría de instalación II. Grado de polución 2 EN 61010-1.

SALIDA

PNP	Nivel 24V	Alimentación 24VDC	Imax. 20mA
	Nivel 12V	Alimentación 12VDC	Imax. 20mA
NPN	open colector	max. 30V/50mA	
Námur	Rc:1K Ion<1mA Ioff>3mA		
TTL	[1] >2,6V [0] <2,4V		
AC	5Vpp		

* válido también para Push-Pull



MECÁNICAS

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

ACCESORIOS INCLUIDOS



Juego de cable (3H) con bananas (2mm)

PUN-TACAL



Funda flexible con cremallera

FUN-TACAL

ACCESORIO NO INCLUIDO



Alimentador 230VAC/12V (300mA)

* válido para TACO Cal y MULTI Cal

ALI-MUCAL



Cable 0,5mts con conector 4 polos métrica M12 macho a 3 bananas (2mm)

CM-0.5M12H4-3T

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.



DISEÑO ERGONÓMICO, LIGERO Y AUTÓNOMO.
Respaldo abatible sobremesa.



Pinza sujeción para cinturón.



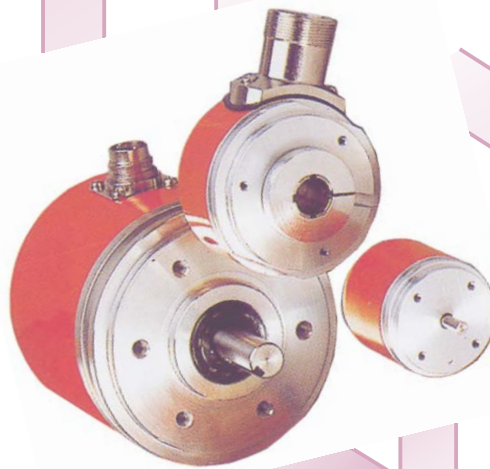
señal



OFF

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

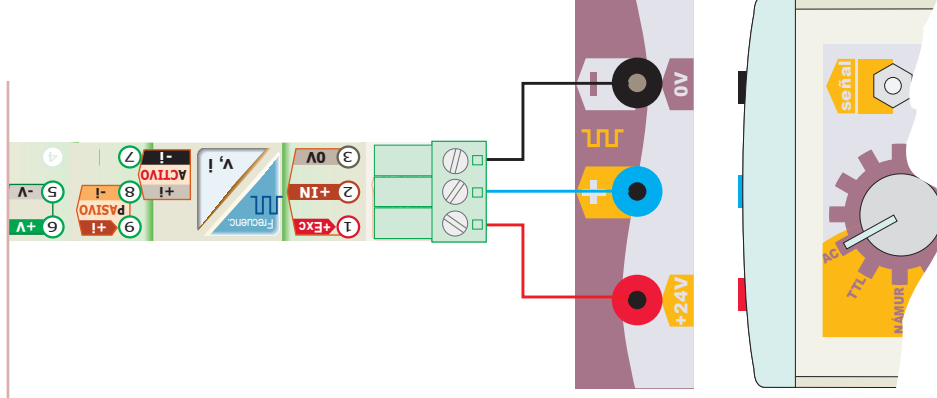
Reduce el tiempo de calibración de inicio y final de escala.



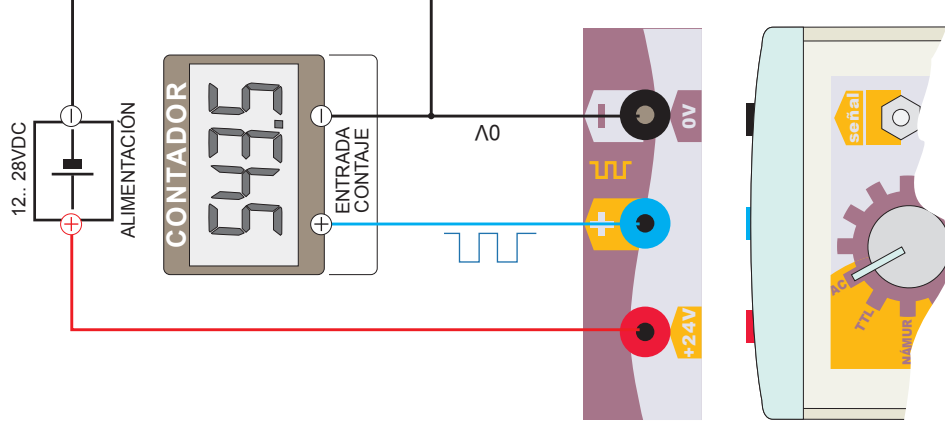
CONEXIONADOS SEGÚN LA ALIMENTACIÓN DEL GENERADOR TACO Cal

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

* 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)

