

TACO-DIGI *Plus*

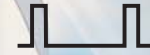
CONVERTIDOR-AISLADOR UNIVERSAL DIGITAL DE FRECUENCIA



Remberg®

0/0,1Hz

Frecuencias
bajas



Frecuencias
altas



AC/DC
100..250V

- Admite todo tipo de captadores de pulsos.
- Amplios rangos de frecuencia. Especial frecuencias bajas (hasta 0,01Hz).
- Gran precisión y estabilidad.
- Doble salida V - I (0/10V, 0-4/20mA).
- Filtro estabilizador para bajas frecuencias.
- Con (Fc) Frecuencia de Corte programable (mínima frecuencia para dar cero en la salida)

0/2Hz

0/4 pulsos
x minuto

AISLAMIENTO 3 VÍAS
Entrada / Salida / Alimentación





CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DIGI

ENTRADA

Rango de frecuencia	máxima	0 / 100KHz		
	mínima	0 / 0,1Hz		
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 I_{ON} <1mA I_{OFF} >3mA
Alterna	Magnético	sensibilidad	20mV.. 30V	
Excitación Captador	15V/50mA			

AMBIENTALES

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

ALIMENTACIÓN

Tensión de Alimentación	24/230VAC-DC
Margen extendido	20.. 250VAC-DC
Consumo máximo	2,5W

UNIVERSAL

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.

Convertidor-aislador universal para todo tipo de captadores de pulsos. Convierte la frecuencia (tacómetro) en una señal proporcional y aislada en forma de corriente ó tensión.

Admite un amplio rango de frecuencia, especializado en frecuencias muy bajas desde 0/0,01Hz hasta 0/100KHz, configurándose muy fácilmente mediante rotativos numéricos en el frontal, quedando protegidos por una tapa abatible.

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

Dispone de alimentación universal 24V-230V (20.. 250VAC-DC) 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

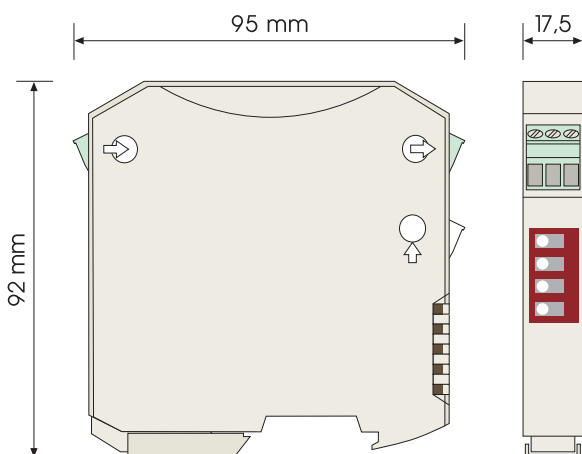
SALIDA

Intensidad: 4/20mA, 0/20mA
i Capacidad de carga máxima $\leq 600\Omega$
Protegida contra inversión de polaridad
Tensión: 0/10V
v Capacidad de carga máxima $\geq 1K$
Protegida contra cortocircuitos

DOBLE y MULTIESCALA

PRECISIÓN

Máximo error global	0,05%
Error de linealidad	0,08%
Deriva térmica	i 0,4µA/°C v 0,2mV/°C



FORMATO



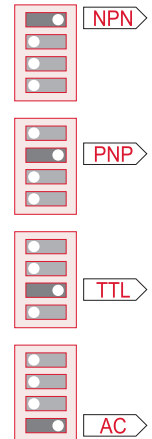
Protección	IP20
Clase de combustibilidad	Vo según UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido rail	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	protección equivocación de bornas codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión:	$\leq 2,5mm^2$, 12AWG 250V/12A
Peso	100grs

DIGI CONFIGURACIONES

SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA

ON
 OFF

NPN, C.L.P., Námur	1	NPN
PNP, Push Pull	2	PNP
TTL, 5V	3	TTL
AC, Magnético, Alterna	4	AC



* Cuando la entrada es AC, debemos desactivar los filtros, bajando ambos microswitchs internos

RANGO de FRECUENCIA

INICIO de ESCALA

FONDO de ESCALA

TEST ON
 INICIO Hz OFF
 Fc OHZ OFF
 Fijo 0Hz ON

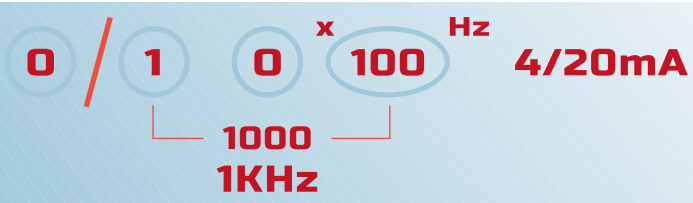
DECENAS UNIDADES Hz
 1K 10 1
 u e
 hora 10min

ALIMENTACIÓN CORRECTA

TIPO de SALIDA

V 0/10V
 i 4/20mA

Ejemplo
 Entrada: 0/1KHz
 Salida: 4/20mA



FILTRO INTERNO

ALTO
 BAJO

INICIO de ESCALA distinto de 0Hz

Se puede programar un inicio de escala distinto de 0Hz. Por ejemplo 0,1Hz/10Hz

Para configurar y grabar un valor inicial de escala distinto de 0hz ejemplo. 1/5hz.

- APAGAR EL EQUIPO.
- poner el microswich de inicio de escala de la izquierda hacia arriba en la posición INICIO >0 XHz
- Colocar numéricamente el valor de inicio de escala con los 3 rotativos. ejemplo 01x1 (1Hz)
- Encender el equipo teniendo previamente pulsado el pulsador de programación PROG. El led parpadea despacio al principio y luego rápidamente para señalar que se ha grabado este valor.
- APAGAR EL EQUIPO.
- Colocar numéricamente el valor de FINAL de escala con los 3 rotativos. ejemplo 05x1 (5Hz)
- ENCENDER EL EQUIPO y ya estaría funcionando con el led fijo que indica que todo es correcto.

FRECUENCIA de CORTE fc

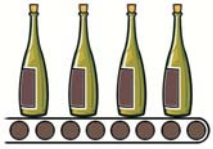
Se puede programar una frecuencia de corte residual, a partir de la cual la salida analógica irá a 0 (0V / 4mA)

Para configurar y grabar un valor de frecuencia de corte, a partir de la cual la salida se va al inicio (0V, 4mA) ejemplo. 0/10hz. Frecuencia de corte 1hz

- APAGAR EL EQUIPO.
- poner el microswich de inicio de escala de la izquierda hacia abajo en la posición Fc
- Colocar numéricamente el valor de frecuencia de corte con los 3 rotativos. ejemplo 01x1 (1Hz)
- Encender el equipo teniendo previamente pulsado el pulsador de programación PROG. El led parpadea despacio al principio y luego rápidamente para señalar que se ha grabado este valor.
- APAGAR EL EQUIPO.
- Colocar numéricamente el valor de FINAL de escala con los 3 rotativos. ejemplo 10x1 (10Hz)
- ENCENDER EL EQUIPO y ya estaría funcionando con el led fijo que indica que todo es correcto.

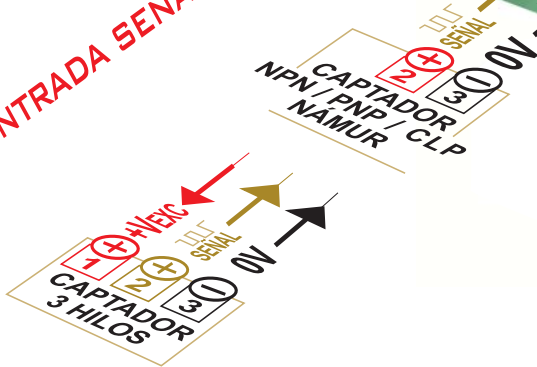
MODO TEST

Permite chequear el valor programado de inicio de escala o de la frecuencia de corte



CONEXIONADO DIGI

ENTRADA SEÑAL



ENTRADA DE SEÑAL

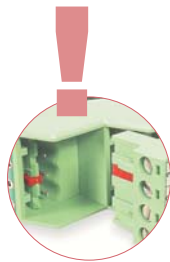
Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas

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 de 15V/50mA.



Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

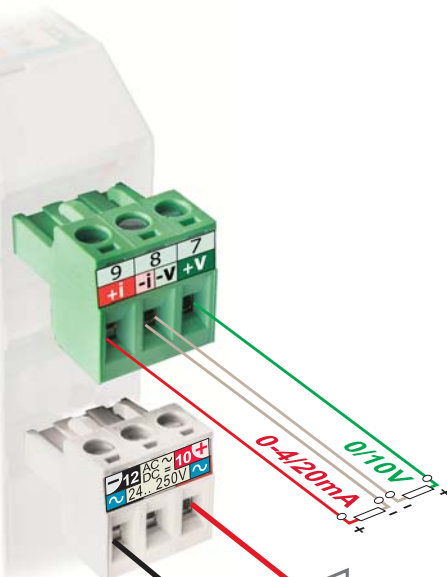
Mediante codificadores en las bornas, se protege el equipo ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.

Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

Salida doble, de intensidad (0-4/20mA) y tensión (0/10V), configurable fácilmente por microswitch frontal

SALIDA ACTIVA



ALIMENTACIÓN

24 230 Alimentación universal continua y alterna
24/230VAC-DC (20.. 250VAC-DC)

24V-230V
20.. 250VAC-DC ALIMENTACIÓN