

DIVISOR DE PULSOS "n" programable

DIVICON



f/n



Salida adaptativa a la frecuencia de entrada

LED SEÑALIZADOR

- Alimentación OK
- Funcionamiento
- Verificación pulso
- Alarma



"n" Selección factor DIVISOR

001.. 999 (3 dígitos)

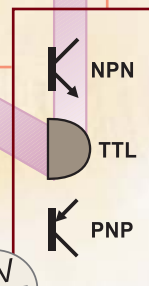


- 1 NPN
- 2 PNP
- 3 TTL
- 4 AC

Entrada universal:
PNP, NPN, TTL,
Námur, AC, Magnético,
Push-Pull, ..

*selección
por microswitch lateral*

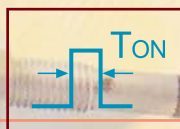
**Salida directa
seleccionable
en bornas**



24V
5V

Tiempo de activación de la salida (TON)

*selección numérica configurable
al arranque de alimentación*



**Encoders
Caudalímetros
Medidores de flujo**

**Adaptación de
factores de división
y anchura de pulso**

**Disminución del
nº de pulsos para
cambiar escalas**

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

ENTRADA

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	ION <1mA IOFF >3mA
Alterna Magnético sensibilidad	20mV.. 30V		
Excitación captador	24V/30mA		
Seleccionable tipo de captador	microswitch lateral		
Señalización pulsos entrada	led rojo		
Frecuencia < 100Hz		flash 2"	
Frecuencia > 100Hz		flash rápido	
Frecuencia máxima de entrada	50KHz		

PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

MARGEN

DC CONTINUA 24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo	1W
Señalización POWER ON	led frontal

ALIMENTACIÓN

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.

DESCRIPCIÓN

El divisor-contador de pulsos programable divide la frecuencia de los pulsos por un factor (n) (nº entero de 1.. 999), seleccionable numéricamente desde el frontal (visualizado constantemente).

Admite todo tipo de captadores de pulsos (PNP, NPN, námur, ..), pudiendo excitar al captador.

Proporciona en su salida un pulso de ancho seleccionable Ton, configurable con una secuencia al arrancar.

El tipo de salida se selecciona directamente en bornas como PNP (24V), NPN, o TTL (5V).

También se puede utilizar como contador preseleccionable numéricamente para dar una alarma.

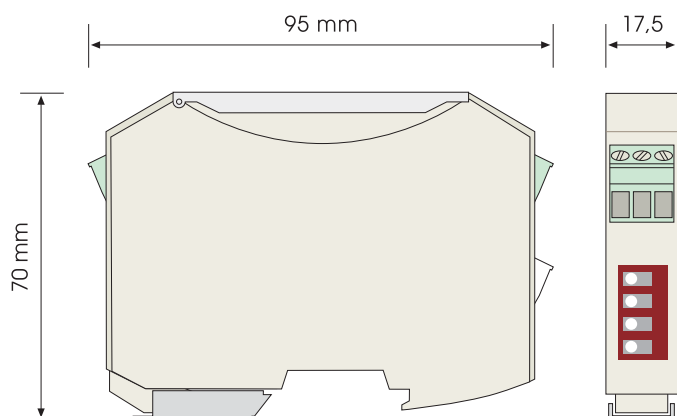
Dispone de alimentación en continua DC (20.. 30VDC) con amplios márgenes.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

SALIDA

Factor de división	numérico 3 dígitos
Seleccionable tipo	en bornas
tipo PNP max. 30V	source 50mA max.
tipo NPN max. 30V	sink 50mA max.
tipo TTL 5V	source 10mA max.
Ton configurable	en arranque con pulsador
tiempo mínimo	10µseg
Frecuencia máxima	25KHz

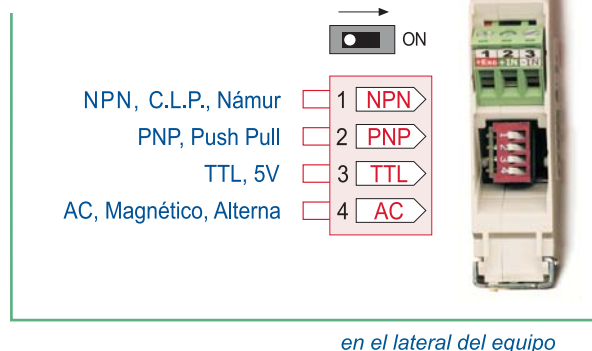
FORMATO



Protección	IP20
Caja ergonómica. Montaje rápido raíl EN50022.	
Clase de combustibilidad Vo según UL94	
Material: Poliamida PA6.6	
Conexión: bornas enchufables por tornillo.	
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: ≤ 2,5mm ² 12AWG 250V/12A	
Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas y alimentación con color especial.	
Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del raíl mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.	
Peso	100gr.

CONFIGURACIONES

SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA



LED SEÑALIZADOR

- ☐ ALIMENTACIÓN
- ☐ PULSOS DE ENTRADA

APAGADO

- ☐ Sin alimentación.

ENCENDIDO FIJO

- ☐ Alimentación correcta.
- ☐ Sin pulsos de entrada o sobrepasamiento de frecuencia alta.

FLASH CORTO 2" FLASH RÁPIDO

- ☐ Con pulsos de entrada <100Hz >100Hz
- ☐ Alimentación correcta.
- ☐ A partir de 10" sin pulsos de entrada, se encenderá fijo si la alimentación está correcta.

SELECCIÓN FACTOR DIVISOR



CENTENAS	DECENAS	UNIDADES	dividido entre
0	0	0	004
0	1	5	015
5	0	0	500

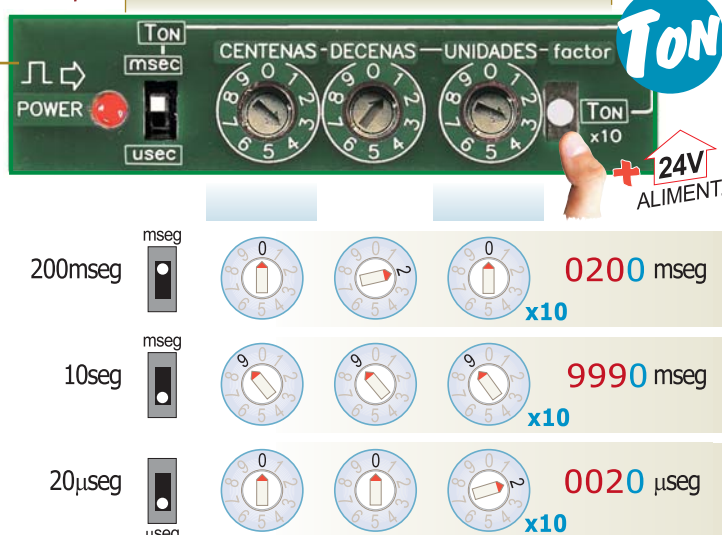
SELECCIÓN TIEMPO en ON de SALIDA

SELECCIÓN Ton

ANCHURA PULSO DE SALIDA

en el arranque

- ☐ Desconectar la alimentación.
- ☐ Seleccionar con los preselectores el valor del Ton de salida adecuado (tener en cuenta que el valor queda multiplicado x10). El valor óptimo es la mitad del tiempo de la frecuencia máxima de salida (para no solaparse).
Ejemplo: Fmax. salida 100Hz. $T_{ciclo} = 1/100\text{seg} = 10\text{mseg}$
 $Ton = 5\text{mseg} = 5000\mu\text{seg}$
- ☐ Presionar el pulsador Ton y sin soltarlo aplicar alimentación al equipo. El led emitirá una ráfaga durante 2 seg para señalar que se ha grabado el tiempo Ton, volviéndose a quedar fijo. Soltar el pulsador.
- ☐ Configurar el factor de división numéricamente. Esto se puede hacer con el equipo encendido, ya que es funcional en todo momento.

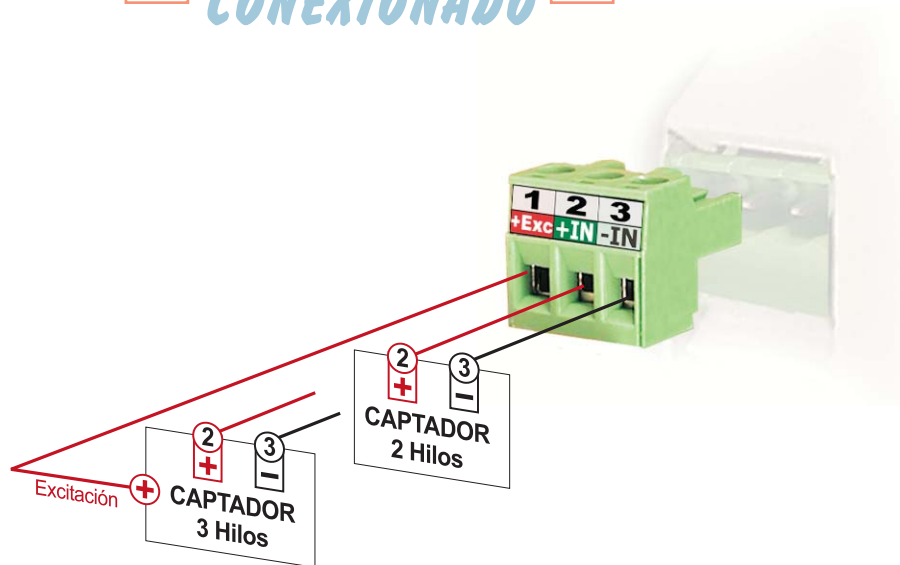


200mseg	0	2	0	0200 mseg
	x10			
10seg	9	9	9	9990 mseg
	x10			
20μseg	0	0	2	0020 μseg
	x10			

ejemPlos

NOTA. El Ton, al quedarse oculto, la forma más fácil de asegurarse de su valor es volverlo a grabar

CONEXIONADO



ENTRADA

Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas

② +IN ③ -IN

Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas

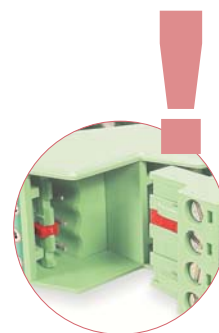
① +Exc ② +IN ③ -IN

Seguridad en las conexiones.
Bornas enchufables codificadas.

Mediante codificadores en las bornas, se protege el multiplexor 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.

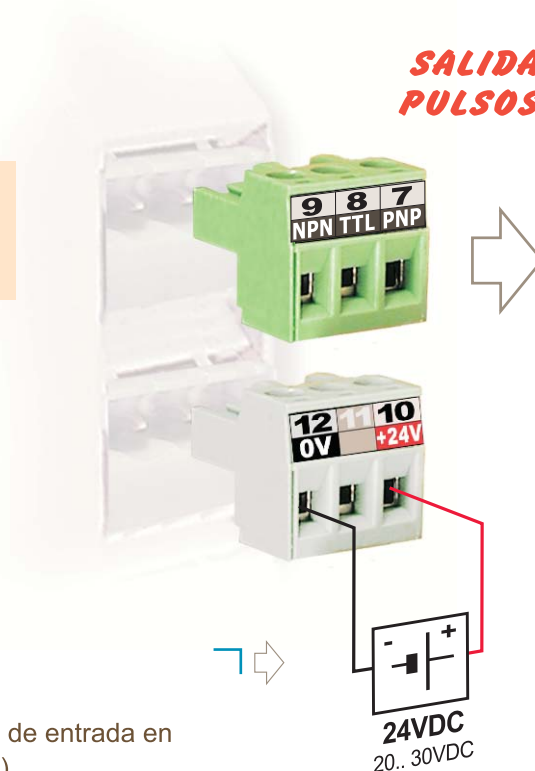


TIPO

Salida directa seleccionable en bornas PNP, NPN, TTL (5V)
⑦ ⑧ ⑨

SALIDA

SALIDA PULSOS



ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.
Con amplio rango automático de entrada en continua 24VDC (20.. 30VDC).

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

Seleccionable directamente en bornas

