

# DIVISOR DE PULSOS programable

# DIVICON



**DPF**  
**sensors**  
www.dpsensors.com

**f/n**

**f**

**f/n**

Salida adaptativa a la frecuencia de entrada

### LED SEÑALIZADOR

- Alimentación OK
- Funcionamiento
- Verificación pulso
- Alarma



### Selección factor DIVISOR

001.. 999 (3 digitos)



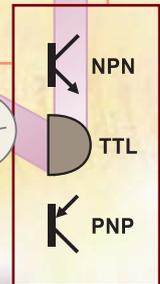
- 1 NPN
- 2 PNP
- 3 TTL
- 4 AC

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

Salida directa  
seleccionable  
en bornas

selección numérica con pulsador

24V  
5V



Tiempo de activación  
de la salida (TON)



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

PNP	NPN	TTL	$V_{I} > 2,6V$	$V_{0} < 2,4V$	Rc 3K7
Contacto Libre	Poten.	Fc 100Hz	Vc 8,2V	Rc 3K7	
Námur	Exc 8,2V	Rc 1K	I <sub>ON</sub> <1mA	I <sub>OFF</sub> >3mA	
<input type="checkbox"/> Alterna	<input type="checkbox"/> Magnético	sensibilidad	20mV.. 30V		
Excitación Captador (soldadura)		24V/100mA	8,2V/20mA		
Frecuencia entrada (según selección filtro)		mín	máx		
		BAJA	0Hz.. 5KHz		
		ALTA	5KHz.. 60KHz		

## 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.

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

Proporciona en su salida un pulso de ancho seleccionable, pudiendo ser mediante optoacoplador para frecuencias de salida menores de 8KHz. Para mayores con transistor NPN. Opcionalmente salida relé.

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

Incorpora inhibición temporizada en la salida, al arranque de la alimentación.

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

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

## MARGEN

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

## ALIMENTACIÓN

## PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

## SALIDA

Factor de división (n) nº entero	numérico 3 dígitos
Seleccionable	OPTO(AISLADA) Fmax. 8KHz
	TRANSISTOR NPN Fmax. 50KHz
Tensión máxima	30V
Capacidad de corriente	50mA
Salida NPN, PNP, TTL	según conexión opto
Selección	PULSO DE TON variable  TON
(TON) seleccionable microswitch rotativo	32 valores fijos
gama baja	 0,02.. 1,9msg
gama alta	 1.. 100msg
Aislamiento con OPTO	4KV
opcional relé (contacto conmutado)	6A/250VAC

EMC 2014/30/EU (compatibilidad electromagnética)

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

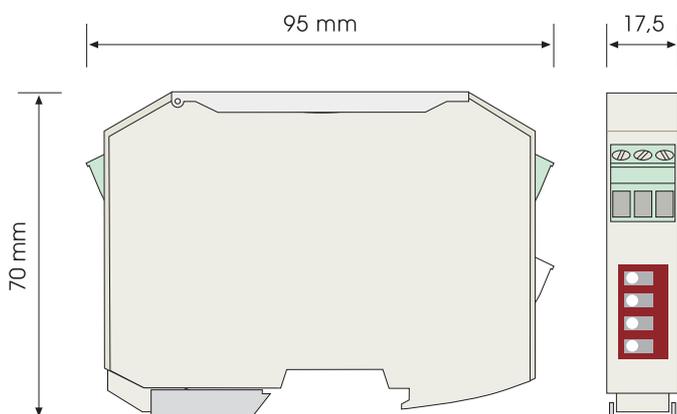


Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 61000-6-2.

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

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

## FORMATO



Protección

IP20

Caja ergonómica. Montaje rápido rail 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:  $\leq 2,5mm^2$  12AWG 250V/12A

Protección contra equivocación, mediante bornas codificadas y alimentación con color especial.

Configuraciones y recalibraciones sin desconectar y sin soltar del rail mediante acceso frontal con tapa abatible con protección.

Peso

100gr.

# CONFIGURACIONES

## SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA

ON

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



## SELECCIÓN TIEMPO DE ACTIVACIÓN DE LA SALIDA (TON)

## SELECCIÓN FACTOR DIVISOR :n

## LED SEÑALIZADOR ALIMENTACIÓN-PULSO



frontal

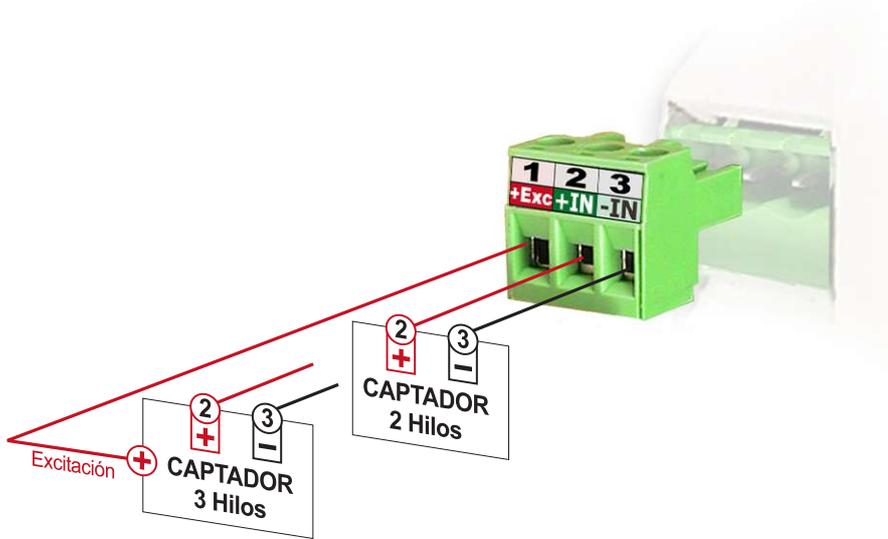
Apagado.  
 Sin alimentación.

Encendido fijo.  
 Alimentación correcta  
 (sin pulsos de entrada).

Flash corto cada 2"  
 Alimentación correcta (con pulsos de entrada).  
 A partir de 10" sin pulsos de entrada se volverá a encender fijo si la alimentación está correcta.

	CENTENAS	DECENAS	UNIDADES	dividido entre
ejemplo	0	0	4	<b>004</b>
	0	1	5	<b>015</b>
	5	0	0	<b>500</b>

# CONEXIONADO



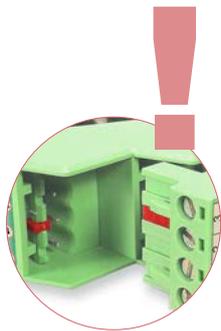
## ENTRADA

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    ⑨    ⑧

## SALIDA



## ALIMENTACIÓN

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

⊖ ⊕ DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

