

# DIVICON



## DIVISOR-CONTADOR DE PULSOS PROGRAMABLE

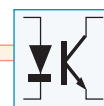


Admite todo tipo de captadores de pulsos (PNP, NPN, TTL, ..)  
Gran capacidad de excitación  
24Vcc/100mA

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

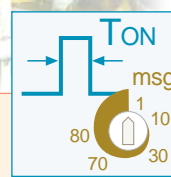


Factor divisor (n)  
programable numéricamente  
001.. 999 (3 dígitos)  
Accesible desde el frontal  
Protegido por tapa abatible



Salida optoacoplada  
para conectarse en  
PNP, NPN, TTL, ..

\*opcional salida relé



Tiempo de activación  
de la salida (TON)  
seleccionable numéricamente  
2 gamas Alto 1.. 100mseg  
Bajo 0,02.. 1,9mseg

### DESCRIPCIÓN

El divisor-contador de pulsos programable divide la frecuencia de los pulsos por un factor (n) ( $n^{\circ}$  entero de 1.. 999), seleccionable numéricamente desde el frontal.

Admite todo tipo de captadores de pulsos (PNP, NPN, nánmur, ..), 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.

Bornas enchufables codificadas  
Reduce mantenimiento,  
reparaciones; protege contra  
equivocaciones



# CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

## ENTRADA


|   |           |              |                |                |        |
|---|-----------|--------------|----------------|----------------|--------|
| PNP   | NPN       | TTL          | <b>I</b> >2,6V | <b>0</b> <2,4V | Rc 3K7 |
| 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 (soldadura)             | 24V/100mA | 8,2V/20mA    |                |                |        |
| Frecuencia entrada (según selección filtro) | mín       | máx          |                |                |        |
|   | BAJA      | 0Hz.. 5KHz   |                |                |        |
|   | ALTA      | 5KHz.. 60KHz |                |                |        |

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

## ALIMENTACIÓN

## PRECISIÓN

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Máximo error global | 0,01% |
| Deriva térmica      | 50ppm |

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

|  |   |
|--|---|
| Factor de división (n) n° 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   |

## SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA

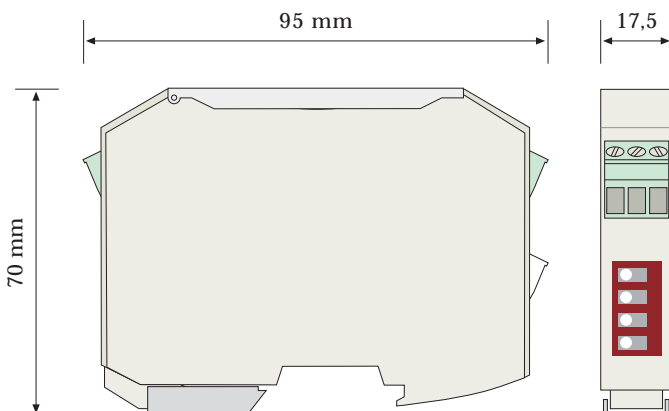
- NPN, C.L.P., Námur  1 **NPN**
- PNP, Push Pull  2 **PNP**
- TTL, 5V  3 **TTL**
- AC, Magnético, Alterna  4 **AC**



ejemplo PNP



## 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 <sup>2</sup> 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.                             |