

DIVI CON Flex

DIVISOR-CONTADOR DE PULSOS PROGRAMABLE



DPF
sensors
www.dpsensors.com

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



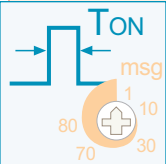
*opcional salida relé

Doble alimentación
AC 115 / 230VAC-DC (Automática)
DC 24VDC
con amplios márgenes



Acceso a configuraciones por tarjeta deslizable sin soltar el módulo del raíl

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



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



Bornas enchufables codificadas
Reduce mantenimiento, reparaciones; protege contra equivocaciones



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



GUEMISA
Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
http://www.guemisa.com - ventas@guemisa.com



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 (soldadura)	24V/100mA	8,2V/20mA	
Frecuencia entrada (según selección filtro)	mín	máx	
	BAJA	0Hz.. 5KHz	
	ALTA	5KHz.. 60KHz	

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

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 doble alimentación: en alterna AC (100.. 250VAC-DC) con selección automática, y en continua DC (20.. 30VDC) con amplios márgenes.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

DESCRIPCIÓN

CE Cumple con normas EMC 2004/108/EC (compatibilidad electromagnética) y directiva de baja tensión (DBT) 2006/95/EC para ambientes industriales.
Inmunidad a interferencias de acuerdo con EN 50082-1 / EN 50082-2
Emisión de perturbaciones de acuerdo con EN 50081-1 / EN 50081-2

PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

DOBLE y AUTOMÁTICA

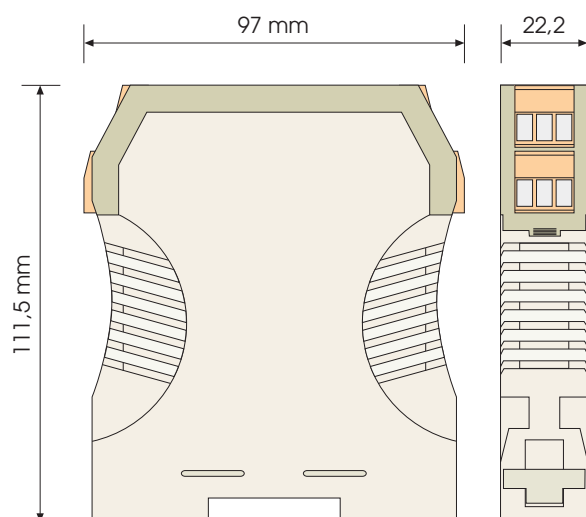
MARGEN

AC DC ALTERNA	115/230VAC-DC (automática) 50/60Hz	100/250VAC-DC
DC CONTINUA	24VDC (amplio margen)	20.. 30VDC
Consumo máximo	1,8W	

ALIMENTACIÓN

FORMATO

Protección	IP20
Clase de combustibilidad Vo según	UL94
Caja Ergonómica. Montaje rápido raíl	EN50022
Material Poliamida	PA6.6
Conexión: bornas enchufables por tornillo	
protección equivocación de bornas	codificadores
par de apriete tornillos(M3)	0,5Nm
Cable conexión: $\leq 2,5\text{mm}^2$, 12AWG	250V/12A
Peso	140grs



CONFIGURACIONES

(n) factor de división f/n

El factor de división (n) de la frecuencia de entrada se selecciona numéricamente mediante 3 dígitos en el frontal (001.. 999).

Aumento de capacidad en totalizadores, al dividir pulsos en caudalímetros, contadores e integradores.

Contador con preselección, con activación de alarma.

Adaptación de sistemas de alta frecuencia a controladores de entradas lentas.

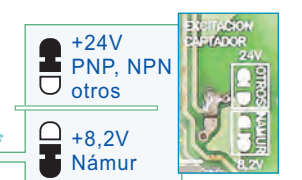
APLICACIONES



LED INDICACIÓN PULSO DE SALIDA

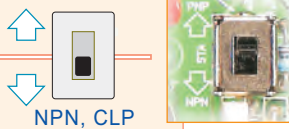


configuración filtro de entrada



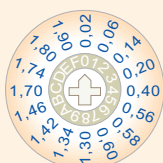
configuración excitación captador

PNP, Magnético Námur, TTL, PUSH PULL



selección tipo de entrada

selección TON (mseg) tiempo activación de salida



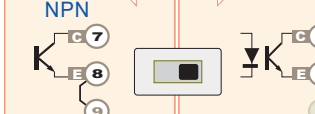
$$TON\ max = 0,5 \times \frac{1}{F_{max\ salida}}$$

0,02.. 1,9mseg BAJOS

1.. 100mseg ALTOS

tipo de salida

Transistor NPN ↔ OPTO

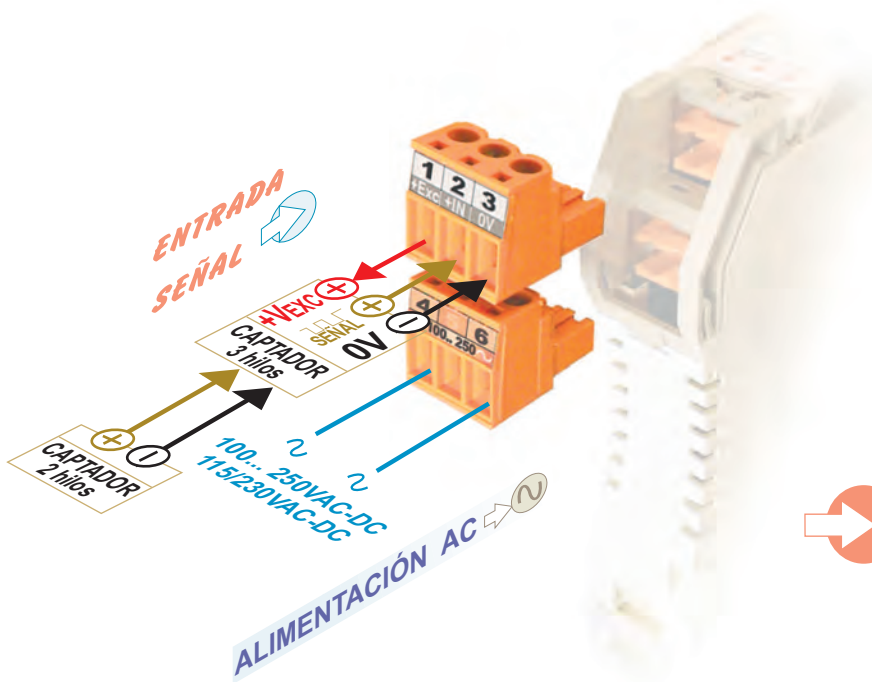


Fmax 50KHz (unir 8 y 9)

Fmax 8KHz



CONEXIONADO



CONEXIONADO ENTRADA DE SEÑAL

- Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas: **2 +IN** **3 0V** **1 +** **2 -** (NÁMUR)
- Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas: **1 +Exc** **2 +IN** **3 0V**
- Proporciona excitación a captadores de 3 hilos.

ALIMENTACIÓN

Alimentación doble AC y DC.
Con amplio rango automático de entrada en AC-DC (100.. 250VAC-DC) y en continua 24VDC (20.. 30VDC).

AC ALIMENTACIÓN ALTERNA/CONTINUA 115/230VAC-DC

DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC



! Seguridad en las conexiones. Bornas enchufables codificadas.

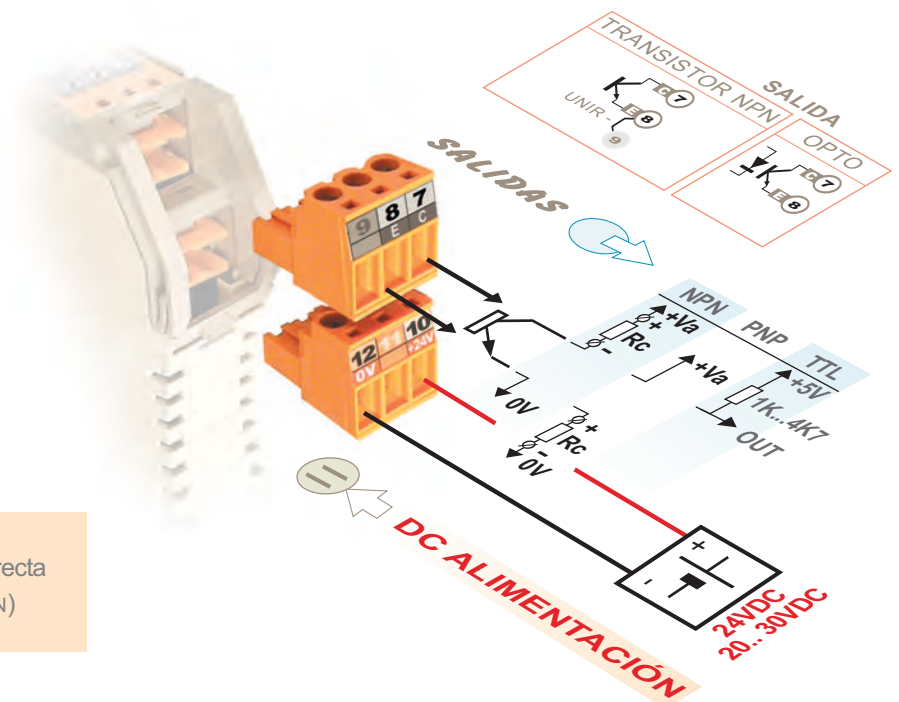
Mediante codificadores en las bornas, se protege el convertidor ante cualquier error al enchufar invirtiendo las entradas y salidas.

Facilitan el cableado y el intercambio rápido de módulos.



Salida optoacoplada con selección directa de duración de pulso en activo (TON)

CONEXIONADO SALIDA



CONFIGURACIONES

(n) factor de división f/n

El factor de división (n) de la frecuencia de entrada se selecciona numéricamente mediante 3 dígitos en el frontal (001.. 999).



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.

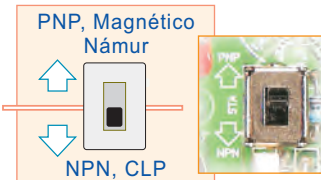
También se puede utilizar como contador preseleccionable numéricamente para dar una alarma.

Dispone de doble alimentación: en alterna AC (100 ...250VAC) con selección automática, y en continua DC (20 ...30VDC) con amplios márgenes.

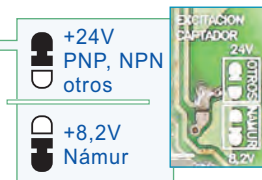
Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

DESCRIPCIÓN

VVO

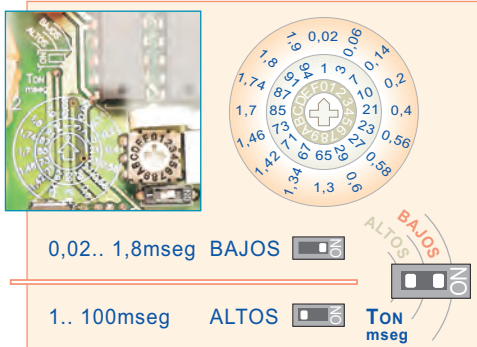


selección tipo de entrada



configuración excitación captador lado soldaduras

selección Ton tiempo activación de salida



tipo de salida

