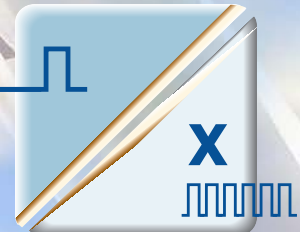


MULTIPLICADOR DE PULSOS

X PUL

DPF
sensors
www.dpsensors.com



Salida adaptativa a la frecuencia de entrada

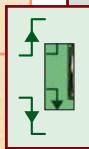
- LED SEÑALIZADOR**
- Alimentación OK
 - Funcionamiento
 - Verificación pulso
 - Alarma



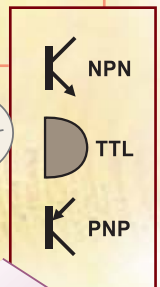
X Selección factor multiplicador



Selección activación en flanco de subida/bajada



Salida directa seleccionable en bornas



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

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

Seleccionable por microswitch lateral

Adaptación de factores de multiplicación

Salida multiplicada autoadaptada a la frecuencia de entrada

Caudalímetros
Medidores de flujo

Aumento del nº de pulsos para cambiar escalas

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

PNP NPN TTL	$V_{I} > 2,6V$	$V_{I} < 2,4V$	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	
Seleccionable tipo de captador	microswitch lateral		
Seleccionable activación	microswitch frontal		
flanco de subida o de bajada			
Señalización pulsos OK	flash 2"		

PRECISIÓN

Máximo error global	0,01%
Deriva térmica	50ppm

MARGEN

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

ALIMENTACIÓN

SALIDA

Factor de multiplicación	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.
Salida con Ton (adaptativo)	onda cuadrada
Frecuencia máxima	400Hz

Multiplicador de pulsos (frecuencia) configurable hasta 3 cifras (999), numéricamente desde el frontal.


El Ton de salida se va adaptando a la frecuencia de salida para dar una señal cuadrada.

Mediante el led frontal se chequea el estado correcto de la alimentación (fijo). Si además hay pulsos de entrada, se producirán flashes "cortos".

En caso de alarma por sobrepasamiento de los pulsos, se producirá un flash "rápido".

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

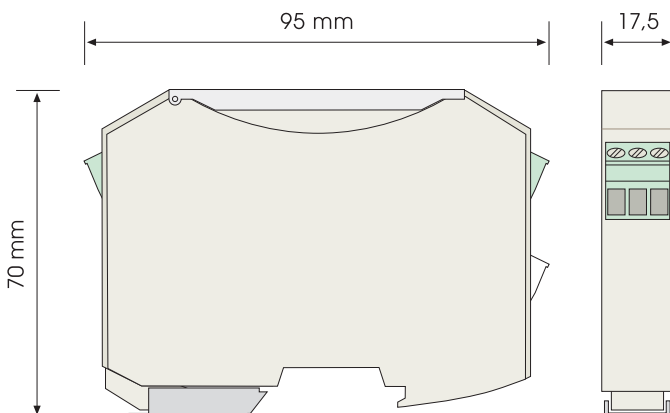
DESCRIPCIÓN

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 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

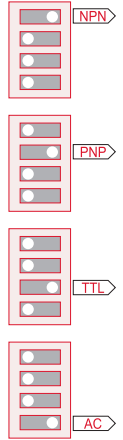


SELECCIÓN TIPO DE CAPTADOR DE ENTRADA

- NPN, C.L.P., Námur
- PNP, Push Pull
- TTL, 5V
- AC, Magnético, Alterna



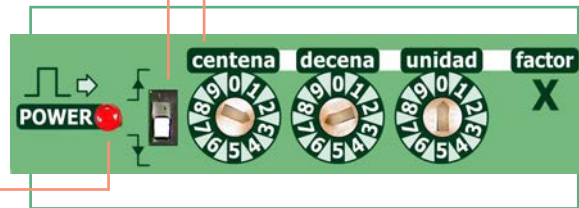
- 1 NPN
- 2 PNP
- 3 TTL
- 4 AC



SELECCIÓN ACTIVACIÓN DE PULSO FLANCO DE SUBIDA / BAJADA

SELECCIÓN FACTOR MULTIPLICADOR xN

LED SEÑALIZADOR ALIMENTACIÓN-PULSO



frontal

CENTENAS DECENAS UNIDADES

multiplicado por

0	0	4	004
0	1	5	015
5	0	0	500

ejemplo

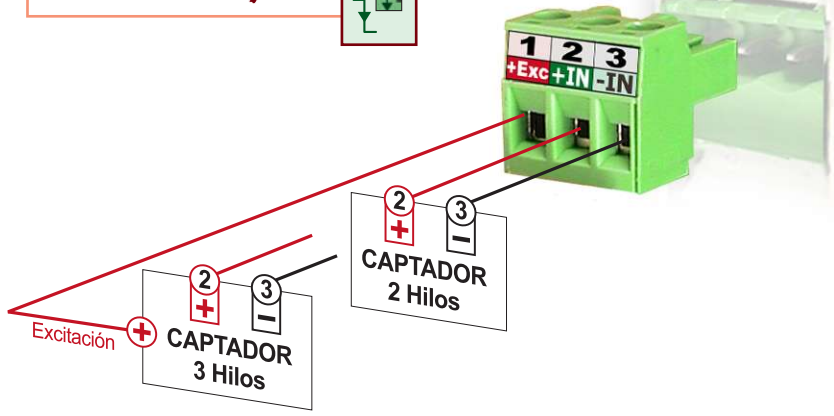
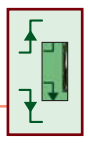
Apagado.
Sin alimentación.

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.

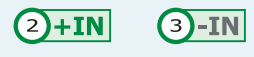
CONEXIONADO

Selección activación en flanco de subida/bajada

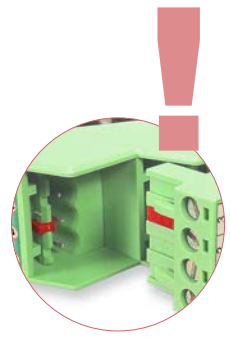
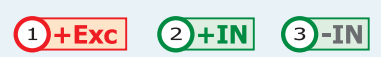


ENTRADA

Para captadores de 2 hilos, conexión por bornas



Para captadores de 3 hilos, conexión por bornas



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.

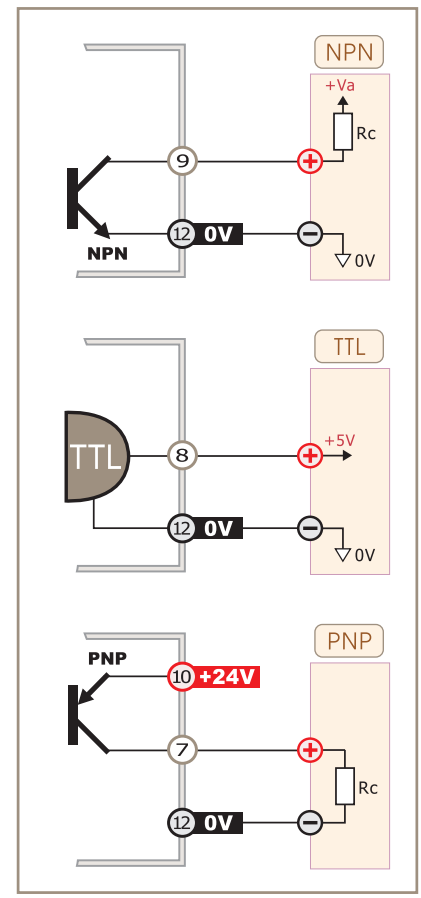
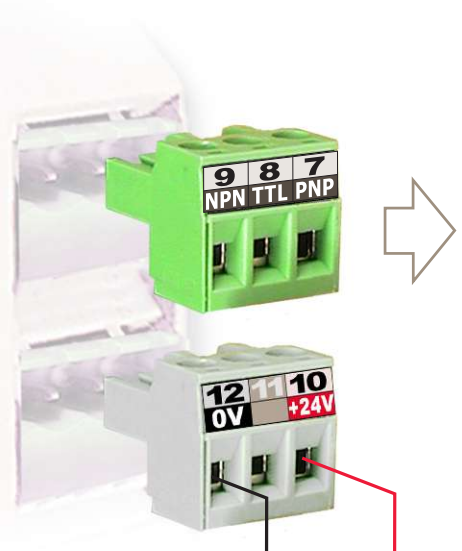
Borna de alimentación de color blanco para facilitar su identificación.

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

