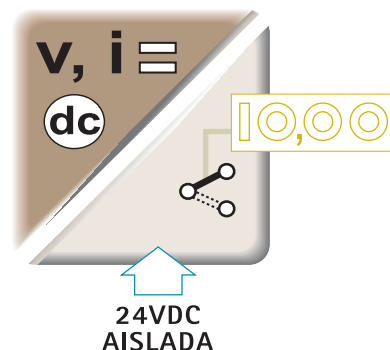


PROCESO

Relé -v
-i
1 alarma

RELÉ de PROCESO (v, i)

DPF
sensors
www.dpfsensors.com



CONSIGNA DE ALARMA

**DIGITAL NUMÉRICA
PRESELECCIÓN DIRECTA**

**SEÑALIZACIÓN POR LED
DE ALARMA Y ALIMENTACIÓN**

ACCESO FRONTAL
PROTEGIDO POR
TAPA ABATIBLE

**2 MODELOS
INDEPENDIENTES**

0-4/20mA
0/10V

ALIMENTACIÓN AISLADA
DC 24VDC (20...30VDC)

**SELECCIÓN
HYSTÉRESIS**
ACTUACIÓN RELÉ

**SALIDA AISLADA
Y ALARMA**

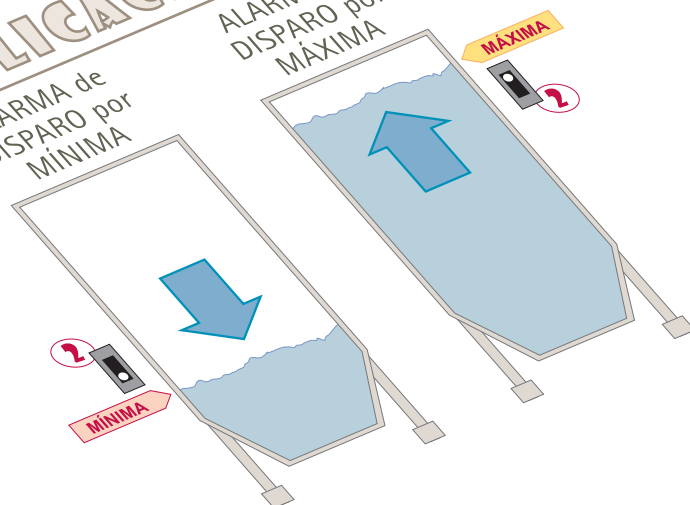
CONTACTO CONMUTADO

FILTRO DE ENTRADA
PARA SEÑALES FLUCTUANTES

APLICACIONES

ALARMA de
DISPARO por
MÍNIMA

ALARMA de
DISPARO por
MÁXIMA



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



ENTRADA

Tensión	0/10V	PROCESO Relé-v
Impedancia de entrada	200K	
Intensidad	0-4/20mA	PROCESO Relé-i
Selección en bornas	pasivo / activo	
Alimentación para bucles pasivos	24V/30mA	
Impedancia de entrada	120Ω	
Filtro digital seleccionable	bajo/alto	

Relé de proceso de 1 alarma para señales de tensión 0/10V o intensidad 0-4/20mA.

Permite preseleccionar, numéricamente en el frontal una alarma con salida contacto conmutado de relé, quedando protegidos por una tapa abatible.

Dispone de un filtro digital para estabilizar señales fluctuantes, así como selección para disparo por máxima (por ejemplo llenado de depósitos) o por mínima (vaciado de depósitos).

La histéresis es seleccionable entre 2 niveles (grande / pequeña) para evitar que el relé tabletee en valores cercanos al punto de consigna.

Está protegido cumpliendo normas EMC para aplicaciones industriales.

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

La conexión se realiza mediante bornas enchufables codificadas, que facilitan el rápido intercambio de módulos sin necesidad de volver a cablear, y protegen ante equivocaciones.

DESCRIPCIÓN



ALIMENTACIÓN AISLADA

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

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.

PRECISIÓN



Resolución	10bits
Máximo error global	0,1%
Deriva térmica	0,5μA/°C 0,2mV/°C

AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	- 10/+60°C
Temperatura de almacenamiento	- 40/+80°C
Tiempo de calentamiento	5 minutos
Coeficiente de temperatura	50 ppm/°C

PRESELECCIÓN CONSIGNA



Consigna digital numérica	2 decimales
Máxima consigna 0/10V	9,99V
Máxima consigna 0-4/20mA	19,99mA

SALIDA AISLADA

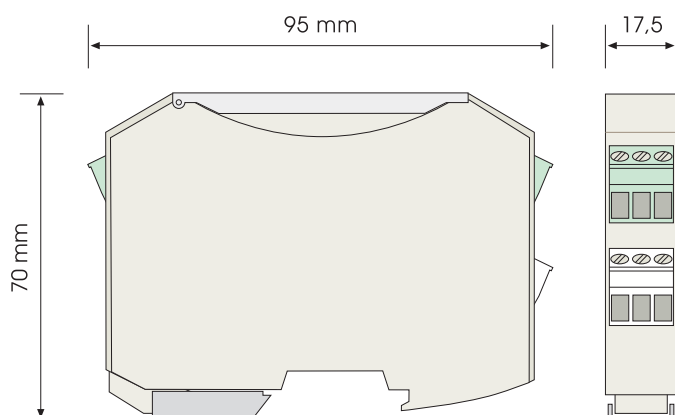


Contacto conmutado	SPST-NO
Intensidad máxima	6A
Tensión máxima	250VAC
Vida eléctrica del relé	100.000 operaciones
Señalización alarma	led frontal (parpadeante)
Histéresis seleccionable	pequeña / grande
Valor histéresis pequeña	0,5% F.e.
Valor histéresis grande	2% F.e.

AISLAMIENTO

ENTRADA / SALIDA / ALIMENTACIÓN 1500V

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: ≤ 2,5mm² 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 ALARMA



MODO	MÍNIMO	1	MODO	MÁXIMO
HISTÉRESIS	PEQUEÑA	2	HYST.	GRANDE
FILTRO	BAJO	3	FILTRO	ALTO



FILTRO

Filtro de estabilización de señal de entrada

APLICACIONES

ALTO

Antes de evaluar la alarma, se realizan varias medias para filtrar señales fluctuantes.

Nivel de depósito afectado por viento. Estabilización de la ondulación del nivel.

4

BAJO

Para aplicaciones donde se necesite una actuación rápida de la alarma.

Alarmas por sobrecorrientes para protección de motores.

HISTÉRESIS

Diferencia entre el punto de activación y desactivación.

APLICACIONES

GRANDE

Al activarse la alarma al subir por máxima, no se desactivará hasta que no baje por debajo de un valor grande (3%) ó pequeño (0,5%).

Evitar tableteo de relés.

3

PEQUEÑA

Al activarse la alarma al bajar por mínima, no se desactivará hasta que no supere un valor grande / pequeño.

Regulación de temperatura.

MODO

Modo de actuación.

APLICACIONES

POR MÁXIMA

La alarma permanece desactivada hasta que el proceso supera el valor de consigna.

Llenado de depósito.

2

POR MÍNIMA

La alarma permanece desactivada mientras el proceso esté por encima del valor de consigna. Cuando baje por debajo de la consigna se activará.

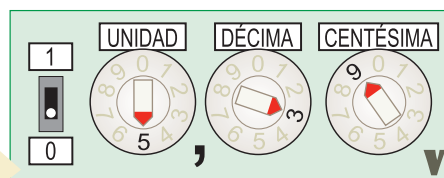
Vaciado de depósito.

NIVEL DE DISPARO

ejemplos

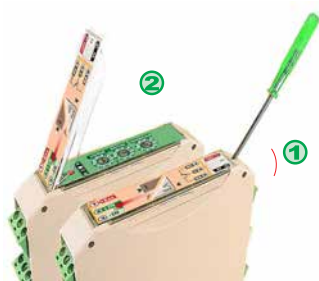
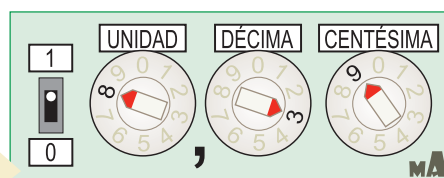
PROCESO Relé-v

5,39V



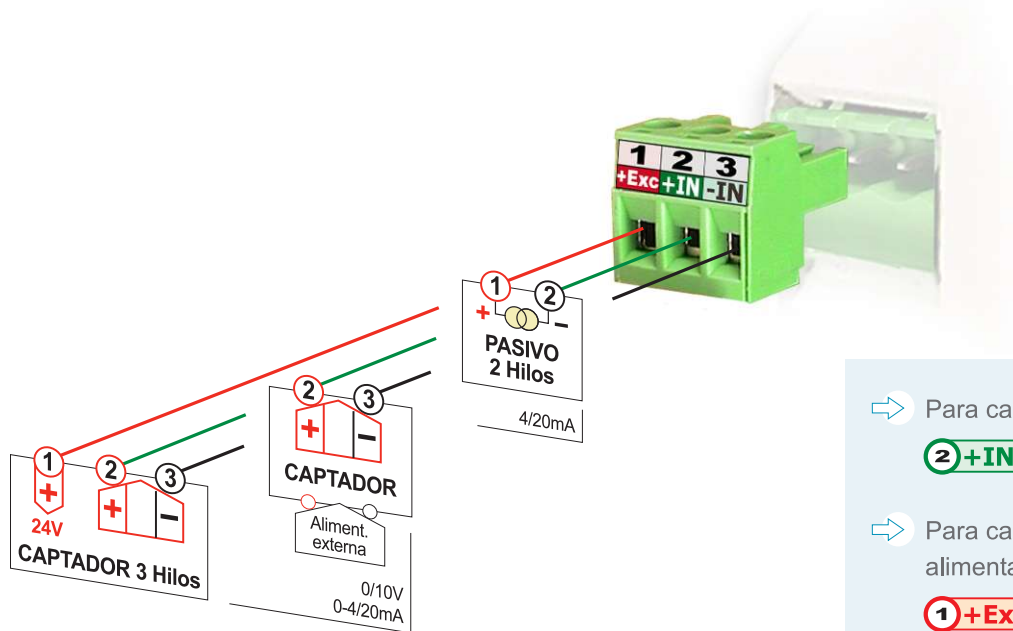
PROCESO Relé-i

18,39mA



acceso a
CONFIGURACIONES

CONEXIONADO



ENTRADA



⇒ Para captadores ACTIVOS

2 +IN

3 -IN

⇒ Para captadores ACTIVOS de 3 hilos, alimentados por bornas

1 +Exc

2 +IN

3 -IN

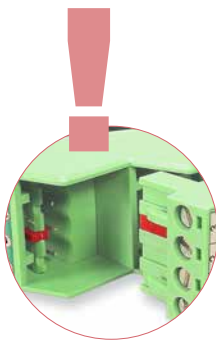
⇒ Para captadores PASIVOS de 2 hilos, (4/20mA)

1 +Exc

CAPTADOR

-I

2 +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.



Salida relé conmutado.
Alarma temporizada ajustable.

Indicación directa en el frontal.

SALIDA

ALIMENTACIÓN

Alimentación DC.

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

⚡= DC ALIMENTACIÓN CONTINUA 24VDC

