

TRANSMISOR DE MEDIDA PARA CORRIENTE Y TENSIÓN CONTINUA

DISAI
Automatic Systems
T. 962 448 450 www.disai.net

TMP

Descripción

- ▶ El TMP es un **transmisor de medida** aislado, que acepta :
en la **ENTRADA** cualquier señal en tensión o corriente continua - uni y bidireccional

Y la convierte en una señal de **SALIDA** normalizada :
- tensión : bidireccional
- corriente : bidireccional unidireccional activa o pasiva

Funciones

- ▶ Aislamiento galvánico:
Entrada / Salida / Alimentación : 2 KV
- ▶ Rango extendido de alimentación
- ▶ Mínimo tiempo de respuesta: 10ms



Accesibilidad

- ▶ Caja en formato estrecho
- ▶ Conectores desenchufables con bornes a tornillos
- ▶ Selección interna de los ajustes de entrada y salida por jumpers, accesibles bajo el frontal

Ambiente

- ▶ Temperatura de trabajo :
-10°C a +60°C.
- ▶ Temperatura de almacén :
-30°C a +80°C.
- ▶ Marcado **CE**
- ▶ Inmunidad a perturbaciones según la normativa EN 50082-2 (801-4 : nivel 4, 801-3 : nivel 3, 801-6 : nivel3)

Presentación

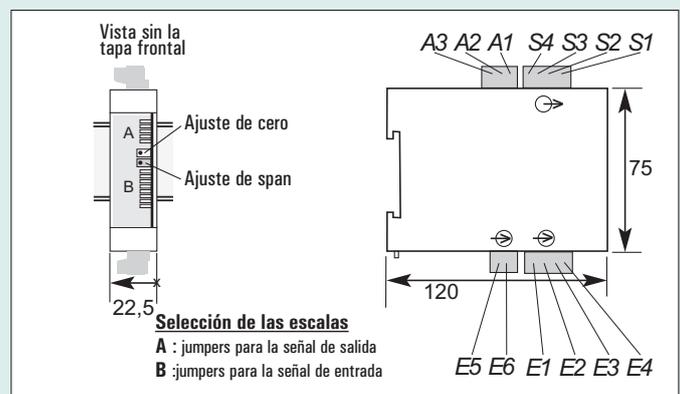
Protección : Caja / terminales : IP 20

Caja : Autoextinguible en ABS negro UL94VO
Fijación sobre carril DIN simétrico

Conectores desenchufables con bornes a tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos)

Peso : 130g

Dimensiones



Caja : (alto x largo x fondo) 75 x 22,5 x 120 mm
(Altura=108, incluidos los terminales)

Características técnicas

Conexiones

Selección interna de las escalas mediante jumpers, y ajustes finos con potenciómetros multivuelta

Tensión $\pm 10 \text{ mV} / \pm 100 \text{ mV}$
 $\pm 1 \text{ V} / \pm 10 \text{ V} / \pm 100 \text{ V} / \pm 1000 \text{ V DC}$

Corriente $\pm 5 \text{ mA} / \pm 50 \text{ mA DC}$

Posibilidad de realizar escalas desfasadas

Gamas	$\pm 100 \text{ mVDC}$	$\pm 1 \text{ VDC}$	$\pm 10 \text{ VDC}$	$\pm 100 \text{ VDC}$
Sensibilidad max.	0/10mVDC	0/0,1VDC	0/1VDC	0/10VDC
Sensibilidad min.	0/100mVDC	0/1VDC	0/10VDC	0/100VDC
Impédancia	100k Ω	100k Ω	1M Ω	1M Ω
Sobrecarga permanente	25VDC	75VDC	1000VDC	1000VDC

Gamas	$\pm 1000 \text{ VDC}$	$\pm 5 \text{ mAdc}$	$\pm 50 \text{ mAdc}$
Sensibilidad max.	0/100VDC	0/0,5mAdc	0/5mAdc
Sensibilidad min.	0/1000VDC	0/5mAdc	0/50mAdc
Impédancia	1M Ω	20 Ω	20 Ω
Sobrecarga permanente	1000VDC	100mAdc	100mAdc

Rc* Resistencia de carga

Alimentación auxiliar para sensor de 2 hilos $22 \text{ V} \pm 20\%$ (I max.:25 mA)
 Entradas bidireccionales.

Tensión : 0/10V Rc* > 1k Ω
Corriente : 0/20mA, 4/20mA Rc* < 750 Ω

Clase de precisión : $\leq 0,2$

Rizado : $\leq 0,5\%$

Aislamiento galvánico : entrada / salida / alimentación
 2 kV eff. 50Hz 1min.

Tiempo de respuesta : $\leq 250 \text{ ms}$ [Tr]

Banda pasante : 1,5 Hz (-3 décibel) [Bp = 0,35 / Tr]

Coefficiente de temperatura : $\leq 0,015\%/^{\circ}\text{C}$

Tensión de ensayo : 5 kV eff. 50Hz 1min.

2 Versiones : tensión alta o baja (especificar en el pedido)

Tensión alta : 90...270 VAC 50/60/400 Hz
 y 88 ...350 VDC

Baja Tensión: 20...40 VAC 50/60/400 Hz
 y 20...64 VDC

Consumo En carga : < 4 VA (2W)
 En vacío : < 2 VA (1W)

Escalas decaladas o inversas.

Entradas bidireccional

Salida tensión bidireccional : $\pm 10 \text{ V}$ Rc > 1k Ω

Salida corriente bidireccional : $\pm 20 \text{ mA}$ Rc < 320 Ω

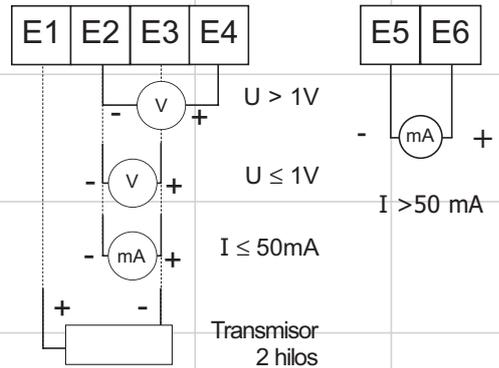
Salida corriente pasiva : 0/20 mA, 4/20 mA U : 30V max.

Tiempo de respuesta mínimo : > 10 ms.

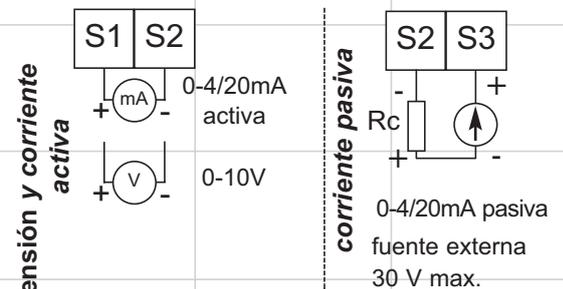
Tiempo de respuesta máximo : < 30 s

Este instrumento está diseñado y destinado para aplicaciones industriales, debe instalarse en un armario eléctrico o equivalente

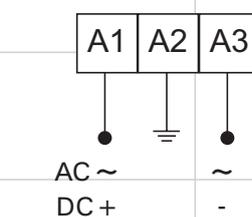
Entradas



Salidas



Alimentación



Forma de pedido

Modelos **TMP**

Alimentación : Tensión alta 2
 Baja tensión 3

Ejemplo de pedido :

Para un TMP con una entrada de 0/20 mAdc, una salida de 0/10V y una alimentación de 230V / 50Hz, indicar la referencia : **TMP 2**

Entradas

Salidas

Conversion

Alimentación

Opciones