

# TRANSMISORES DE MEDIDAS

## Corriente o tensión alterna / continua

# Serie TM

**DISAI**  
Automatic Systems  
T·962 448 450 [www.disai.net](http://www.disai.net)

♦ Esta gama comprende 2 versiones :

**TMA Entrada corriente o tensión alterna**

**TMP Entrada corriente o tensión continua**

que aceptan una señal no normalizada y luego la convierten en una señal de salida aislada normalizada tensión 0/10V o corriente 0-4/20mA (activa o pasiva).

Para el proceso o transmisión de señales ...

♦ **Opciones** : (especificar en el pedido)

-Escalas desajustadas o invertidas.

-Entradas bidireccionales.

-Entrada 5Adc (TMP)

-Salida tensión bidireccional  $\pm 10V$ .  $R_c > 1k\Omega$

-Salida corriente bidireccional  $\pm 20mA$ .  $R_c < 320\Omega$

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

-Tiempo de respuesta estandar : 250ms

Opción tiempo de respuesta corto de 10ms a 250ms

Opción tiempo de respuesta largo de 250ms a 30s (especificar en el pedido)

-Versión HI : Alto aislamiento 4kV



♦ **Accesibilidades** :

Conectores desenchufables para conexiones atornilladas.

Selección interna de los rangos de entrada y de salida por jumpers, accesibles debajo de la tapa frontal.

Entrada corriente 5Aac asegurada por bornas de tornillos.

## Conversión

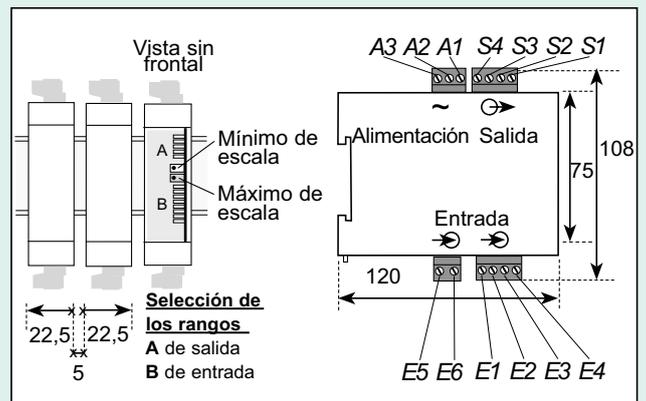
- ♦ Clase de precisión :  $\leq 0,3$  (ac) y  $\leq 0,2$  (dc)
- ♦ Rizado :  $\leq 0,5\%$
- ♦ Aislamiento galvánico: 2kV eff. 50Hz 1min.  
(entrada / salida / alimentación)  
TMP-Hi (4kV)
- ♦ Tiempo de respuesta :  $\leq 250ms$  [Tr] (en estandar)
- ♦ Banda pasante : 1,5Hz (-3 decibelios) [BP:0,35/Tr]
- ♦ Coef. de temperatura :  $\leq 0,015\%/^{\circ}C$

## Ambiente

- ♦ Temperatura de utilización :  $-10^{\circ}C$  a  $+60^{\circ}C$ .
- ♦ Temperatura de almacén :  $-30^{\circ}C$  a  $+80^{\circ}C$ .
- ♦ Inmunidad de perturbaciones según la norma IEC 61000-6-2 (801-4 : nivel 4, 801-3 : nivel 3, 801-6 : nivel 3)
- ♦ Marcado

## Descripción

- ♦ **Caja** : (A x L x P) 75 x 22,5 x 120 mm  
(H=108, con terminales)



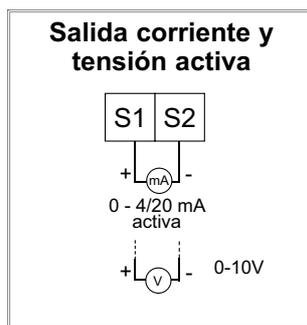
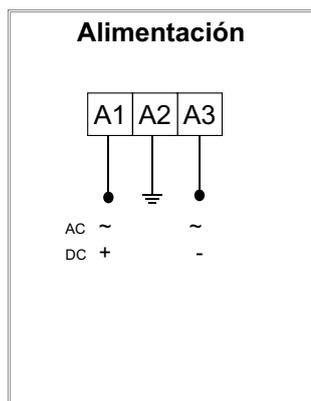
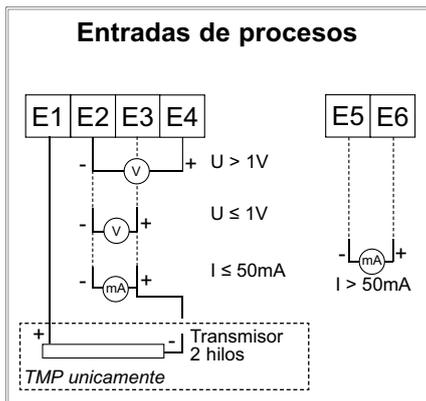
- ♦ **Protección** : Caja / bornas : IP 20
- ♦ **Caja** : Autoextinguible de ABS negro UL 94VO  
Enchufable sobre carril DIN simétrico (montar los instrum. verticalmente y dejar un espacio de 5 mm entre cada).  
Conectores desenchufables para conexiones atornilladas (2,5mm<sup>2</sup>, flexibles o rígidas).
- ♦ **Peso** : 130g (con embalaje).

# Características

Denominación de los transmisores	Rangos	Sensibilidad max.	Sensibilidad min.	Impedancia	Sobrecarga permanente	Características
<b>Corriente y tensión alterna</b> <b>TMA</b> 	100 mVac	0/10 mV	0/100 mV	100 kΩ	25 V	Selección interna del rango mediante jumpers enchufables y ajuste fino por potenciómetros multivoltas. Tensión : 10mV / 100mV / 1V / 10V / 100V / 650V ac Corriente : 5mA / 5A ac Posibilidad de realizar escalas desajustadas.
	1 Vac	0/0,1 V	0/1 V	100 kΩ	75 V	
	10 Vac	0/1 V	0/10 V	1 MΩ	750 V	
	100 Vac	0/10 V	0/100 V	1 MΩ	750 V	
	650 Vac	0/100 V	0/650 V	1 MΩ	750 V	
	50 mAac	0/5 mA	0/50 mA	20 Ω	100 mA	
	5Aac	0/500 mA	0/5 A	0,02Ω	7,5 A	
<b>Corriente y tensión continua</b> <b>TMP</b> 	±100 mVdc	0/10 mV	0/100 mV	100 kΩ	25 V	Selección interna del rango mediante jumpers enchufables y ajuste fino por potenciómetros multivoltas. Tensión : ±10mV / ±100mV / ±1V / ±10V / ±100V / ±750V dc Corriente : ±5mA / ±50mA dc Posibilidad de realizar escalas desajustadas. Alimen. integrada para captadores 2 hilos 22V ±20% (Imax:25mA). Entradas bidireccionales.
	±1 Vdc	0/0,1 V	0/1 V	100 kΩ	75 V	
	±10 Vdc	0/1 V	0/10 V	1 MΩ	750 V	
	±100 Vdc	0/10 V	0/100 V	1 MΩ	750 V	
	±750 Vdc	0/75 V	0/750 V	1 MΩ	750 V	
	±5 mAdc	0/0,5 mA	0/5 mA	20 Ω	100 mA	
	±50 mAdc	0/5 mA	0/50 mA	20 Ω	100 mA	

Nombre	Descripción	Codificación
Salidas corriente mA	0/20 mA 4/20 mA ±20mA Resistencia de carga : < 750Ω Resistencia de carga : < 320Ω	Entrada corriente/tensión alterna : TMA Entrada corriente/tensión continua : TMP
Salidas tensión V	0 / 10 V ±10V Resistencia de carga : > 1kΩ	Alimentación alta tensión : 2 Alimentación baja tensión : 3
Alimentación	Alta tensión (2) : 90 a 270 Vac y 88 a 350 Vdc Baja tensión (3) : 20 a 40 Vac y 20 a 64 Vdc (50/60/400Hz en AC)	Para un transmisor de tensión alterna con una alimentación en 230 V, pedir la referencia : TMA - 2
Consumo	En carga : < 4VA (2W) Vacio : < 2VA (1W)	

# Conexiones



Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales. Se tiene que instalar en un armario eléctrico, o equivalente.

