

TRANSMISORES DE MEDIDAS

Corriente o tensión alterna / continua

Serie TM

♦ 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 5A_{dc} (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 standard : 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 5A_{ac} asegurada por bornas de tornillos.

Conversión

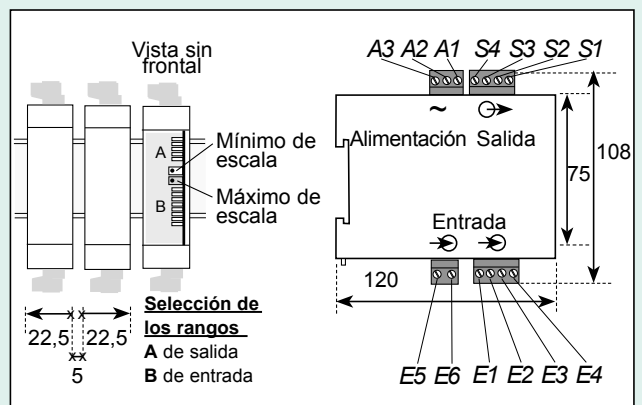
- ♦ Clase de precisión : $\leq 0,3$ (ac) y $\leq 0,2$ (dc)
- ♦ Rizado : $\leq 0,5\%$
- ♦ Aislamiento galvánico: 2kV eff. 50Hz 1min.
(entrada / salida / alimentación)
TMP-Hi (4kV)
- ♦ Tiempo de respuesta : $\leq 250ms$ [Tr] (en standard)
- ♦ Banda pasante : 1,5Hz (-3 decibelios) [BP:0,35/Tr]
- ♦ Coef. 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 (2,5mm², flexibles o rígidas).

♦ **Peso** : 130g (con embalaje).

Características

Denominación de los transmisores	Rangos	Sensibilidad max.	Sensibilidad min.	Impedancia	Sobrecarga permanente	Características
Corriente y tensión alterna TMA 	100 mVac	0/10 mV	0/100 mV	100 kΩ	25 V	Selección interna del rango mediante jumpers enchufables y ajuste fino por potenciómetros multivuelta. 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	
Corriente y tensión continua TMP 	±100 mVdc	0/10 mV	0/100 mV	100 kΩ	25 V	Selección interna del rango mediante jumpers enchufables y ajuste fino por potenciómetros multivuelta. 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

