

TRANSMISOR DE MEDIDAS DE SEGURIDAD INTRINSECA para tensión o corriente DC

TMP-SI

El **TMP-SI** tiene **entradas de seguridad intrínseca**:

se trata de un equipo asociado, a instalar en zona segura. Tiene circuitos de entrada para conexión a un sensor situado en zona peligrosa, y circuitos de salida para conexión en zona segura únicamente.

Este instrumento ha obtenido un certificado de examinación **UE** del tipo según las prescripciones de las normas EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007), EN 60079-26 (2007), EN 61241-0 (2006) y EN 61241-11 (2006), de acuerdo con la directiva ATEX 2014/34/UE: Marcado Ex II(1)GD, [Exia]IIC y [Ex iaD]

• Tipo:

El **TMP-SI** es un **transmisor de medidas aislado** que acepta: como ENTRADA una *señal normalizada* tensión 0-10VDC o corriente 0-4/20 mA DC, y la convierte en una señal de SALIDA *normalizada*:

- tensión: 0-10VDC o bidireccional ± 10 VDC
- corriente: bidireccional ± 20 mA DC o unidireccional 0/4-20 mA DC activa o pasiva (opcional)

• Accesibilidades:

- Caja reducida
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos
- Selección interna de los calibres de salida mediante jumpers, accesibles debajo de la frente.

• Funciones:

- Aislamiento galvanico: entradas / [salidas, alimentación]: 3.8 kV
- Amplio rango de alimentación
- Tiempo de respuesta corto: 10ms



TMP-SI

Aplicaciones

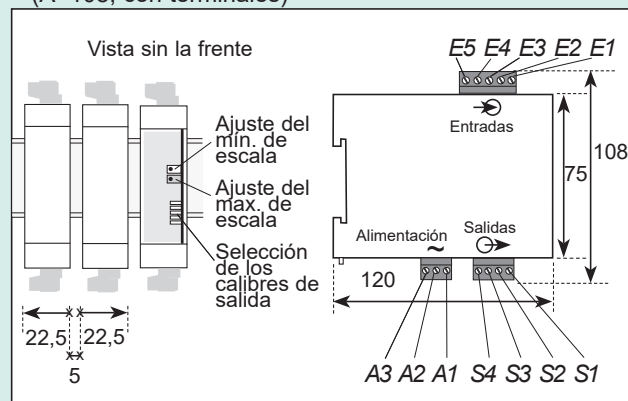
- ♦ Interface de entrada de PLC
- ♦ Centralización de datos sobre A.P.I.
- ♦ Adquisición, regulación, memorización, vigilancia de señales.

Ambiente

- ♦ Temperatura de utilización: -10°C a +60°C.
- ♦ Temperatura de almacenamiento : -30°C a +80°C.
- ♦ CE según IEC 61000-6-4, IEC 61000-6-2 (ambiente industrial).
- ♦ Inmunidad de perturbaciones según la normativa IEC 61000-6-2 (IEC 61000-4-3 nivel 3, IEC 61000-4-4 nivel 4, IEC 61000-4-6 nivel 3)

Descripción

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



- ♦ **Protección:** Caja / terminales: IP 20
- ♦ **Caja:** Autoextinguible de ABS negro UL 94VO, enchufable sobre carril DIN simétrico (montar las cajas verticalmente y dejar un espacio de 5 mm entre cada). Conectores desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexible o rígidos).
- ♦ **Peso:** 185g (con embalaje).

Características técnicas a 23 °C

ENTRADAS	Tensión	0-10Vdc (résistencia de entrada: 1M Ω) (± 24 Vdc max. entre los bornes E1 y E3)	Alimentación integrada para captador 2 hilos 23,1V max. / 14V min. a 20mA / 14,5V min. a 22mA (I max.: 25 mA) Ajustes finos mediante potenciómetros multivuelas. Posibilidad de realizar escalas desviadas.
	Corriente	0-20mA, 4-20mA (résistencia de entrada: 5 Ω) ($ I_{max.} \leq [5 \times I_{PE}]$ & $ I_{max.} \leq 100$ mA entre los bornes E2 y E3)	
SALIDAS	Corriente	0-20mA, 4-20mA, ± 20 mA, (Rc* < 750 Ω) (Rc* < 320 Ω)	Tensión 0-10V ($R_{c^*} > 1k\Omega$) ± 10 V ($R_{c^*} > 1k\Omega$)
ALIMENTACIÓN	2 Versiones :	Alta o baja tensión (especificar en el pedido)	Consumo : en carga < 4 VA (2W) vacio < 3 VA (1,3W)
	Alta tensión	90...265 VAC 50/60/400 Hz y 88 ...350 VDC	
TRANSFER	Baja tensión	20...40 VAC 50/60/400 Hz y 20...64 VDC	Tiempo de respuesta : ≤ 250 ms [Tr] Banda pasante : 1,5 Hz (-3 decibels) [Bp = 0,35/Tr]
	Clase de precisión	: $\leq 0,2$	Coef. de temperatura : $\leq 0,015\%/^{\circ}\text{C}$
OPCIONES	Ondulación	: $\leq 0,5\%$	
	Aislamiento galvanico	: entrada / [salida, alimentación] 3,8kV eff. 50Hz 1min. salidas / alimentación 2kV eff. 50Hz 1min.	
	Escalas desviadas o inversas.		Tiempo de respuesta corto: > 10 ms Tiempo de respuesta largo: < 40 s
	Salida corriente pasiva 0-20mA, 4-20mA (U: 30V max.)		

*Rc: resistencia de carga

PARAMETROS ELETRICOS RELATIVOS A LA SEGURIDAD INTRINSECA

Entradas	Bornas	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (mH)	Co (μ F)
Alimentación captador	E5, E2	23,1	100	578	4	0,138
Corriente	E2, E3	5,5	0,6	0,8	900	58
Tensión	E1, E3	5,5	0,6	0,8	900	58

Um < 375 Vdc y Um < 265 Vac

Codificación

TMP-SI

Alimentación: Alta o baja tensión (especificar)

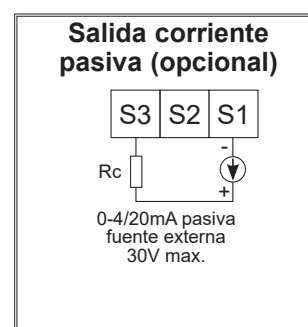
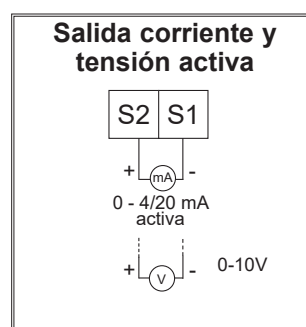
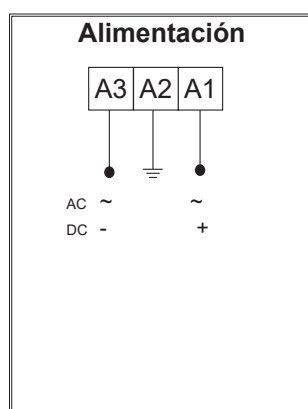
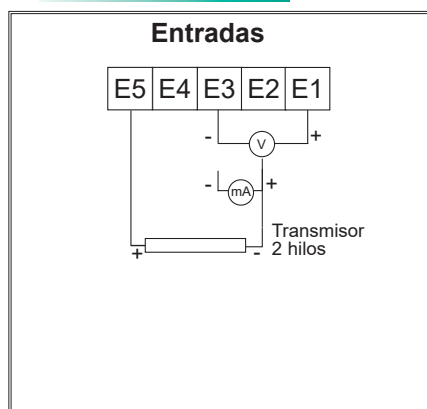
(2): alta tensión : 90...265 VAC o 88...350 VDC

(3): baja tensión : 20...40 VAC o 20...64 VDC

Ejemplo de pedido:

Para un **TMP-SI** con una alimentación 230 V / 50Hz, pedir la referencia: **TMP-SI 2**

Conexiones



*Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales.
Debe ser instalado en un armario eléctrico, o equivalente.*



RCS Lyon 444-429-476 - Printed in France.

e-mail : info@ardetem.com
http : //www.ardetem.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE

Tél. : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax. : 33 (0)4 72 31 31 31

Su distribuidor