

TRANSMISOR DE MEDIDAS DE SEGURIDAD INTRINSECA

para tensión o corriente DC

TMP-OSI

El **TMP-OSI** tiene una **salida de seguridad intrínseca**:

Se trata de un equipo asociado, a instalar en zona segura. Tiene una entrada para conexión a un captador localizado en zona segura únicamente, y una salida normalizada que puede ir a la zona peligrosa.

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-OSI** es un **transmisor de medidas aislado** que convierte una tensión o una corriente DC en una señal normalizada 0-20mA, 4-20mA o 0-10V de SEGURIDAD INTRINSECA.

• Accesibilidades:

- Caja reducida
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos
- Selección interna del calibre de entrada y del tipo de salida mediante jumpers accesibles debajo de la frente.

• Funciones:

- Aislamiento galvanico:
salida / [entrada, alimentación]: 3,8 kV
- Amplio rango de alimentación
- Tiempo de respuesta corto: 10ms



TMP-OSI

Aplicaciones

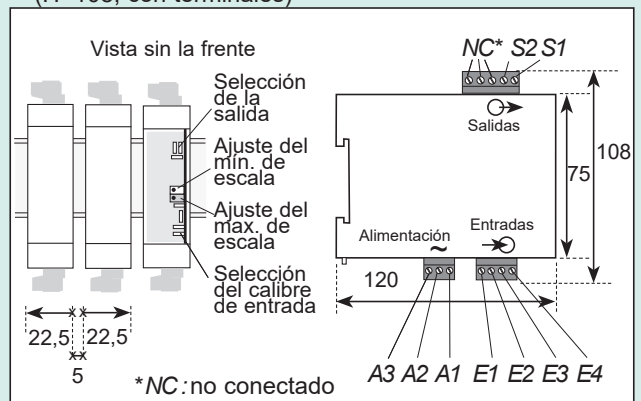
- ♦ Barrera de SI para señales analógicas
- ♦ Mando de colocadores
- ♦ Indicación, regulación, memorización, vigilancia de señales.

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 (H=108, con terminales)



- ♦ **Protección:** Caja / bornes : 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). Terminales desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos).
- ♦ **Peso:** 130g (con embalaje).

Características técnicas a 23°C

ENTRADAS

Tensión 9 calibres de tensión, de +/-100mV a +/-150V
uni o bi-direccional.
résistencia de entrada: 100kΩ para U<1V (bornes E2/E3)
résistencia de entrada: 1MΩ para U≥1V (bornes E2/E4)

Corriente 5 calibres de corriente, de +/-5mA a 40mA
uni o bi-direccional
résistencia de entrada : 20Ω

Alimentación integrada para captador 2 hilos
20V +/-15% (I max.: 25 mA)

Ajustes finos mediante potenciómetros multivoltas.
Posibilidad de realizar escalas desviadas.

SALIDAS



SEGURIDAD INTRINSECA

ALIMENTACIÓN

corriente 0-20mA, 4-20mA, (Rc* < 650Ω)

Tensión 0-10V (Rc* > 2kΩ)

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

Alta tensión 90...265 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)
vacio < 3 VA (1,3W)

TRANSFER

Clase de precisión : ≤ 0,2
Ondulación : ≤ 0,5%
Aislamiento galvanico : salida / [entrada, alimentación]
3,8kV eff. 50Hz 1min.
entrada / alimentación
2kV eff. 50Hz 1min.

Tiempo de respuesta : ≤ 250ms [Tr]

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

Coef. de temperatura : ≤ 0,015%/°C

OPCIONES

Escalas desviadas o inversas.
Tiempo de respuesta corto : > 10 ms
Tiempo de respuesta largo : < 40 s

*Rc: resistencia de carga

PARAMETROS ELECTRICOS RELATIVOS A LA SEGURIDAD INTRINSECA

Bornas	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (mH)	Co (μF)
S1, S2	24,1	105	640	3	0,120

Um < 375 Vdc y Um < 265 Vac

Codificación

TMP-OSI

Alimentación: alta o baja tensión (especificar)

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

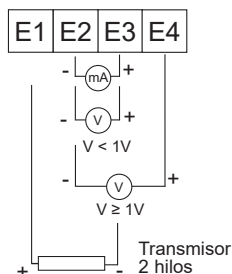
(3): baja tensión : 20...40 VAC o 20...64 VDC

Ejemplo de pedido:

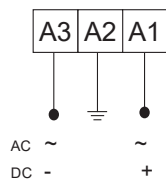
Para un **TMP-OSI** con una alimentación 230 V / 50Hz,
pedir la referencia: **TMP-OSI 2**

Conexiones

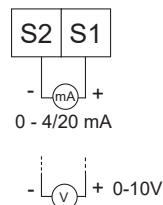
Entradas



Alimentación



Salida de SEGURIDAD INTRINSECA corriente o tensión



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