

RELE SEPARADOR DE SEGURIDAD INTRINSECA 4 CANALES

para contacto o detector de proximidad, o
señal lógica

TMT4-SI

El **TMT4-SI** tiene **entradas de seguridad intrínseca**:

se trata de un **equipo asociado**, instalado en zona segura.
Tiene circuitos de entrada para conexión a un sensor localizado 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) et EN 61241-11 (2006), de acuerdo con la directiva ATEX 2014/34/UE.

marcado: Ex II(1)GD, [Ex ia] IIC y [Ex iaD]

El TMT4-SI es un **relé separador de Seguridad Intrínseca para 4 entradas**:

típo "contacto" o "detector de proximidad", o "señal lógica" (versión "TMT4L"). Las 4 salidas son de tipo "relais" (opción "R"), o "transistor PNP" (opción "TP"), o "transistor NPN" (opción "TN"), o "señal lógica TTL" (opción "L").



Funciones:

- Programación del estado de conmutación de cada uno de los 4 canales con jumper.
- Visualización en vista frontal del estado de conmutación de cada canal.

Aplicaciones

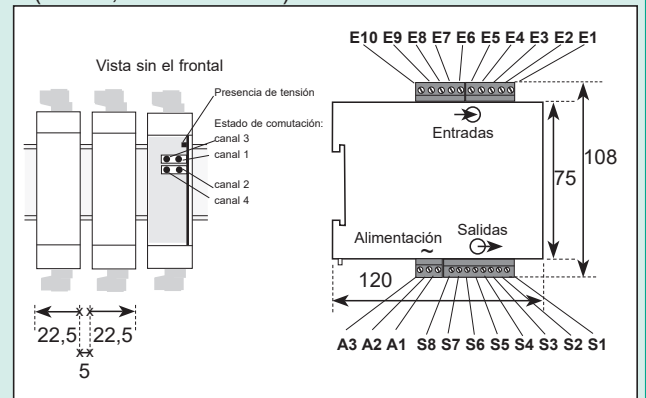
- Interface de entrada de PLC.
- Centralización de datos sobre A.P.I.
- Adquisición, regulación, memorización, vigilar de señales.
- Retransmisión de entradas lógicas en panel y armario

Ambiente

- Caja de reducidas dimensiones
- Conectores desenchufables para bornes de tornillos
- Temperatura de utilización: -10°C a +50°C
- Temperatura de almacenamiento: -30°C a +80°C
- Marcado CE
- Conforme con las normas IEC61000-6-4 sobre rechazos y IEC61000-6-2 inmunidad (en ambiente industrial), IEC61000-4-3 nivel 3, IEC61000-4-4 nivel 4, IEC61000-4-6 nivel 3.

Descripción

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



- ♦ **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, flexibles o rígidos:
2,5mm² para la alimentación y las entradas
1 mm² para las salidas

- ♦ **Peso:** 225g (con embalaje).

Características técnicas a 23°C

ENTRADAS (4 canales)

Contacto libre de potencial o detector de proximidad, según DIN 19234 (NAMUR)

Tensión de alimentación de sensor 8,5V
Corriente absorbida si tipo "contacto" 8,5 mA
Umbral de comutación 1,55 mA
Histéresis 0,2 mA
Impedancia 1kΩ

Señal lógica

Tensión máx. entre E1/E2, E3/E4, E6/E7, E8, E9... 0 V
Umbral de comutación 1,55V
Histéresis 0,2 V
Impedancia 100kΩ

SALIDAS

Relé electromagnético

1 contacto "común / NO" libre de potencial por canal
Tensión de comutación ≤ 250 VAC o 30 VDC
Corriente de comutación ≤ 5 A (sobre carga resistiva)
Frecuencia de comutación ≤ 10 Hz
Material de contacto AgCdO

Transistor NPN o PNP

Emisor común para las salidas 1 y 2
Emisor común para las salidas 3 y 4

Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridad.

Tensión de comutación ≤ 30 VDC
Corriente de comutación por salida ≤ 25 mA
Pérdida de tensión ≤ 1,5V
Frecuencia de comutación ≤ 3 kHz (sobre carga < 5kΩ)

Lógica "TTL"

Protección contra cortocircuitos (limitación a 25 mA)
Nivel lógico bajo ≤ 0,5V
Frecuencia de comutación ≤ 3 kHz

AISLAMIENTO GALVANICO:

entradas / [salidas, alimentación] 3,8kV eff. 50Hz 1min.
salidas / alimentación 2kV eff. 50Hz 1min.
entre salidas de tipo "relé" 2kV eff. 50Hz 1min.
salidas 1 y 2 / salidas 3 y 4 1,5kV eff. 50Hz 1min.
(tipo "transistor" o "lógica")

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

Consumo:

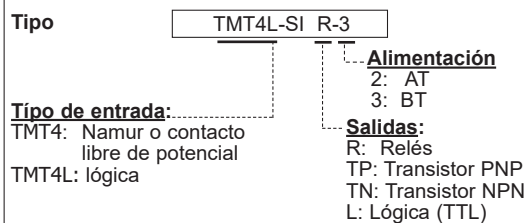
en carga < 7 VA (4W), vacía < 4 VA (2W)

PARAMETROS ELECTRICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD INTRINSECA

Entradas	Bornas	U _o (Vdc)	I _o (mAdc)	P _o (mW)	L _o (H)	C _o μF
Contacto o Detector de proximidad	E2, E1 (canal 1) E4, E3 (canal 2) E7, E6 (canal 3) E9, E8 (canal 4)	9,6	9,9	24	>1	3,6
Señal lógica	E2, E1 (canal 1) E4, E3 (canal 2) E7, E6 (canal 3) E9, E8 (canal 4)	9,6	0,097	0,23	>1	3,6

Um < 375 Vdc y Um < 265 Vac

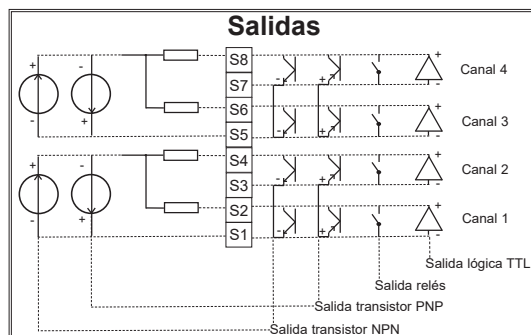
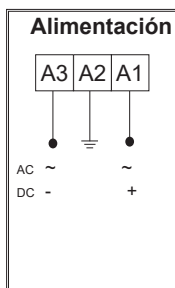
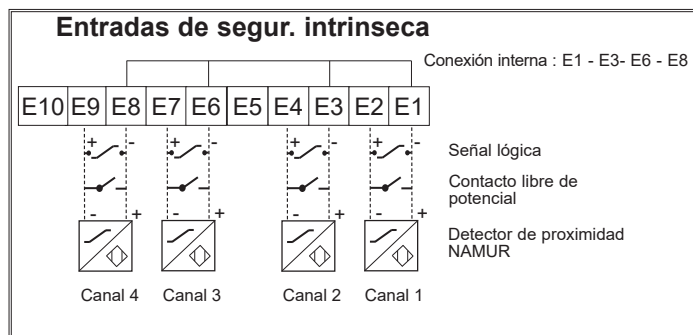
Codificación



Ejemplo de pedido:

Para un **relé separador 4 canales** con entrada lógica, salida transistor PNP y alimentación baja tensión, pedir la referencia: **TMT4L-SI TP-3**

Conexiones



Este instrumento esta dedicado para aplicaciones industriales.
Se tiene que instalar 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