


RELE SEPARADOR DE SEGURIDAD INTRINSECA 2 CANALES

para contacto o detector de proximidad, o
señal lógica

TMT2-SI

El TMT2-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 unicamente.

Este instrumento ha obtenido un certificado de examinación CE del tipo segun las prescripciones de las normas EN50014(1997), EN50020(2002) y EN50284 (1999), de acuerdo con la directiva ATEX 94/9/CE.

marcado: **CE 0344**  **II(1)GD** y **[EEEx ia] IIC**

El TMT2-SI es un **relé separador de Seguridad Intrínseca para 2 entradas** :

típo "contacto" o "detector de proximidad", o "señal logica" (versión "TMT2L"). Las 2 salidas estan aisladas entre si y son de tipo "relé" (opción "R"), o "transistor" (opción "T"), o "señal lógica TTL"(opción "L").



Funciones

- **Si entrada de tipo "detector de proximidad"**: para cada de los 2 canales, permiten jumpers activar o desconectar una vigilancia de cortocircuitos o rotura de sensor. En caso de detección de error en una entrada, la entrada correspondiente quedara normalmente "bloqueada" (relé no activo, o transistor aislando, o nivel lógico 0, segun versiones). Si el jumper "I207" esta en posición "AL_V2" el estado de error de la entrada 1 se transmite sobre el canal 2 ("bloqueado" si el jumper "I204" esta en posición "I", si no el sentido inverso) En este caso la entrada 2 no se puede utilizar.
 - Programación del estado de comutación de cada canal con jumper
 - Visualización en vista frontal para cada de los 2 canales del estado de comutación y de la presencia de un error.

Aplicaciones

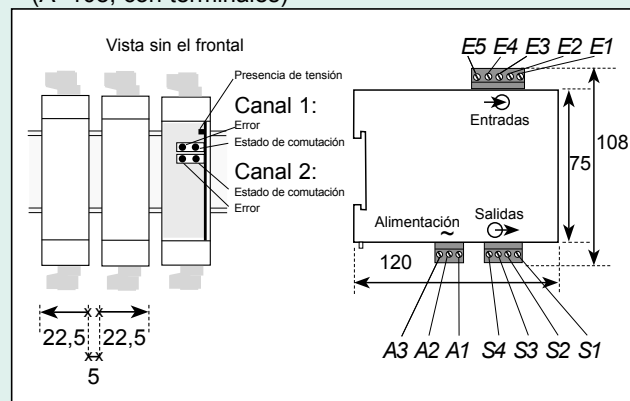
- Interface de entrada de PLC.
- Centralización de datos sobre A.P.I.
- Adquisición, regulación, memorización, vigilar de señales.
- Retransmisión de entradas lógicas en panel y armario

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 (89/336 rév. 92/31)
- 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)



- ♦ **Protección** : Caja / bornas : 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, flexibles o rígidas).
- ♦ **Peso** : 205g (con embalaje).

Características técnicas a 23 °C

ENTRADAS (2 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
 Impédancia 1kΩ
 Umbral de detección de "rotura de sensor" ... <= 0,1 mA
 Umbral de detección de "cortocircuito" >= 6 mA

Señal lógica

Tensión máx. entre E1/E2, E3/E4 10 V
 Umbral de comutación 1,55V
 Histéresis 0,2 V
 Impédancia 100kΩ

SALIDAS

Relé electromagnético

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

Lógica "TTL"

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

Transistor

Libre de potencial
 Protección contra cortocircuitos e inversiones de polaridad.
 Tensión de comutación <= 30 VDC
 Corriente de comutación por canal <= 25 mA
 Perdida de tensión <= 1,5V
 Frecuencia de comutación <= 3 kHz (sobre carga < 5kΩ)

Aislamiento galvanico :

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

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 :

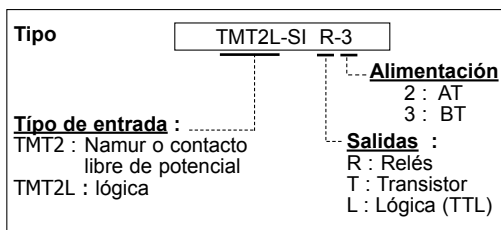
en carga < 5 VA (3W), vacia < 3,5 VA (1,5W)

PARAMETROS ELECTRICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD INTRINSECA

Entradas	Bornas	Uo (Vdc)	Io (mAdc)	Po (mW)	Lo (H)	Co (µF)
Contacto o Detector de proximidad	E2, E1 (canal 1) E4, E3 (canal 2)	9,6	9,9	24	>1	3,6
Señal lógica	E2, E1 (canal 1) E4, E3 (canal 2)	9,6	0,097	0,23	>1	3,6

Um < 375 Vdc y Um < 265 Vac

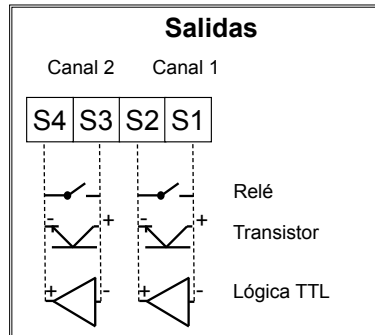
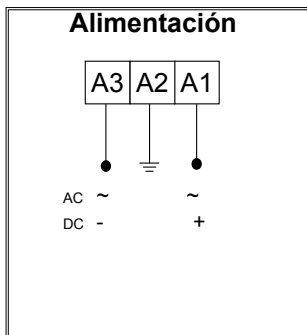
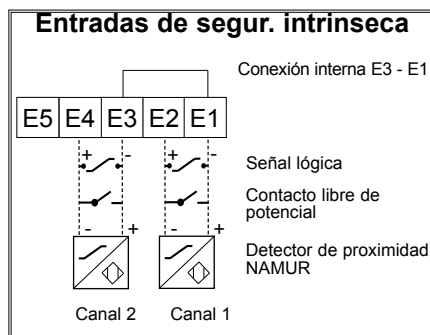
Codificación



Ejemplo de pedido :

Para un **relé separador 2 canales** con entrada lógica salida transistor y alimentación baja tensión, pedir la referencia : **TMT2L-SI T-3**

Conexiones



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



GUEMISA (Electrónica Guerra y Miró Guemisa S.L.)
 Sta. Virgilia, 29 - local - 28033 Madrid (Spain)
 Tlfno.: (034) 91 764 21 00 Fax.: (034) 91 764 21 32
 Email.: ventas@guemisa.com Web.: www.guemisa.com