

RELE SEPARADOR DE SEGURIDAD INTRINSECA 2 CANALES


para contacto o detector de proximidad, o
señal lógica

DISAI
Automatic Systems
T-962 448 450 www.disai.net

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 [EEx ia] IIC**

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

tipo "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

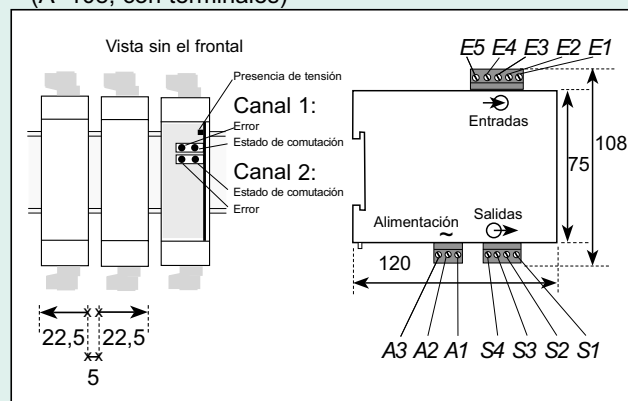
- Interface de entrada de PLC.
- Centralización de datos sobre A.P.I.
- Adquisición, regulación, memorización, vigilar de señales.
- Retransmisión de entradas lógicas en panel y armario

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 V_{AC} o 88...350 V_{DC}
- (3) baja tensión : 20...40 V_{AC} o 20...64 V_{DC}

Consumo :

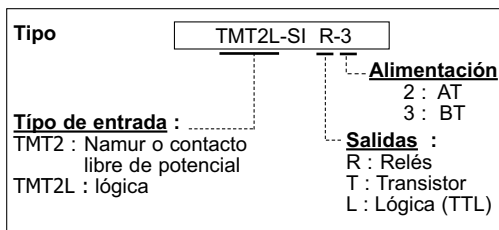
en carga < 5 VA (3W), vacia < 3,5 VA (1,5W)

PARAMETROS ELECTRICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD INTRINSECA

Entradas	Bornas	U _o (Vdc)	I _o (mA _{dc})	P _o (mW)	L _o (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

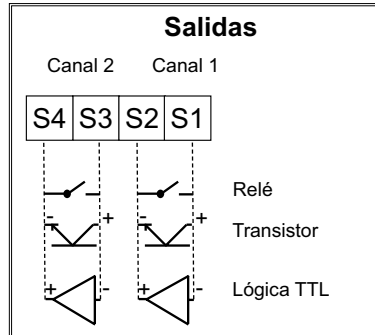
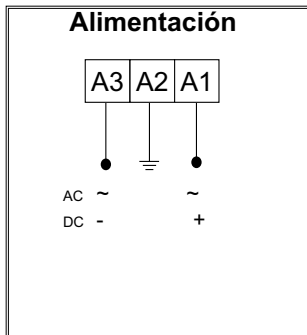
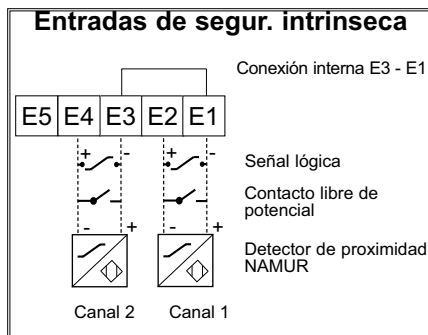
Codificación



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.

SELTEC ELECTRÓNICA, S.L.
Pintor Huguet, 55 08226 - Terrassa
(Barcelona - Spain)
Tel. +34 937 363 345 Fax. +34 937 362 282
seltec@seltecelec.com