

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**:

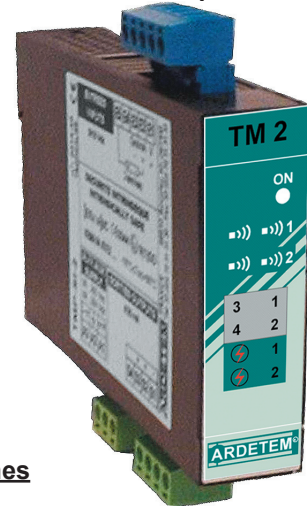
se trata de un **equipo asociado**, instalado en zona segura.
Tiene circuitos de entrada para conexión a un sensor localizado en zona peligrosa y circuitos de salida para conexión en zona segura únicamente.

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 94/9/CE.

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

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

tipo "contacto" o "detector de proximidad", o "señal lógica" (versión "TMT2L"). Las 2 salidas están aisladas entre sí 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 uno 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 quedará normalmente "bloqueada" (relé no activo, o transistor aislando, o nivel lógico 0, según versiones). Si el jumper "I207" está en posición "AL_V2" el estado de error de la entrada 1 se transmite sobre el canal 2 ("bloqueado" si el jumper "I204" está en posición "I", si no el sentido inverso). En este caso la entrada 2 no se puede utilizar.
- Programación del estado de conmutación de cada canal con jumper
- Visualización en vista frontal para cada uno de los 2 canales del estado de conmutación y de la presencia de un error.

Aplicaciones

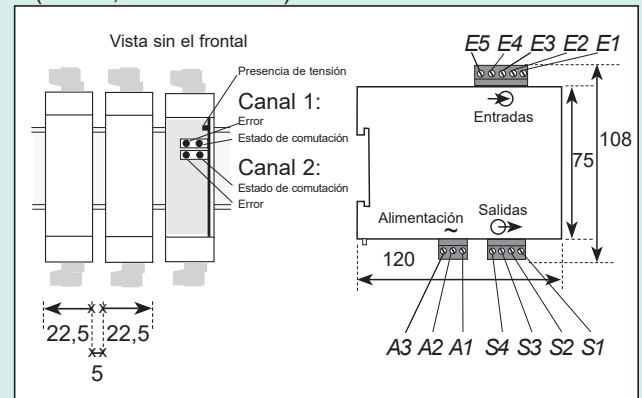
- Interface de entrada de PLC.
- Centralización de datos sobre A.P.I.
- Adquisición, regulación, memorización, vigilar de señales.
- Retransmisión de entradas lógicas en panel y armario

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
- 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 / 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). Conectores desenchufables para bornes de tornillos (2,5mm², flexibles o rígidos).
- ♦ **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

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

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

Señal lógica

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

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" 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:

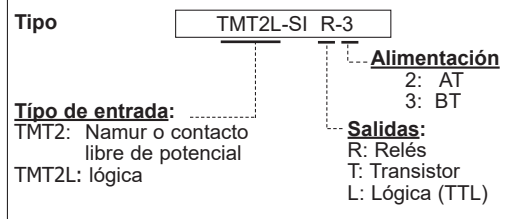
en carga < 5 VA (3W), vacía < 3,5 VA (1,5W)

PARAMETROS ELECTRICOS RELACIONADOS A LA SEGURIDAD INTRÍNSECA

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

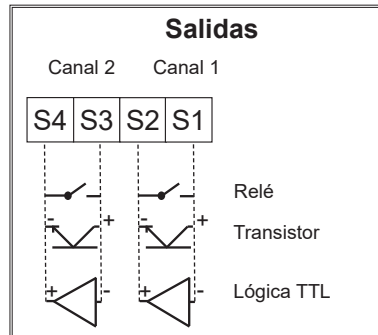
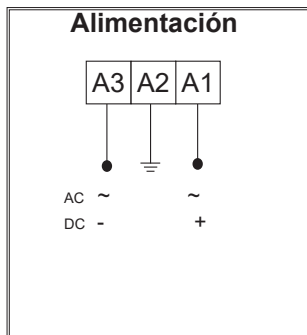
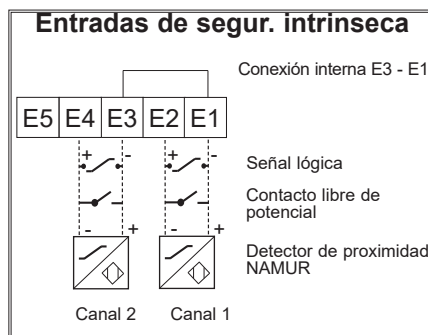
Codificación



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.



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