

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo entradas análogas para PLC de 4 x V/I temperatura - 16 bits - tornillo

TM3TI4

Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de Producto o Componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de Gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
número de entrada analógica	4
tipo de entrada análogica	corriente 4...20 mA corriente 0...20 mA tensión 0...10 V tensión - 10...10 V termopar - 200...1000 °C con capacidad de sujeción: termopar J termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar K termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar R termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar S termopar 0...1820 °C con capacidad de sujeción: termopar B termopar - 200...400 °C con capacidad de sujeción: termopar T termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar N termopar - 200...800 °C con capacidad de sujeción: termopar E termopar 0...2315 °C con capacidad de sujeción: Termopar C Ni 100/Ni 1000 sonda temperatura - 60...180 °C Pt 100 sonda temperatura - 200...850 °C Pt 1000 sonda temperatura - 200...600 °C

Complementario

resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
sobrecarga continua admitida	13 V, tipo entrad análoga: tensión 40 mA, tipo entrad análoga: corriente
Tapa de conexiones trasero	<= 50 Ohm corriente >= 1 MOhm tensión >= 1 MOhm termopar >= 1 MOhm sonda temperatura
clip-en las cubiertas	2.44 mV 0...10 V tensión 4.88 mV - 10...10 V tensión 4.88 µA 0...20 mA corriente 3.91 µA 4...20 mA corriente 0,1 °C sonda temperatura 0,1 °C termopar
tiempo conversión	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time ((*)) termopar 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time ((*)) sonda temperatura 10 ms + 10 ms per channel + 1 controller cycle time ((*)) tensión/corriente
duración de muestreo	10 ms, tipo entrad análoga: tensión/corriente 100 ms, tipo entrad análoga: tensión/corriente 100 ms, tipo entrad análoga: termopar 100 ms, tipo entrad análoga: sonda temperatura

Este es un precio de lista. Para conocer el precio de venta consulta con tu distribuidor

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

error de precisión absoluta	+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for analogue input tensión/corriente +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for Termopar C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for termopar R, S 0...200 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar B 300...1820 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar K - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar K 0...1300 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar J - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar J 0...1000 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar E - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar E 0...800 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar T - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar T 0...400 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar N - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar N 0...1300 °C
variación de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
sin linealidad	+/- 0,2 %EC
diafonía	<= 1 LSB
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V DC
Límites tensión alimentación	20.4...28.8 V
tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para entrada circuito
consumo de corriente	45 mA en 5 V DC vía conector de bus 50 mA en 5 V DC vía conector de bus 35 mA en 24 V DC con alim externa 40 mA en 24 V DC con alim externa
señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 x 1.5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas
aislamiento	Entre entrada y suministro en 1500 V CA Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CA
marca	CE
resistencia a sobretensiones	1 kV fonte de alimentação modo común acorde a IEC 61000-4-5 0.5 kV fonte de alimentação modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a IEC 61000-4-5
soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23.6 mm
Peso del producto	0.11 kg

Entorno

Normas	IEC 61131-2
Certificaciones de Producto	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2

resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a IEC 61000-4-3
resistencia a campos magnéticos	30 A/m acorde a IEC 61000-4-8
resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a IEC 61000-4-6 3 V frecuencia de punto (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
soporte de sujeción de cables	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
inmunidad a microcortes	10 ms
temperatura ambiente de funcionamiento	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
humedad relativa	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
Grado de Protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8.4 Hz en carril DIN 3 gn en 8.4...150 Hz en carril DIN
Resistencia a los golpes	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7.500 cm
Paquete 1 Ancho	10.500 cm
Paquete 1 Longitud	12.500 cm
Paquete 1 Peso	215.000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15.000 cm
Paquete 2 Ancho	30.000 cm
Paquete 2 Longitud	40.000 cm
Paquete 2 Peso	2.330 kg

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 meses
---------------------	----------

Schneider Electric se propone lograr el estatus de cero neto para el año 2050 mediante asociaciones de la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil del producto y la capacidad de reciclaje.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

Huellas ambientales	
Huella de carbono (kg CO2 eq.)	83
Divulgación ambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje	
Directiva RoHS de la UE	Cumplimiento proactivo (Producto fuera del alcance legal de RoHS de la UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

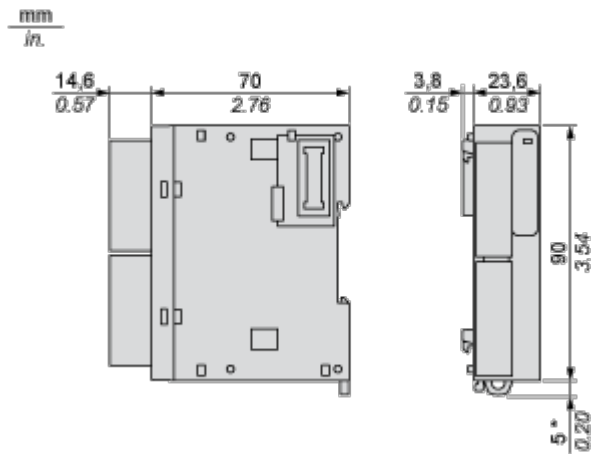
Nueva empaque y refabricación	
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
RAEE	 El producto deberá desecharse en los mercados de la Unión Europea después de la recolección de residuos específicos y nunca terminar en recipientes de basura.
Recuperación	No

Ficha técnica del producto

TM3TI4

Esquemas de dimensiones

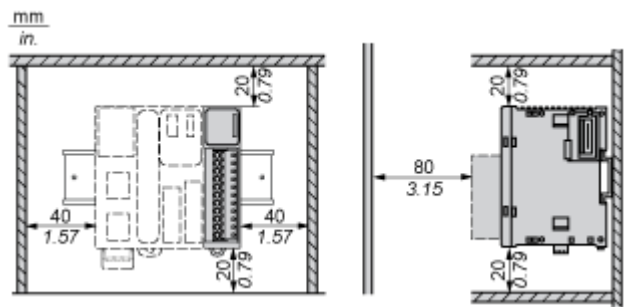
Dimensiones



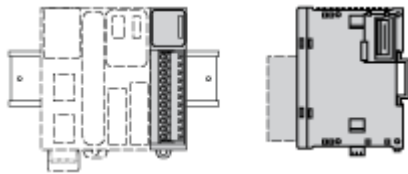
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

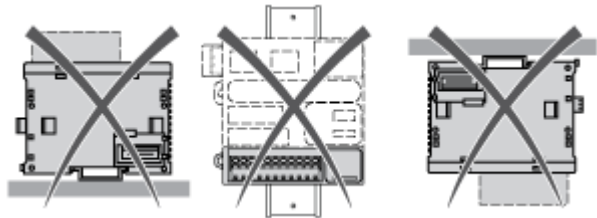
Requisitos de espacio



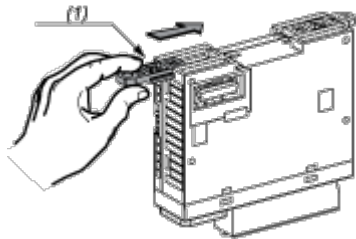
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

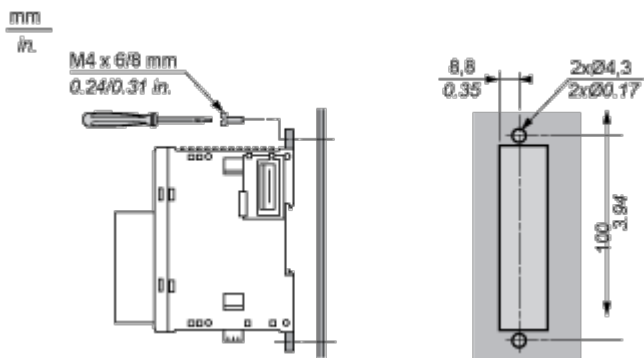


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

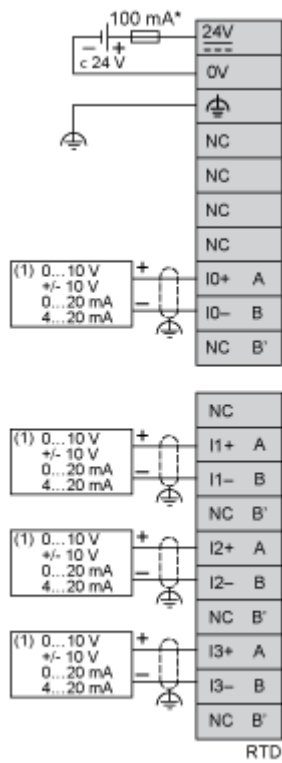
Disposición de los orificios de montaje



Conexiones y esquema

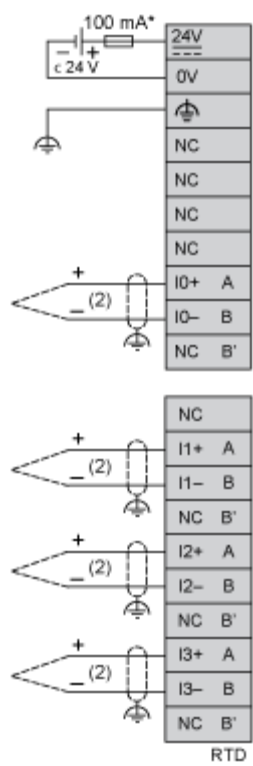
Módulo de entradas analógicas

Diagrama de cableado (tipo de corriente/tensión)



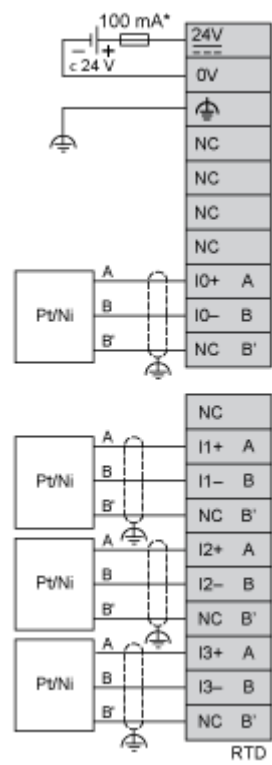
- (*) Fusible tipo T
- (1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente

Diagrama de cableado (tipo de entrada de termopar)



- (*) Fusible tipo T
- (2) Termopar

Diagrama de cableado (tipo de entrada de sonda de temperatura)



- (*) Fusible tipo T

