

Hoja de características del producto

Especificaciones

Modicon TM3 - Módulo TM3 - 4 entradas temperatura



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 M340
número de entrada analógica	4
tipo de entrada analógica	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...0,180 °C Pt 100 sonda temperatura -200...0,850 °C Pt 1000 sonda temperatura -200...600 °C

Baterías y tiempo de autonomía

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 convers	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

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 thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for thermocouple 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
Deriva de temperatura	+/- 0,01 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
sin linealidad	+/- 0,2 %EC
diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión nominal de alimentación	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 1,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 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 CC Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CC
Marcado	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 UKCA IEC 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 los 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 dB μ V/m QP Clase A (10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB μ V/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 de operación	0...2000 m
altitud de almacenamiento	0...3000 m
resistencia a las vibraciones	3.5 mm en 5...8.4 Hz en Interruptor de puerta 3 gn en 8.4...150 Hz en Interruptor de puerta
resistencia a los choques	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

Información logística

Pais de Origen JP

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con 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 y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data >](#)

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

Huella ambiental

Huella de carbono (kg CO2 eq.)	83
Información medioambiental	Perfil ambiental del producto

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Número SCIP	7cc01735-94b8-432b-9a81-f9da4dd7709d
Regulación REACh	Declaración de REACh
Sin PVC	Sí

Use Again

Reempaquetar y refabricar

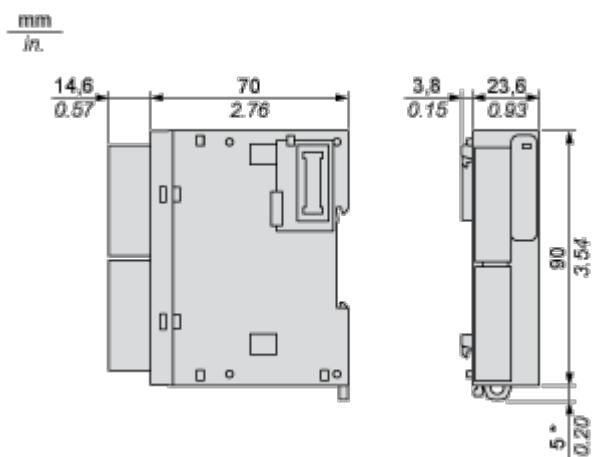
Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

Hoja de características del producto

TM3TI4

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



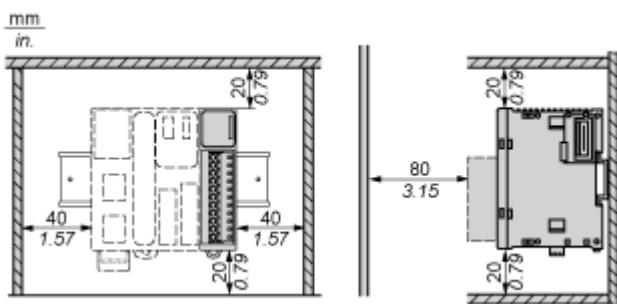
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Hoja de características del producto

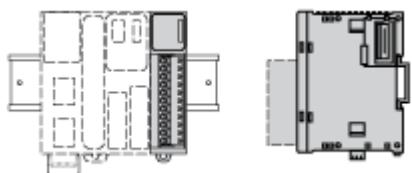
TM3TI4

Montaje y aislamiento

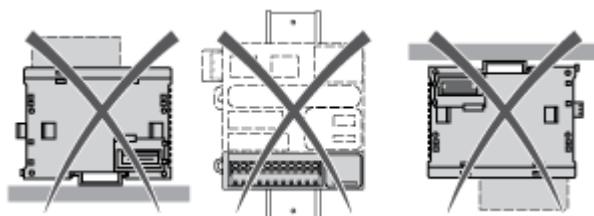
Requisitos de espacio



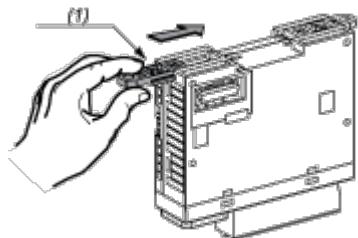
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

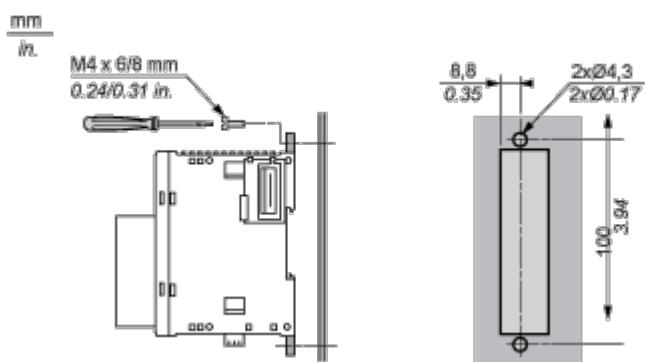


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



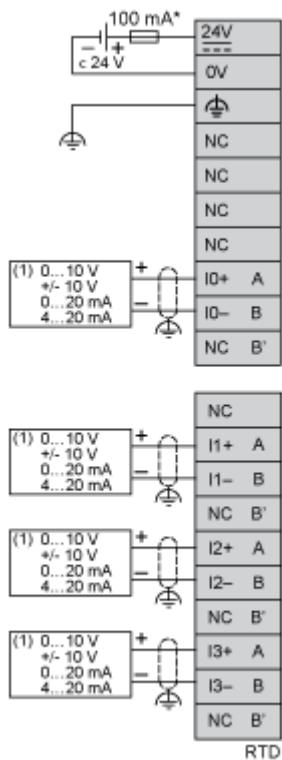
Hoja de características del producto

TM3TI4

Conexiones y esquema

Módulo de entradas analógicas

Diagrama de cableado (tipo de corriente/tensión)



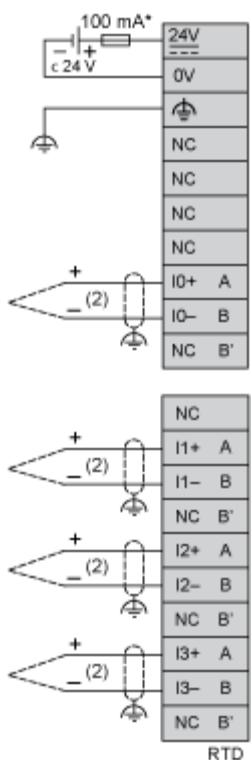
(*) Fusible tipo T

(1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente

Diagrama de cableado (tipo de entrada de termopar)

Hoja de características del producto

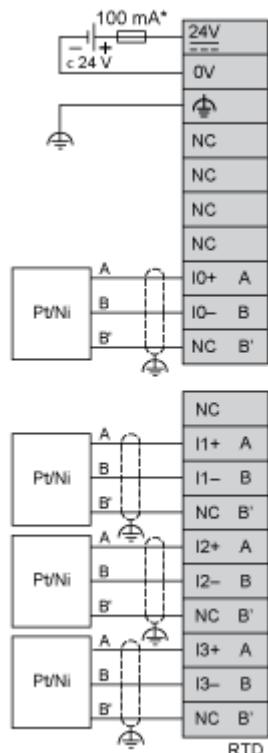
TM3TI4



(*) Fusible tipo T

(2) Termopar

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



(*) Fusible tipo T

Hoja de características del producto

TM3TI4