

Hoja de características del producto

Especificaciones



Modicon TM3 - Modicon TM3 - Módulo de 2 entradas analógicas de alta resolución (tornillo) de 24 VCC

TM3AI2H

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	2
tipo de entrada analógica	corriente 4...20 mA corriente 0...20 mA Tensión 0...10 V Tensión -10...10 V

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
clip-en las cubiertas	0.153 mV 0...10 V Tensión 0.305 mV -10...10 V Tensión 0.305 µA 0...20 mA corriente 0.244 µA -10...10 mA corriente
tiempo convers	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time (**))
duración de muestreo	1 ms
error de precisión absoluta	+/- 0,1 % de escala completa at 25 °C +/- 1 % de la escala total
Deriva de temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
sin linealidad	+/- 0.01 %FS
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	30 mA en 5 V DC vía conector de bus sin carga 40 mA en 5 V DC vía conector de bus carga completa 25 mA en 24 V DC con alim externa
señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)

Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 2,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for inputs and supply ((*))
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	0,115 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	7,46 cm
Paquete 1 Ancho	10,645 cm
Paquete 1 Longitud	12,707 cm
Paquete 1 Peso	220,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	42
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	40 cm
Paquete 2 Longitud	60 cm
Paquete 2 Peso	10,341 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P12
Número de unidades en el paquete 3	504
Paquete 3 Altura	105 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	134 kg

Información logística

País 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.) **38**

Información medioambiental [Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje **Sí**

Embalaje sin plástico **Sí**

[Directiva RoHS de la UE](#) **Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)**

Regulación REACh [Declaración de REACh](#)

Sin PVC **Sí**

Use Again

Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad [Información de fin de vida útil](#)

Devolución **No**

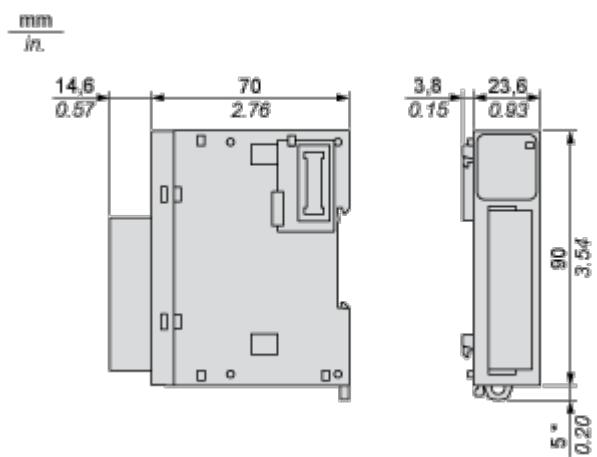
 **WEEE** **El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura**

Hoja de características del producto

TM3AI2H

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



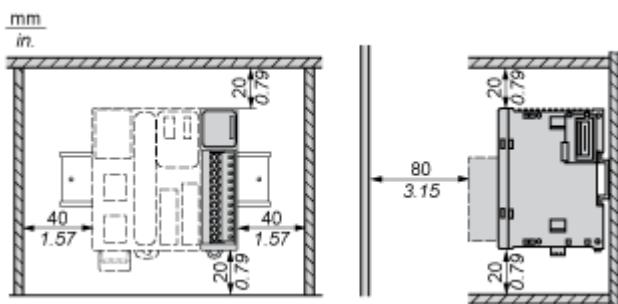
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Hoja de características del producto

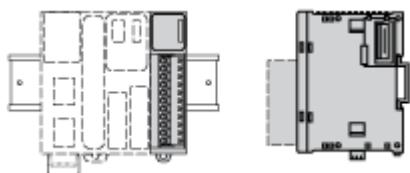
TM3AI2H

Montaje y aislamiento

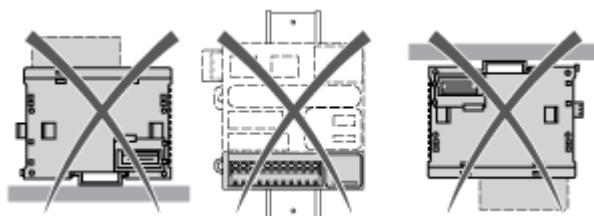
Requisitos de espacio



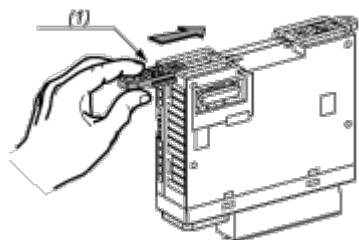
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

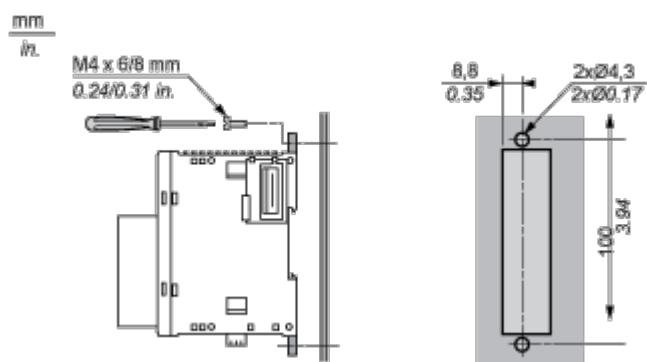


Montaje sobre la superficie de un panel



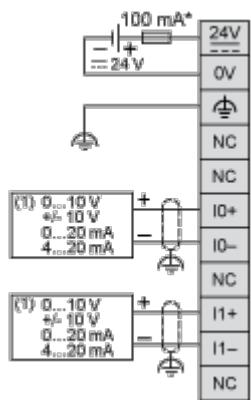
- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



Módulo de entradas analógicas

Diagrama de cableado (corriente/tensión)



(*) Fusible tipo T

(1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente