

# 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 entrada analógica: Tensión 40 mA, tipo entrada analógica: 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 4...20 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)

<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	11 2,5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for inputs and supply (*)
<b>aislamiento</b>	Entre entrada y suministro en 1500 V CC Entre la entrada y la lógica interna en 500 V CC
<b>Marcado</b>	CE
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	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
<b>Soporte de montaje</b>	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
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	70 mm
<b>Ancho</b>	23,6 mm
<b>Peso del producto</b>	0,115 kg

## Entorno

<b>Normas</b>	IEC 61131-2
<b>Certificaciones de producto</b>	CE UKCA UKCA IEC cULus cULus HazLoc
<b>Resistencia a descargas electroestáticas</b>	8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2
<b>Resistencia a los campos electromagnéticos</b>	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
<b>resistencia a campos magnéticos</b>	30 A/m acorde a IEC 61000-4-8
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
<b>resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b>	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)
<b>soporte de sujeción de cables</b>	Emissiones radiadas 40 dBµV/m QP Clase A ( 10 m) en 30...230 MHz acorde a IEC 55011 Emissiones radiadas 47 dBµV/m QP Clase A ( 10 m) en 230...1000 MHz acorde a IEC 55011
<b>inmunidad a microcortes</b>	10 ms
<b>Temperatura ambiente de funcionamiento</b>	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
<b>Temperatura ambiente de almacenamiento</b>	-25...70 °C
<b>humedad relativa</b>	10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en operación) 10...95 %, sin condensación - tipo de cable: en almacenamiento)
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Altitud de operación</b>	0...2000 m
<b>altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>resistencia a las vibraciones</b>	3.5 mm en 5...8.4 Hz en Interruptor de puerta 3 gn en 8.4...150 Hz en Interruptor de puerta
<b>resistencia a los choques</b>	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

Pais de Origen	JP
----------------	----

## Environmental Data

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

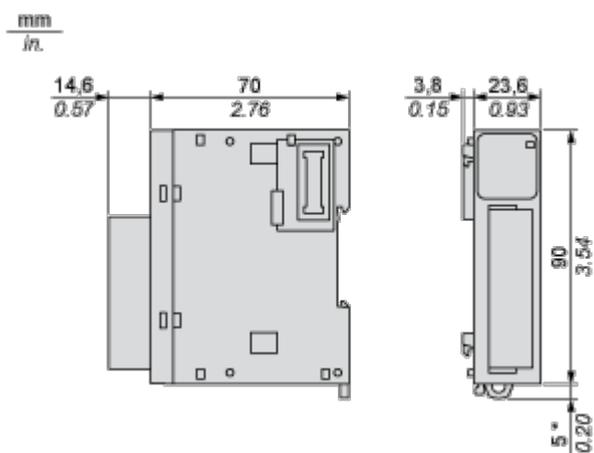
# Hoja de características del producto

## TM3AI2H

Esquemas de dimensiones

### Dimensiones

---



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

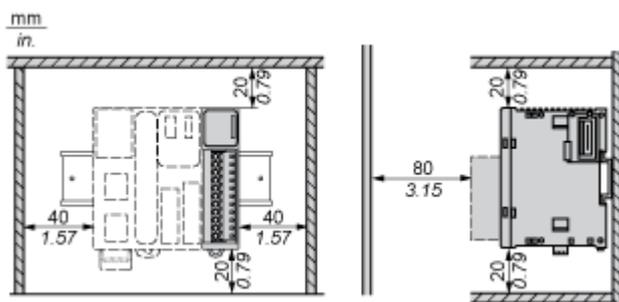
# Hoja de características del producto

## TM3AI2H

Montaje y aislamiento

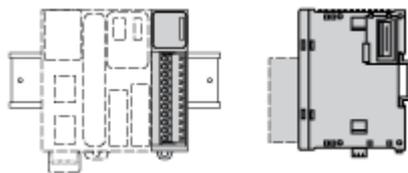
### Requisitos de espacio

---

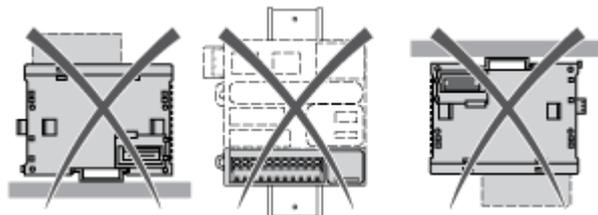


## Montaje en un segmento

---

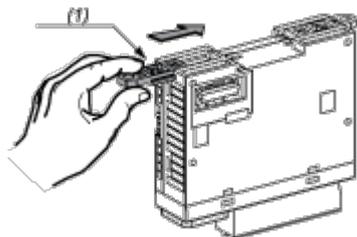


## Montaje incorrecto



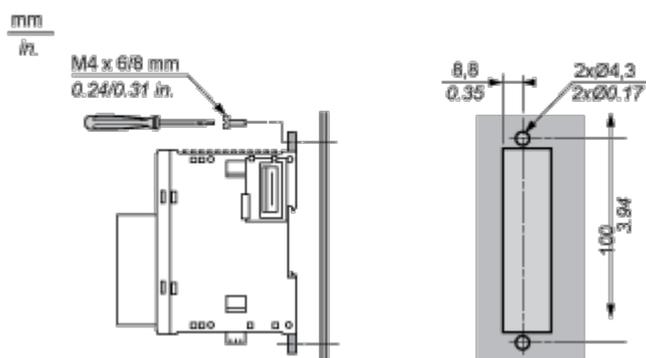
## Montaje sobre la superficie de un panel

---



- (1) Instalar una regleta de montaje

## Disposición de los orificios de montaje

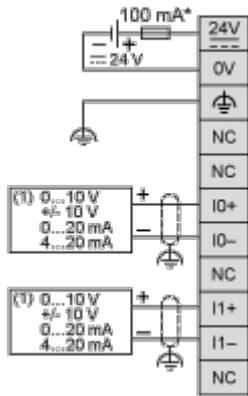


Conexiones y esquema

## Módulo de entradas analógicas

---

### Diagrama de cableado (corriente/tensión)



(\*) Fusible tipo T

(1) Dispositivo de salida analógica de tensión y corriente