

Hoja de características del producto

Especificaciones



Modicon TM3 - Módulo TM3 - 2 salidas analógicas

TM3AQ2

Principal

Gama De Producto	Modicon TM3
Tipo De Producto O Componente	Módulo salida analógica
Compatibilidad De Gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
Número De Salida Analógica	2
Tipo De Salida Analógica	Corriente, estado 1 4...20 mA Corriente, estado 1 0...20 mA Tensión, estado 1 0...10 V Tensión, estado 1 - 10...10 V

Complementario

Resolución De Salida Analógica	11 bits + signo 12 bits
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
Tipo De Carga	Resistivo
Impedancia Ohmica De La Carga	1 kOhm tensión 300 Ohm corriente
Tiempo De Estabilización	1 ms
Tiempo Convers	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time (**)
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	+/- 0,4 %FS
Sin Linealidad	+/- 0.01 %FS
Ondulación De Salida	20 mV
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 salida circuito
Consumo De Corriente	40 mA en 5 V DC vía conector de bus carga completa 35 mA en 5 V DC vía conector de bus sin carga 30 mA en 24 V DC con alim externa sin carga 70 mA en 24 V DC con alim externa carga completa

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Señalizaciones En Local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, Seguido, Continuo, Adosado	11 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: paso 5,08 mm for outputs and supply (*)
Aislamiento	Entre salidas y suministros en 1500 V AC Entre la salida y la lógica interna en 500 V AC
Marcado	CE
Resistencia A Sobre tensiones	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 salida 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 RCM generador 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 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 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	7,566 cm
Paquete 1 Ancho	10,629 cm
Paquete 1 Longitud	12,698 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	10,32 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P12
Número De Unidades En El Paquete 3	336
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	94 kg

Información Logística

País De Origen	ES
----------------	----

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Obtenga más información sobre Green Premium >](#)

[Guía para evaluar la sostenibilidad del producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Rendimiento de la sostenibilidad

✓ Sin Metales Pesados Tóxicos	
✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De Rohs	Sí
✓ Sin Pvc	

Certificaciones y estándares

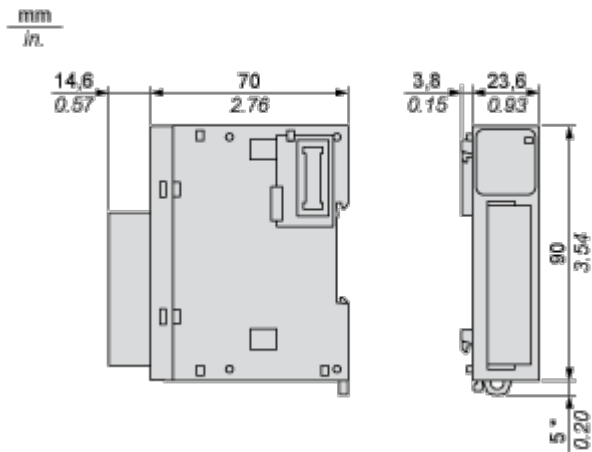
Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
Raee	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

Hoja de características del producto

TM3AQ2

Esquemas de dimensiones

Dimensiones



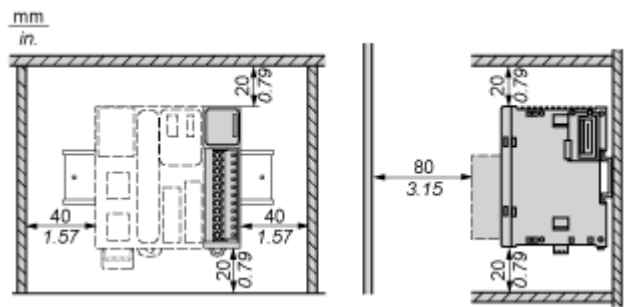
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Hoja de características del producto

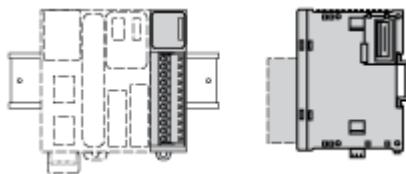
TM3AQ2

Montaje y aislamiento

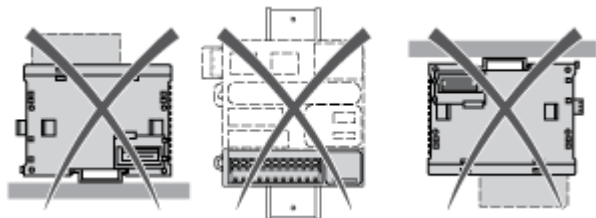
Requisitos de espacio



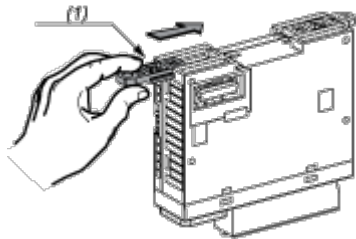
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

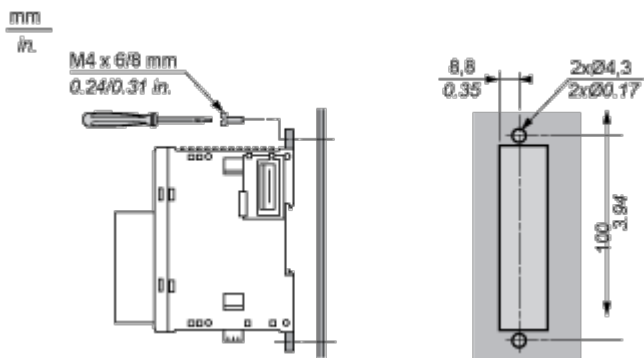


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

Disposición de los orificios de montaje



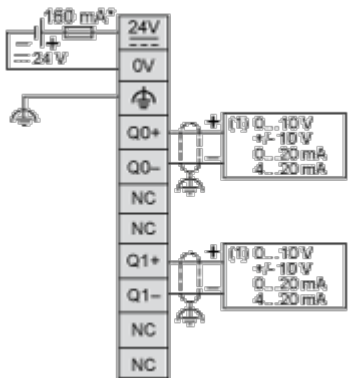
Hoja de características del producto

TM3AQ2

Conexiones y esquema

Módulo de salidas analógicas

Diagrama de cableado (corriente/tensión)



- (*) Fusible tipo T
- (1) Preactuador de tensión y corriente