

Ficha técnica del producto

Especificaciones



Módulo de entrada analógica, Modicon TM3, 8 entradas (resorte) 24 VCC

TM3AI8G

Discontinuado el: 9 nov 2023

Discontinuado

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	8
Tipo De Entrada Analógica	corriente 4...20 mA corriente 0...20 mA tensión 0...10 V tensión - 10...10 V

Complementario

Resolución De Entrada Analógica	12 bits 11 bits + signo
Sobrecarga Continua Admitida	13 V, tipo de entrada analógica: tensión 40 mA, tipo de entrada analógica: corriente
Impedancia De Entrada	<= 50 Ohm corriente > = 1 MOhm tensión
Valor Lsb	2,44 mV 0...10 Vtensión 4,88 mV - 10...10 Vtensión 4,88 µA 0...20 mAcorriente 3,91 µA 4...20 mAcorriente
Tiempo Conversión	1 ms + 1 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador
Duración De Muestreo	1 ms
Error De Precisión Absoluto	+/- 1% de la escala completa +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C
Variación De Temperatura	+/- 0,01% FS / ° C
Precisión De Repetición	+/- 0,5 %EC
Sin Linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	<= 1 LSB
Tensión De Alimentación	24 V CC
Límites Tensión Alimentación	20,4...28,8 V
Tipo De Cable	Cable blindado de par trenzado <30 m para entrada circuito
Consumo De Corriente	40 mA a 5 V CC vía conector de bus carga completa 35 mA a 5 V CC vía conector de bus sin carga 30 mA a 24 V CC con alim externa sin carga 40 mA a 24 V CC con alim externa carga completa

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

Señalización Local	PWR: 1 LED (verde)
Conexión Eléctrica	10 x 1.5 mm² bloque de terminales de resorte extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos y suministro 10 x 1.5 mm² bloque de terminales de resorte extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos
Aislamiento	Entre entrada y suministro a 1500 V CA Entre entrada y lógica interna a 500 V CA
Marcado	CE
Resistencia A Sobretensiones	1 kV Fuente de alimentación modo común conforme a IEC 61000-4-5 0,5 kV Fuente de alimentación modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a IEC 61000-4-5
Soporte De Montaje	Tipo sombrero de copa TH35-15 perfil conforme a IEC 60715 Tipo sombrero de copa TH35-7.5 perfil conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso Del Producto	0,1 kg

Entorno

Estándares	IEC 61131-2
Certificaciones De Producto	CE UKCA RCM EAC cULus cULus HazLoc
Resistencia A Descargas Electroestáticas	8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia A Campos Electromagnéticos	10 V/m 80 MHz ... 1 GHz conforme a IEC 61000-4-3 3 V/m 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia A Campos Magnéticos	30 A/m conforme a IEC 61000-4-8
Resistencia A Transitorios Rápidos	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O)
Resistance To Conducted Disturbances, Induced By Radio Frequency Fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a IEC 61000-4-6 3 V (2, 3, 4, 6,2, 8,2, 12,6, 16,5, 18,8, 22, 25 MHz) conforme a Especificación marina (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión Electromagnética	Emisiones radiadas - prueba nivel: 40 dBµV / m QP clase a 10 m) a 30...230 MHz conforme a IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230...1000 MHz conforme a IEC 55011
Inmunidad A Microcortes	10 ms
Temperatura Ambiente	-10...55 °C instalación horizontal -10...35 °C instalación vertical
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C
Humedad Relativa	10...95 %, sin condensación (en la operación) 10...95 %, sin condensación (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 a 5...8,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4...150 Hz sobre 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	7,5 cm
Paquete 1 Ancho	12,5 cm
Paquete 1 Longitud	10,5 cm
Paquete 1 Peso	195,0 g
Tipo De Unidad De Paquete 2	S02
Número De Unidades En El Paquete 2	9
Paquete 2 Altura	15 cm
Paquete 2 Ancho	30 cm
Paquete 2 Longitud	40 cm
Paquete 2 Peso	2,292 kg
Tipo De Unidad De Paquete 3	P12
Número De Unidades En El Paquete 3	288
Paquete 3 Altura	75 cm
Paquete 3 Ancho	80 cm
Paquete 3 Longitud	120 cm
Paquete 3 Peso	60 kg

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.

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



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

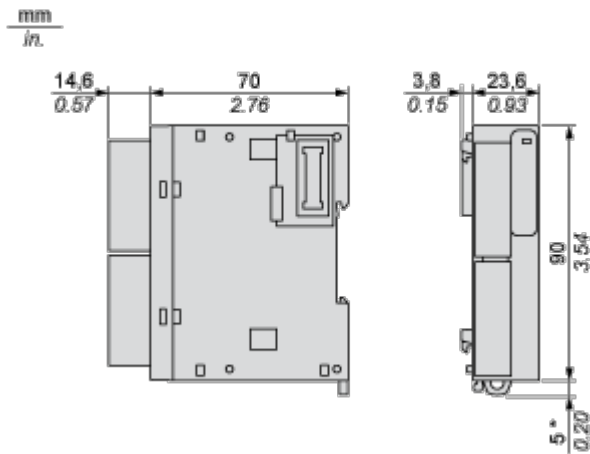
✓ Sin Metales Pesados Tóxicos	
✓ Sin Mercurio	
✓ Información Sobre Exenciones De RoHS	Sí
✓ Sin Pvc	

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

Esquemas de dimensiones

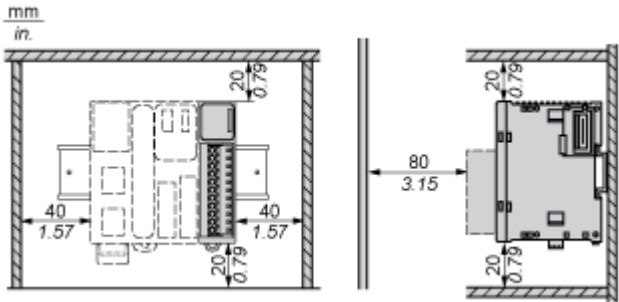
Dimensiones



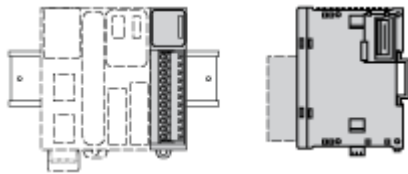
(*) 8,5 mm (0,33 in) cuando se retira la abrazadera.

Montaje y aislamiento

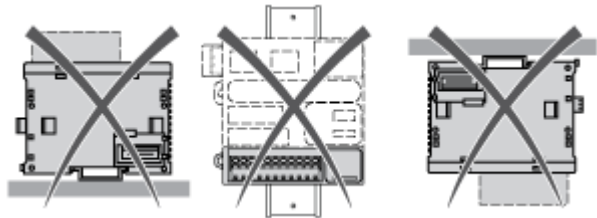
Requisitos de espacio



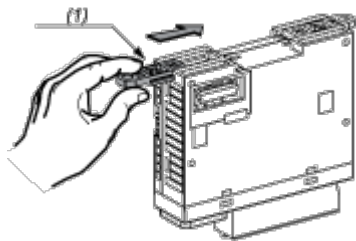
Montaje en un segmento



Montaje incorrecto

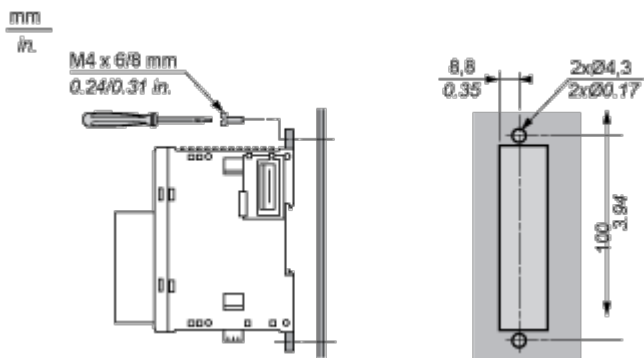


Montaje sobre la superficie de un panel



- (1) Instalar una regleta de montaje

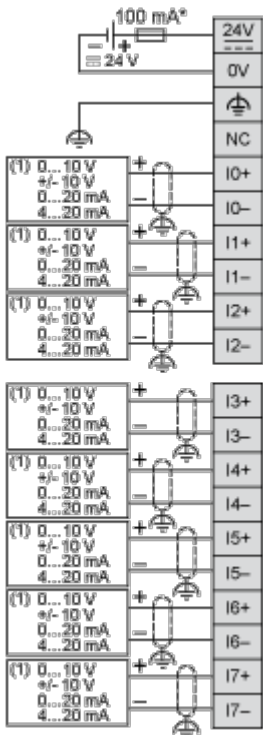
Disposición de los orificios de montaje



Conexiones y esquema

Módulo de entradas analógicas

Diagrama de cableado (corriente/tensión)



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