Hoja de datos del producto
Características

TM3AI8
MOD. TM3 8 E AN



Principal

Rango de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de rango	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
Número de entrada analógica	8
Tipo de entrada análogica	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 a 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
Señalizaciones frontales	PWR: 1 LED (verde)
Conexión eléctrica	10 x 1.5 mm² bornero de tornillo extraíble con paso 3,81 mm ajuste para insumos y suministro 10 x 1.5 mm² bornero de tornillo 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 EN/IEC 61000-4-5 0,5 KV Fuente de alimentación modo diferencial conforme a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común conforme a EN/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
Alto	90 mm
Profundidad	70 mm

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones.
Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario.
Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo.
Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 61131-2 EN / IEC 61010-2-201
Resistencia a descargas electroestáticas	8 KV en aire conforme a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto conforme a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz ... 1 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1,4 GHz ... 2 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz ... 3 GHz conforme a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m conforme a EN / IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV conforme a EN/IEC 61000-4-4 (I / O)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme a EN/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 EN/IEC 55011 Emisiones radiadas - prueba nivel: 47 dBµV / m QP clase a 10 m) a 230…1000 MHz conforme a EN/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 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 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 Peso	216,5 g
Paquete 1 Altura	7,368 cm
Paquete 1 ancho	10,513 cm
Paquete 1 Largo	12,603 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S04
Número de Unidades en el Paquete 2	42
Paquete 2 Peso	10,0 kg
Paquete 2 Altura	30 cm
Paquete 2 Ancho	40 cm
Paquete 2 Largo	60 cm

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto verde premium
Reglamento REACh	Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China

Comunicación ambiental	Perfil Ambiental Del Producto
Perfil de circularidad	Información De Fin De Vida Útil
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.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 Meses