Ficha técnica del producto

Especificaciones

module TM3 - 8 analog inputs ((*))

TM3AI8

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	8
Tipo de entrada analógica	corriente 4...20 mA corriente 0...20 mA tensión 0...10 V tensión - 10...10 V

Opcionales

Resolución de entrada analógica	12 bits 11 bits + signo
Sobrecarga continua admitida	13 V tensión 40 mA corriente
Tapa de conexiones trasero	<= 50 Ohm corriente >= 1 MOhm tensión
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
Tiempo conversión	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time ((*))
Duración de muestreo	1 ms
Error de precisión absoluta	+/- 1 % de la escala total +/- 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
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V CC
Límites tensión alimentación	20.4…28.8 V
Tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado 30 m entrada
Consumo de corriente	40 mA 5 V CC vía conector de bus carga completa 35 mA 5 V CC vía conector de bus sin carga 30 mA 24 V CC con alim externa sin carga

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

	40 mA 24 V CC con alim externa carga completa
Señalizaciones en local	1 LED verde PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm para entradas
Aislamiento	Entre entrada y suministro 1500 V CA Entre la entrada y la lógica interna 500 V CA
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV fonte de alimentação modo común EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV fonte de alimentação modo diferencial EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Anchura	23.6 mm
Peso del producto	0.11 kg

Ambiente

Normas	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m EN/IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV E/S EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz EN/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) especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP Clase A 10 m 30…230 MHz EN/IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBµV/m QP Clase A 10 m 230…1000 MHz EN/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 en 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 5…8.4 Hz carril DIN 3 gn 8.4…150 Hz carril DIN
Resistencia a los choques	25 gn 11 ms

Unidades emabalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1

Paquete 1 Altura	7.368 cm
Paquete 1 Ancho	10.513 cm
Paquete 1 Longitud	12.603 cm
Paquete 1 Peso	216.5 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	10.0 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	130 kg

Oferta sostenibilidad

Estado de oferta sostenible	Producto Green 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
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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

Reemplazo(s) recomendado(s)