

# Ficha técnica del producto

Especificaciones



## module TM3 - 4 analog inputs ((\*))

TM3AI4

### 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	4
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	$\leq 50$ Ohm corriente $\geq 1$ MOhm tensión
Clip-en las cubiertas	2.44 mV 0...10 V tensión 4.88 mV - 10...10 V tensión 4.88 $\mu$ A 0...20 mA corriente 3.91 $\mu$ A 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	+/- 0,1 % de escala completa at 25 °C +/- 1 % de la escala total
Variación de temperatura	+/- 0.006 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	$\leq 1$ 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	35 mA 5 V CC vía conector de bus sin carga 45 mA 5 V CC vía conector de bus carga completa 30 mA 24 V CC con alim externa

<b>Señalizaciones en local</b>	1 LED verde PWR
<b>Consecutivo, seguido, continuo, adosado</b>	10 1,5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 1,5 mm <sup>2</sup> bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm para entradas
<b>Aislamiento</b>	Entre entrada y suministro 1500 V CA Entre la entrada y la lógica interna 500 V CA
<b>Marcado</b>	CE
<b>Resistencia a sobretensiones</b>	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
<b>Soporte de montaje</b>	Tipo de tapón TH35-15 carril IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
<b>Altura</b>	90 mm
<b>Profundidad</b>	70 mm
<b>Anchura</b>	23.6 mm
<b>Peso del producto</b>	0.11 kg

## Ambiente

<b>Normas</b>	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
<b>Resistencia a descargas electrostáticas</b>	8 kV en aire EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto EN/IEC 61000-4-2
<b>Resistencia a campos electromagnéticos</b>	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
<b>Resistencia a campos magnéticos</b>	30 A/m EN/IEC 61000-4-8
<b>Resistencia a transitorios rápidos</b>	1 kV E/S EN/IEC 61000-4-4
<b>Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields</b>	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)
<b>Soporte de sujeción de cables</b>	Emisiones radiadas 40 dB $\mu$ V/m QP Clase A 10 m 30...230 MHz EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dB $\mu$ V/m QP Clase A 10 m 230...1000 MHz EN/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 en operación 10...95 % sin condensación en almacenamiento
<b>Grado de protección IP</b>	IP20
<b>Grado de contaminación</b>	2
<b>Altitud máxima de funcionamiento</b>	0...2000 m
<b>Altitud de almacenamiento</b>	0...3000 m
<b>Resistencia a las vibraciones</b>	3.5 mm 5...8.4 Hz carril DIN 3 gn 8.4...150 Hz carril DIN
<b>Resistencia a los choques</b>	25 gn 11 ms

## Unidades embalaje

<b>Tipo de unidad de paquete 1</b>	PCE
<b>Número de unidades en el paquete 1</b>	1

Paquete 1 Altura	7.585 cm
Paquete 1 Ancho	10.598 cm
Paquete 1 Longitud	12.814 cm
Paquete 1 Peso	210.0 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	10.08 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	132 kg

## Oferta sostenibilidad

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>
Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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)