Hoja de datos del producto TM3TM3 Características MOD TM3

TM3TM3 MOD. TM3 2 E AN TEMPERATURA + 1 S AN





Principal

5 P 5	
Rango de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo analógico de entrada/salida
Compatibilidad de rango	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M340
Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada análogica	Corriente 420 mA Corriente 020 mA Tensión 010 V Tensión - 1010 V Termopar - 200 1000 ° C con termopar J Termopar - 200 1300 ° C con termopar K Termopar 0 1760 ° C con termopar R Termopar 0 1760 ° C con termopar S Termopar 0 1820 ° C con termopar B Termopar - 200 400 ° C con termopar T Termopar - 200 1300 ° C con termopar N Termopar - 200 800 ° C con termopar E Termopar 0 2315 ° C con termopar C Ni 100/Ni 1000 sonda temperatura - 600,180 °C Pt 100 sonda temperatura - 200600 °C
Número de salida analógica	1
Tipo de salida análogica	Corriente: 420 mA Corriente: 020 mA Tensión: 010 V Tensión: - 10 10 V

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits	
Resolucion de entrada analogica		
	15 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	
	> = 1 MOhm termopar	
	> = 1 MOhm sonda temperatura	
Resolución de salida analógica	12 bits	
Valor LSB	0,15 mV 010 Vtensión	
	0,30 mV - 1010 Vtensión	
	0,30 μA 020 mAcorriente	
	0,244 μA 420 mAcorriente	
	0,1 °Csonda temperatura	
	0,1 °Ctermopar	
	2,44 mV 010 V tensión	
	4,88 mV - 10 10 V tensión	
	4,88 μA 020 mA corriente	
	3,91 µA 420 mA corriente	
Tipo de carga	Resistivo	
Impedancia óhmica de carga	1 kOhm tensión	
	300 ohmios corriente	
Tiempo de estabilización	1 ms	

Tiempo conversión	100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para análoga entrada termopar
	100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para análoga entrada sonda temperatura 10 ms + 10 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para análoga entrada tensión/corriente
Duración de muestreo	10 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, tipo de entrada analógica: termopar 100 ms, tipo de entrada analógica: sonda temperatura
Error de precisión absoluto	+/- 6 ° C a 25 °C para termopar R, S 0 200 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 °C para termopar K - 200 0 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 °C para termopar J - 200 0 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 °C para termopar E - 200 0 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 °C para termopar T - 200 0 ° C +/- 0,4 % de escala completa a 25 °C para termopar N - 200 0 ° C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para análoga entrada tensión/corriente +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar C 0 2315 ° C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperatura de la zonda +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar R, S 200 1760 ° C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar B 300 1820 ° C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar K 01300 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar E 0 800 ° C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar T 0400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar T 0400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar N 01300 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar N 01300 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar S 0 400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar S 0 400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar S 0 400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar S 0 400 °C +/- 0,1 % de escala completa a 25 °C para termopar S 0 400 °C
Variación de temperatura	+/- 0,006% FS / ° C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC para entrada +/- 0,4 %FS para salida
Sin linealidad	+/- 0.01% FS, salida tipo análoga: salida analógica +/- 0,1% FS, tipo de entrada analógica: entrada analógica
Ondulación de salida	20 mV
Diafonía	<= 1 LSB
Tensión de alimentación	24 V CC
Límites tensión alimentación	20,428,8 V
Tipo de cable	Cable blindado de par trenzado <30 m para entrada/salida circuito
Consumo de corriente	55 mA a 24 V CC con alim externa sin carga 55 mA a 5 V CC vía conector de bus sin carga 60 mA a 5 V CC vía conector de bus carga completa 80 mA a 24 V CC con alim externa carga completa
Señalizaciones frontales	PWR: 1 LED (verde)
Conexión eléctrica	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble con paso 5.08 mm ajuste para entradas, salidas y suministro
Aislamiento	Entre entrada y suministro a 1500 V CA Entre entrada y lógica interna a 500 V CA Entre producción y suministro a 1500 V CA Entre salida 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 I / O modo común conforme a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV I / O modo diferencial 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
Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,115 kg

Entorno

Entorno	
Normas	EN / IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
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 0,1580 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	-1055 °C instalación horizontal -1035 °C instalación vertical
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C
Humedad relativa	1095 %, sin condensación (en la operación) 1095 %, sin condensación (en almacenamiento)
Grado protección IP	IP20
Grado de contaminación	2
Altitud máxima de funcionamiento	02000 m
Altitud de almacenamiento	03000 m
Resistencia a las vibraciones	3.5 mm a 58,4 Hz sobre carril DIN 3 gn a 8,4150 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	220,0 g
Paquete 1 Altura	7,611 cm
Paquete 1 ancho	10,688 cm
Paquete 1 Largo	12,753 cm
Tipo de Unidad de Paquete 2	S04
Número de Unidades en el Paquete 2	42
Paquete 2 Peso	10,421 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