Hoja de características del producto

Especificaciones

Modicon TM3 - Módulo TM3 - 8 entradas temperatura

TM3TI8T

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	termopar - 200...1000 °C con capacidad de sujeción: termopar J termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar K termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar R termopar 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar S termopar 0...1820 °C con capacidad de sujeción: termopar B termopar - 200...400 °C con capacidad de sujeción: termopar T termopar - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar N termopar - 200...800 °C con capacidad de sujeción: termopar E termopar 0...2315 °C con capacidad de sujeción: Termopar C NTC 10k thermistor ((*)) -90...150 °C PTC thermistor ((*)) 100...10000 Ohm termopar - 200...1000 °C

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + signo
Tapa de conexiones trasero	>= 1 MOhm termopar >= 1 MOhm sonda temperatura >= 1 MOhm thermistor ((*))
Clip-en las cubiertas	0,1 °C termopar 0,1 °C con capacidad de sujeción: NTC 1 Ohm con capacidad de sujeción: PTC/NTC
Tiempo convers	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time ((*))
Duración de muestreo	100 ms
Error de precisión absoluta	+/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for Termopar C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar B 300...1820 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar K - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar K 0...1300 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar J - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar J 0...1000 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar E - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar E 0...800 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar T - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar T 0...400 °C +/- 0,4 % de escala completa at 25 °C for termopar N - 200...0 °C +/- 0,2 % de escala completa at 25 °C for termopar N 0...1300 °C
Deriva de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Límites tensión alimentación	20,4…28,8 V
Tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para entrada circuito
Consumo de corriente	30 mA en 24 V DC con alim externa 45 mA en 5 V DC vía conector de bus 40 mA en 5 V DC vía conector de bus
Señalizaciones en local	PWR, estado 1 1 LED - tipo de cable: verde)
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm for inputs and supply ((*)) 10 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm para entradas
Aislamiento	Entre entrada y suministro en 1500 V AC Entre la entrada y la lógica interna en 500 V AC
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV fonte de alimentação modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 0,5 kV fonte de alimentação modo diferencial acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV entrada modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril acorde a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril acorde a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Altura	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,11 kg

Entorno

Normas	EN/IEC 61010-2-201 EN/IEC 61131-2
Resistencia a descargas electroestáticas	8 kV en aire acorde a EN/IEC 61000-4-2 4 kV en contacto acorde a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m 80 MHz...1 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 3 V/m 1.4 GHz...2 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a campos magnéticos	30 A/m acorde a EN/IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz acorde a 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) acorde a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiónes radiadas 40 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 30…230 MHz acorde a EN/IEC 55011 Emisiónes radiadas 47 dBµV/m QP Clase A (10 m) en 230…1000 MHz acorde a 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 - tipo de cable: en operación) 10…95 %, sin condensación - tipo de cable: 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 en 5…8,4 Hz en carril DIN 3 gn en 8,4…150 Hz en 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 Altura	7,516 cm
Paquete 1 Ancho	10,685 cm
Paquete 1 Longitud	12,739 cm
Paquete 1 Peso	210,0 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	2,391 kg
Tipo de unidad de paquete 3	P06
Número de unidades en el paquete 3	432
Paquete 3 Altura	105 cm
Paquete 3 Ancho	120 cm
Paquete 3 Longitud	80 cm
Paquete 3 Peso	122 kg

Sostenibilidad de la oferta

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

Información Logística

País de Origen ES

Sustituciones recomendadas