

Hoja de características del producto

Características

TM3TI4

module TM3 - 4 inputs temperature ((*))



Principal

Gama de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251
Número de entrada analógica	4
Tipo de entrada analógica	Corriente, analogue input range: 4...20 mA Corriente, analogue input range: 0...20 mA Tensión, analogue input range: 0...10 V Tensión, analogue input range: - 10...10 V Termopar, analogue input range: - 200...1000 °C con capacidad de sujeción: termopar J Termopar, analogue input range: - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar K Termopar, analogue input range: 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar R Termopar, analogue input range: 0...1760 °C con capacidad de sujeción: termopar S Termopar, analogue input range: 0...1820 °C con capacidad de sujeción: termopar B Termopar, analogue input range: - 200...400 °C con capacidad de sujeción: termopar T Termopar, analogue input range: - 200...1300 °C con capacidad de sujeción: termopar N Termopar, analogue input range: - 200...800 °C con capacidad de sujeción: termopar E Termopar, analogue input range: 0...2315 °C con capacidad de sujeción: Termopar C Ni 100/Ni 1000 sonda temperatura, analogue input range: - 60..0,180 °C Pt 100 sonda temperatura, analogue input range: - 200..0,850 °C Pt 1000 sonda temperatura, analogue input range: - 200...600 °C

Complementario

Resolución de entrada analógica	15 bits + signo 16 bits
Sobrecarga continua admitida	13 V tensión 40 mA corriente
Tapa de conexiones trasero	<= 50 Ohm corriente >= 1 MOhm sonda temperatura >= 1 MOhm termopar >= 1 MOhm tensión
Clip-en las cubiertas	2.44 mV, analogue input: 0...10 V tensión 4.88 mV, analogue input: - 10...10 V tensión 4.88 µA, analogue input: 0...20 mA corriente 3.91 µA, analogue input: 4...20 mA corriente

	0,1 °C sonda temperatura 0,1 °C termopar
Tiempo de conversión	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time for analogue input termopar 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time for analogue input sonda temperatura 10 ms + 10 ms per channel + 1 controller cycle time for analogue input tensión/corriente
Duración de muestreo	10 ms for analogue input tensión/corriente 100 ms for analogue input tensión/corriente 100 ms for analogue input termopar 100 ms for analogue input sonda temperatura
Error de precisión absoluta	+/- 0,2 % de escala completa en 25 °C for analogue input tensión/corriente +/- 0,2 % de escala completa en 25 °C para Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperature probe +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple C 0...2315 °C +/- 6 °C at 25 °C for thermocouple R, S 0...200 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple R, S 200...1760 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple B 300...1820 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple K - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple K 0...1300 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple J - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple J 0...1000 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple E - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple E 0...800 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple T - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple T 0...400 °C +/- 0.4 % of full scale at 25 °C for thermocouple N - 200...0 °C +/- 0.2 % of full scale at 25 °C for thermocouple N 0...1300 °C
Deriva de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0,5 %EC
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC
Diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V CC
Límites tensión alimentación	20,4...28,8 V
Tipo de cable	Twisted shielded pairs cable 30 m for input circuit
Consumo de corriente	45 mA en 5 V CC vía conector de bus 50 mA en 5 V CC vía conector de bus 35 mA en 24 V CC con alim externa 40 mA en 24 V CC con alim externa
Señalizaciones en local	1 LED verde para PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 tornillo : 1,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm adjustment for inputs and supply ((*)) 10 tornillo : 1,5 mm ² bornero de tornillo extraíble con capacidad de sujeción: campo 3.81 mm adjustment para entradas
Aislamiento	500 V CA entre la entrada y la lógica interna 1500 V CA between input and supply
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 kV para fonte de alimentação con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 0.5 kV para fonte de alimentação con modo diferencial protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5 1 kV para entrada con modo común protección de acuerdo con EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 carril de acuerdo con IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 carril de acuerdo con 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

Entorno

Normas	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
Resistencia a descargas electroestáticas	4 kV en contacto conforme con EN/IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme con EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	10 V/m en 80 MHz...1 GHz de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 3 V/m en 1.4 GHz...2 GHz de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3 1 V/m en 2 GHz...3 GHz de acuerdo con EN/IEC 61000-4-3

Resistencia a campos magnéticos	30 A/m conforming to EN/IEC 61000-4-8
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV E/S de acuerdo con EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V en 0,15...80 MHz de acuerdo con EN/IEC 61000-4-6 3 V en spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) de acuerdo con Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiones radiadas, test level: 40 dBµV/m QP Clase A (10 m en 30...230 MHz) acorde a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas, test level: 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 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 en 5...8.4 Hz con carril DIN soporte de montaje 3 gn en 8.4...150 Hz con carril DIN soporte de montaje
Resistencia a los choques	15 gn durante 11 ms

Sostenibilidad de la oferta

Estado de la oferta sostenible	Producto Green Premium
RoHS (código de fecha: AASS)	Conforme - desde 1415 - Declaración de conformidad de Schneider Electric Declaración de conformidad de Schneider Electric
REACH	La referencia no contiene SVHC La referencia no contiene SVHC
Perfil ambiental del producto	Disponible Perfil medioambiental
Instrucciones para el fin del ciclo de vida del producto	DISPONIBLE Manual de gestión residuos

Información Logística

País de Origen	China
----------------	-------