



Principal

Rango de producto	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de rango	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
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 Thermocouple - 200...1000 °C with thermocouple J Thermocouple - 200...1300 °C with thermocouple K Thermocouple 0...1760 °C with thermocouple R Thermocouple 0...1760 °C with thermocouple S Thermocouple 0...1820 °C with thermocouple B Thermocouple - 200...400 °C with thermocouple T Thermocouple - 200...1300 °C with thermocouple N Thermocouple - 200...800 °C with thermocouple E Thermocouple 0...2315 °C with thermocouple C Ni 100/Ni 1000 sonda temperatura - 60...0,180 °C Pt 100 sonda temperatura - 200...0,850 °C Pt 1000 sonda temperatura - 200...600 °C

Complementario

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + sign
Sobrecarga continua admitida	13 V, analogue input type: voltage 40 mA, analogue input type: current
Impedancia de entrada	<= 50 Ohm current > = 1 MOhm tensión >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm temperature probe
Valor LSB	2,44 mV 0...10 Vtensión 4,88 mV - 10...10 Vtensión 4,88 µA 0...20 mAcorriente 3,91 µA 4...20 mAcorriente 0,1 °Csonda temperatura 0.1 °Cthermocouple
Tiempo conversión	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time for analogue input thermocouple 100 ms + 100 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para analoga entrada sonda temperatura 10 ms + 10 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador para analoga entrada tensión/corriente
Duración de muestreo	10 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, tipo de entrada analógica: tensión/corriente 100 Ms, analogue input type: thermocouple 100 ms, tipo de entrada analógica: sonda temperatura

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Error de precisión absoluto	+/- 0,2 % de escala completa a 25 °C para analoga entrada tensión/corriente +/- 0,2 % de escala completa a 25 °C para Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 temperatura de la sonda +/- 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
Variación de temperatura	+/- 0,01% FS / ° C
Precisión de repetición	+/-0.5 %FS
Sin linealidad	+/- 0.2 %FS
Diafonía	<= 1 LSB
Tensión de alimentación	24 V DC
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 at 5 V DC via bus connector 50 mA at 5 V DC via bus connector 35 mA at 24 V DC via external supply 40 mA at 24 V DC via external supply
Señalizaciones frontales	1 LED (green) for PWR
Conexión eléctrica	10 x 1.5 mm ² removable screw terminal block with pitch 3.81 mm adjustment for inputs and supply 10 x 1.5 mm ² removable screw terminal block with pitch 3.81 mm adjustment for inputs
Aislamiento	Between input and supply at 1500 V AC Between input and internal logic at 500 V AC
Marcado	CE
Resistencia a sobretensiones	1 KV power supply common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 0.5 KV power supply differential mode conforming to EN/IEC 61000-4-5 1 kV input common mode conforming to EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Top hat type TH35-15 rail conforming to IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 rail conforming to IEC 60715 Plate or panel with fixing kit
Alto	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 in air conforming to EN/IEC 61000-4-2 4 kV on contact conforming to EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	10 V/M 80 MHz...1 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 3 V/M 1.4 GHz...2 GHz conforming to EN/IEC 61000-4-3 1 V/m 2 GHz...3 GHz conforming to 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 (I/O) conforming to EN/IEC 61000-4-4
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0.15...80 MHz conforming to EN/IEC 61000-4-6 3 V spot frequency (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 MHz) conforming to Marine specification (LR, ABS, DNV, GL)
Emisión electromagnética	Radiated emissions - test level: 40 dBµV/m QP class A (10 m) at 30...230 MHz conforming to EN/IEC 55011 Radiated emissions - test level: 47 dBµV/m QP class A (10 m) at 230...1000 MHz conforming to EN/IEC 55011
Inmunidad a microcortes	10 ms
Temperatura ambiente	-10...55 °C horizontal installation -10...35 °C vertical installation

Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	10...95 %, without condensation (in operation) 10...95 %, without condensation (in storage)
Grado 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 at 5...8.4 Hz on DIN rail 3 gn at 8.4...150 Hz on DIN rail
Resistencia a los choques	15 gn for 11 ms

Unidades de embalaje

Paquete 1 Peso	0,212 kg
----------------	----------

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
---------------------	----------