



Principal

Gama	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Compatibilidad de la gama	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 Pt 100 sonda temperatura - 200...0,850 °C Pt 1000 sonda temperatura - 200...600 °C

Complementos

Resolución de entrada analógica	16 bits 15 bits + sign
Sobrecarga continua admitida	13 V tensión 40 mA corriente
Tapa de conexiones trasero	<= 50 Ohm corriente >= 1 MOhm tensión >= 1 MOhm thermocouple >= 1 MOhm sonda temperatura
Clip-en las cubiertas	2.44 mV 0...10 V tensión

	4.88 mV - 10...10 V tensión 4.88 µA 0...20 mA corriente 3.91 µA 4...20 mA corriente 0,1 °C sonda temperatura 0.1 °C thermocouple
Tiempo conversión	100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time for analogue input thermocouple 100 ms + 100 ms per channel + 1 controller cycle time (**) sonda temperatura 10 ms + 10 ms per channel + 1 controller cycle time (**) tensión/corriente
Duración de muestreo	10 ms tensión/corriente 100 ms tensión/corriente 100 ms, analogue input type: thermocouple 100 ms sonda temperatura
Error de precisión absoluta	+/- 0,2 % de escala completa a 25 °C tensión/corriente +/- 0,2 % de escala completa a 25 °C para Pt 100/Pt 1000, Ni 100/ Ni 1000 +/- 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
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Límites de tensión de 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 en local	1 LED (green) for PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	10 x 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm for inputs and supply (**) 10 x 1,5 mm² bornero de tornillo extraíble campo 3.81 mm para entradas
Aislamiento	Between input and supply at 1500 V AC Entre la entrada y la lógica interna a 500 V AC
Marca	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	Tipo de tapón TH35-15 rail conforme a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 rail conforme a IEC 60715 placa o panel con juego de fijación
Alto	90 mm
Profundidad	70 mm
Ancho	23,6 mm
Peso del producto	0,1 kg

Ambiente

Normas	EN/IEC 61131-2 EN/IEC 61010-2-201
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 los 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 E/S)
Resistance to conducted disturbances, induced by radio frequency fields	10 V 0,15...80 MHz conforme 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) conforme a especificación Marina (LR, ABS, DNV, GL)
Soporte de sujeción de cables	Emisiones radiadas 40 dBµV/m QP classe A 10 m) a 30...230 MHz conforme a EN/IEC 55011 Emisiones radiadas 47 dBµV/m QP classe A 10 m) a 230...1000 MHz conforme a EN/IEC 55011
Inmunizado 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 funcionamiento) 10...95 %, sin condensación en almacenamiento)
Grado 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 a 8,4...150 Hz carril DIN
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms

Unidades de embalaje

Paquete 1 Peso	0,201 kg
Paquete 1 Altura	7,500 cm
Paquete 1 ancho	10,500 cm
Paquete 1 Largo	12,500 cm

Oferta sustentable

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
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