



Principal

Gama	Modicon TM3
Tipo de producto o componente	Módulo salida analógica
Compatibilidad de la gama	Modicon M221 Modicon M241 Modicon M251 Modicon M262
Número de salida analógica	4
Tipo de salida analógica	Current: 4...20 mA Current: 0...20 mA Voltage: 0...10 V Tensión - 10...10 V

Complementos

Resolución de entrada analógica	12 bits 11 bits + sign
Resolución de salida analógica	11 bits + sign 12 bits
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
Tipo de carga	Resistivo
Impedancia ohmica de la carga	1 kOhm tensión 300 Ohm corriente
Tiempo de estabilización	1 ms
Tiempo conversión	1 ms + 1 ms per channel + 1 controller cycle time ((*))
Error de precisión absoluta	+/- 1 % de la escala total +/- 0.2 % of full scale at 25 °C
Variación de temperatura	+/- 0.01 %FS/°C
Precisión de repetición	+/- 0.4 %EC
Sin linealidad	+/- 0.2 %FS

Ondulación de salida	20 mV
Diafonía	<= 1 LSB
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Límites de tensión de alimentación	20,4...28,8 V
Tipo de cable	Pares de cable trenzado apantallado <30 m para salida
Consumo de corriente	40 mA a 5 V DC vía conector de bus sin carga 50 mA a 5 V DC vía conector de bus carga completa 50 mA a 24 V DC con alim externa sin carga 125 mA a 24 V DC con alim externa carga completa
Señalizaciones en local	1 LED (green) for PWR
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	11 x 2,5 mm² bornero de tornillo extraíble paso 5,08 mm for outputs and supply ((**))
Aislamiento	Entre salidas y suministros a 1500 V AC Entre la salida 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 salida modo comum conforme a EN/IEC 61000-4-5
Soporte de montaje	Tipo de tapón TH35-15 raíl conforme a IEC 60715 Tipo de tapón TH35-7.5 raíl 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

Ambiente

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 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 em 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	210,000 g
----------------	-----------

Paquete 1 Altura	75,000 mm
Paquete 1 ancho	105,000 mm
Paquete 1 Largo	125,000 mm

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