



Principal

Gama de producto	Controlador lógico Modicon M238
Tipo de Producto o Componente	I/O expansion module ((*))
Número de entrada analógica	4
Nivel de entrada	Nivel alto
Tipo de entrada analógica	Corriente 4...20 mA sin diferencial Tensión 0...10 V sin diferencial
Número de salida analógica	2
Tipo de salida analógica	Corriente, estado 1 4...20 mA Tensión, estado 1 0...10 V
Diafonía	<= 2 LSB

Complementario

Compatibilidad de Gama	Twido Advantys OTB
Resolución de entrada analógica	12 bits
Resolución de salida analógica	12 bits
Clip-en las cubiertas	2,5 mV tensión tensión 4 µA corriente corriente
Sobrecarga continua admitida	40 mA, tipo entrad análoga: corriente 13 V, tipo entrad análoga: tensión
Tapa de conexiones trasero	>= 1 Ohm tensión <= 250 MOhm corriente
Tipo de carga	Resistivo
Impedancia ohmica de la carga	>= 2000 Ohm tensión <= 300 Ohm corriente
Tiempo de estabilización	20 ms
Tiempo convers	20 ms + 1 tiemp. ciclo control
Duración de muestreo	16 ms
Período adquisición	16 ms por canal + 1 tiempo de ciclo de controlador
Error de medida	+/- 0,5 % de escala completa 0...10 V en 25 °C +/- 0,5 % de escala completa 4...20 mA en 25 °C +/- 0,9% de escala completa 0...10 V en 25 °C +/- 0,9% de escala completa 4...20 mA en 25 °C
Coefficiente de temperatura	+/- 0,02 %FS/°C, tipo salida análoga: 0...10 V +/- 0,02 %FS/°C, tipo salida análoga: 4...20 mA +/-0,015 %FS/°C, tipo entrad análoga: 0...10 V, tipo salida análoga: 0...10 V +/-0,015 %FS/°C, tipo entrad análoga: 4...20 mA, tipo salida análoga: 4...20 mA
Precisión de repetición	+/- 1 %FS para salida +/- 0,5 %EC para entrada
Sin linealidad	+/- 0,4 %EC, tipo entrad análoga: corriente +/- 0,4 %EC, tipo entrad análoga: tensión +/- 0,5 %EC, tipo salida análoga: corriente +/- 0,5 %EC, tipo salida análoga: tensión
Error de salida	+/- 1 %EC
Ondulación de salida	<= 1 LSB

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 total	+/- 1,5%FS, tipo salida análoga: corriente +/- 1,5%FS, tipo salida análoga: tensión +/-1 %EC, tipo entrada análoga: corriente, tipo salida análoga: corriente +/-1 %EC, tipo entrada análoga: tensión, tipo salida análoga: tensión
Tipo de cable	Cable apantallado
Aislamiento entre canal y lógica interna	Fotoacoplador
Alimentación	Alimentación externa
[Us] tensión de alimentación nominal	24 V DC
Límites tensión alimentación	19.2...30 V
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 bornero de tornillo extraíble
Consumo de corriente	60 mA en 5 V DC interno 80 mA en 24 V DC external ((*))
Peso del producto	0.085 kg

Entorno

Fuerza dieléctrica	1500 V entre la E/S y o circuito de alimentación externa 800 V entre o canal de E/S 800 V entre la E/S y la lógica interna
Ancho	23.5 mm
Profundidad	70 mm
Altura	90 mm

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7.446 cm
Paquete 1 Ancho	10.434 cm
Paquete 1 Longitud	12.419 cm
Paquete 1 Peso	170.5 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	18
Paquete 2 Altura	30.0 cm
Paquete 2 Ancho	30.0 cm
Paquete 2 Longitud	40.0 cm
Paquete 2 Peso	3.107 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)
Mercury free	Si
RoHS exemption information	 Si
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.

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------