



Principal

Gama de producto	Controlador lógico Modicon M238
Tipo de producto o componente	Módulo analógico de entrada/salida
Número de entrada analógica	2
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	1
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 4,8 µA corriente corriente
Sobrecarga continua admitida	40 mA, tipo entrad análoga: corriente 13 V, tipo entrad análoga: tensión
Tapa de conexiones trasero	>= 10 Ohm corriente >= 1 MOhm tensión
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	10 ms
Período adquisición	60 ms por canal + 1 tiempo de ciclo del controlador
Error de medida	+/- 0,2 % de escala completa 0...10 V 0...10 V en 25 °C +/- 0,2 % de escala completa 4...20 mA 4...20 mA en 25 °C
Coeficiente de temperatura	+/-0,006 %FS/°C, tipo entrad análoga: 0...10 V +/-0,006 %FS/°C, tipo entrad 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	+/- 0,5 %EC para entrada/salida
Sin linealidad	+/- 0,2 %EC, tipo entrad análoga: corriente, tipo salida análoga: corriente +/- 0,2 %EC, tipo entrad análoga: tensión, tipo salida análoga: tensión
Error de salida	+/- 1 %EC
Ondulación de salida	<= 1 LSB
Error total	+/-1 %EC, tipo entrad análoga: corriente, tipo salida análoga: corriente +/-1 %EC, tipo entrad análoga: tensión, tipo salida análoga: tensión
Tipo de cable	Cable apantallado
Aislamiento entre canal y lógica interna	Fotoacoplador
Alimentación	Alimentación externa
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V DC
Límites tensión alimentación	19,2...30 V
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 bornero de tornillo extraíble

Consumo de corriente	50 mA en 24 V DC externa 50 mA en 5 V DC interno
Peso del producto	0,085 kg

Entorno

Fuerza dieléctrica	500 V entre o canal de E/S 500 V entre la E/S y o circuito de alimentación externa 500 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	7,5 cm
Paquete 1 Ancho	10,5 cm
Paquete 1 Longitud	12,5 cm
Paquete 1 Peso	199,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S01
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	15,0 cm
Paquete 2 Ancho	15,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	1,301 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) Declaración RoHS UE
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	Declaración RoHS China
Información sobre exenciones de RoHS	Sí
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

Información Logística

País de Origen	ES
----------------	----

Garantía contractual

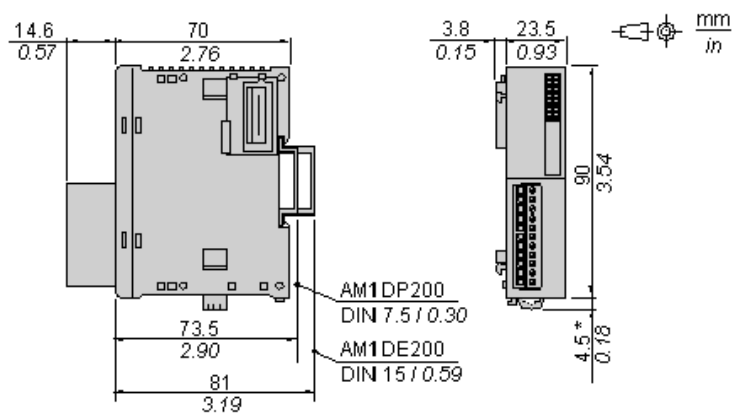
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM2AMM3HT

Esquemas de dimensiones

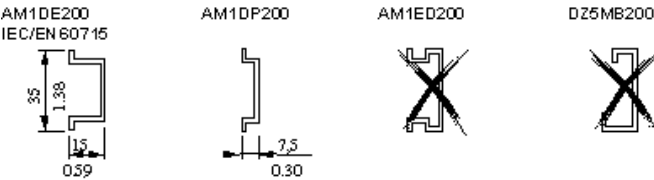
Módulo de E/S combinadas analógicas (de 3 canales, tensión/corriente)

Dimensiones



NOTA: * 8,5 mm (0,33 in) cuando se extrae el cierre de clip.

Montaje de raíl DIN

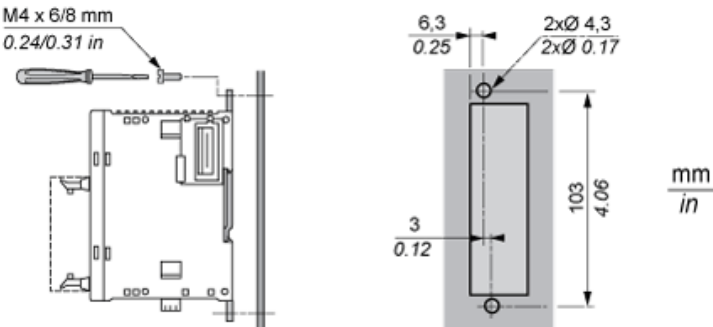


Profundidad de raíl	Número de referencia de catálogo
15 mm (0,59 in)	AM1DE200
7,5 mm (0,30 in)	AM1DP200

NOTA: No utilizar AM1ED200 y DZ5MB200

Montaje de módulo sobre la superficie de un panel

Disposición de los orificios de montaje



Hoja de datos del producto

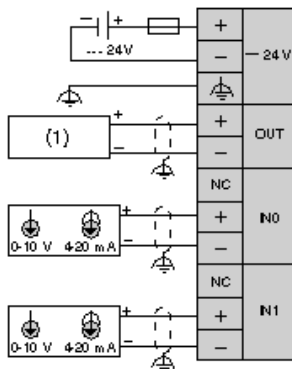
Requisitos de cableado

Tipos y tamaños de los cables para el bloque de terminales de tornillos extraíbles

9 0.35 mm in.							
mm ²	0,14...1,5	0,25...0,5	0,25...1,5	0,14...0,5	0,14...0,75	0,25...0,34	0,5
AWG	26...16	24...20	24...16	26...20	26...18	24...22	20

Módulo de E/S combinadas analógicas (de 3 canales, tensión/corriente)

Diagrama de cableado



(1) Preactuador de tensión/corriente

Los polos (-) de las entradas IN0 e IN1 están conectados internamente.