



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada analógica	Corriente 0...20 mA diferencial Tensión +/- 10 V diferencial
Resolución de entrada analógica	15 bits + signo +/- 10 V 15 bits 0...20 mA

Complementario

Compatibilidad de gama	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibilidad del producto	Controlador lógico Motion controller ((*))
Resolución de medida	305 µV ((*)), +/- 10 V 610 nA ((*)), 0...20 mA
Color	Blanco
Tapa de conexiones trasero	>= 20 mOhm tensión
Impedancia ohmica de la carga	<= 400 Ohm - tipo de cable: corriente)
Duración de muestreo	50 µs
Error de medida	< 0.08 % of full scale ((*)) +/- 10 V +/- 10 V en 25 °C < 0.08 % of full scale ((*)) 0...20 mA 0...20 mA en 25 °C
Coeficiente de temperatura	0.01 %FS/°C ((*))
Sin linealidad	< 0.01 %FS ((*)), tipo entrad análoga: tensión < 0.015 %FS ((*)), tipo entrad análoga: corriente
Tipo de cable	Cable apantallado
Aislamiento	500 Vrms AC insulation between channel and bus ((*)) No insulation between channels ((*))
Alimentación	Interno
[Us] Tensión nominal de alimentación	24 V corriente continua -15...20 %
Common mode rejection	> 70 dB
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 2 LEDs verde para estado entrada
Consumo de corriente	2 mA en 5 V corriente continua bus ((*)) 50 mA en 24 V corriente continua entrada/salida
Maximum power dissipation in W	1,21 W
Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 214
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal) 0...60 °C con - tipo de cable: instalación horizontal) 0...50 °C - tipo de cable: instalación vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664
Altitud de operación	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	1 gn en 8,4...150 Hz en carril DIN 3.5 mm en 5...8,4 Hz en carril DIN
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms
Resistencia a descargas electroestáticas	4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	1 V/m 2...2.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz acorde a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S) 1 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: cable apantallado) 2 kV acorde a IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación)
Resistencia a sobretensiones	0,5 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 1 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5
Compatibilidad electromagnética	EN/IEC 61000-4-6
Perturbación radiada/conducida	CISPR11

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	2,000 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	10,600 cm
Paquete 1 Peso	41,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	97
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	4,278 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACH	 Declaración De REACH
Conforme con REACH sin SVHC	Sí
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

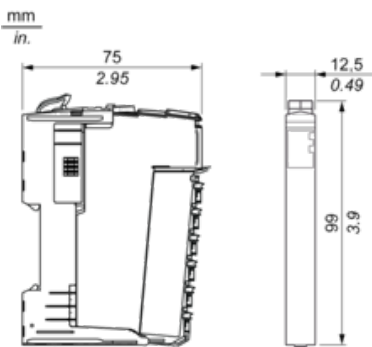
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí
Garantía contractual	
Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto TM5SAI2H

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

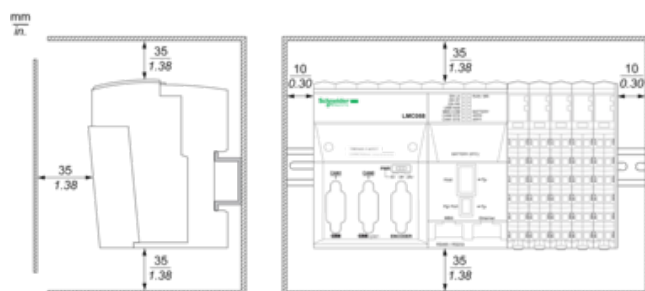


Hoja de datos del producto TM5SAI2H

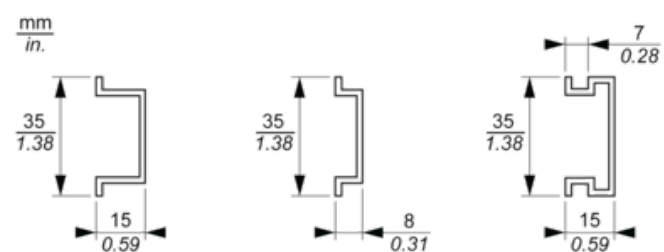
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SAI2H

Conexiones y esquema

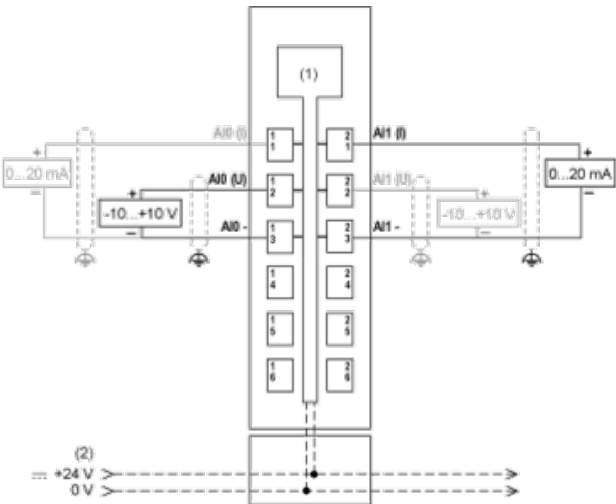
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

Tamaños de los cables que se deben usar con los bloques de terminales de resorte extraíbles

$\frac{\text{mm}}{\text{in.}}$ 				
mm^2	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Módulo electrónico 2AI ± 10 V/0-20 mA y 16 bits

Diagrama de cableado



- (1) Electrónica interna
(2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
(I) Corriente
(U) Tensión

Condiciones para la instalación

No coloque los módulos de entrada analógica de 16 bits juntos, pues sus características electromagnéticas podrían producir interferencias mutuas y un funcionamiento inesperado del equipo. Además, otros tipos de equipos pueden generar interferencias electromagnéticas similares que afecten a la exactitud de la conversión de los módulos. En la configuración física, una única sección de un equipo no interferente es suficiente para evitar este tipo de perturbaciones. Separe unos módulos analógicos de 16 bits de otros y de los siguientes equipos:

- Receptor de bus TM5SBER2
- Módulos de distribución de alimentación TM5SPS2 y TM5SPS2F
- Controladores TM258... y LMC058...