

Hoja de características del producto

Especificaciones



Módulo entradas analógicas - 4I - +/-10 V/0..20 mA - 16 bits

TM5SAI4H

Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
número de entrada analógica	4
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

Baterías y tiempo de autonomía

Compatibilidad de gama	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibilidad del producto	Motion controller ((*)) Controlador lógico
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 CC -15...20 %
Rechazo de Ruido EMI/RFI (100 kHz a 10 mHz)	> 70 dB
señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 4 LEDs verde para estado entrada
Consumo de corriente	2 mA en 5 V CC bus ((*)) 63 mA en 24 V CC entrada/salida
Maximum power dissipation in W	1,51 W

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg
Entorno	
Normas	CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508
Certificaciones de producto	CSA C-Tick GOST-R cULus
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 Interruptor de puerta 3.5 mm en 5...8,4 Hz en Interruptor de puerta
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	10,500 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	4,310 kg
----------------	----------

Información logística

País de Origen	AT
----------------	----

Garantía contractual

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

Schneider Electric tiene como objetivo alcanzar el estado Cero Neto para el año 2050 mediante asociaciones con la cadena de suministro, materiales de menor impacto y circularidad a través de nuestra campaña en curso "Use Better, Use Longer, Use Again" para extender la vida útil y la reciclabilidad de los productos.

[Explicación de los Environmental Data](#) >

[Cómo evaluamos la sostenibilidad de los productos](#) >

 Huella ambiental

Información medioambiental

[Perfil ambiental del producto](#)

Use Better

 Materiales y embalaje

Paquete con cartón de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	Sí
Directiva RoHS de la UE	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Regulación REACH	Declaración de REACH
Sin PVC	Sí

Use Again

 Reempaquetar y refabricar

Perfil de circularidad	Información de fin de vida útil
Devolución	No
WEEE	 El producto debe eliminarse en los mercados de la Unión Europea tras la recogida de residuos específicos y nunca debe acabar en contenedores de basura

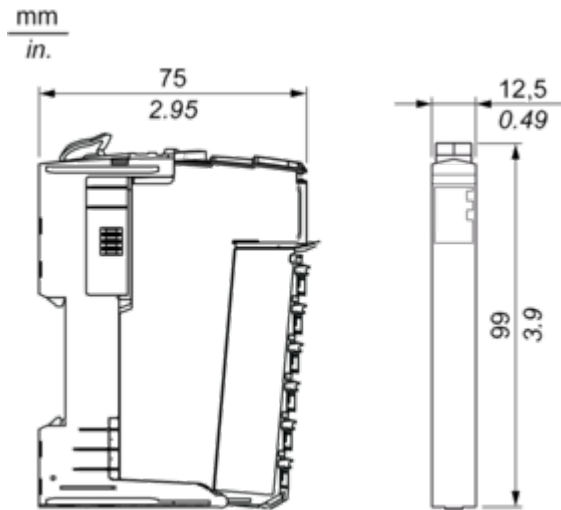
Hoja de características del producto

TM5SAI4H

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

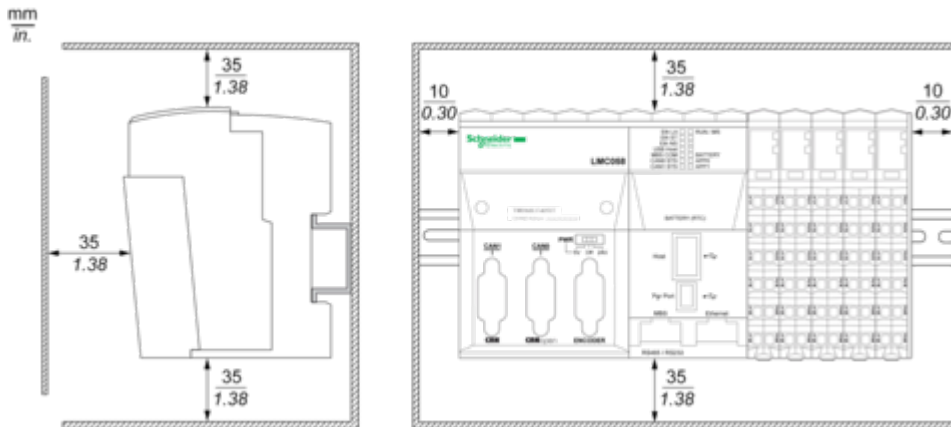


TM5SAI4H

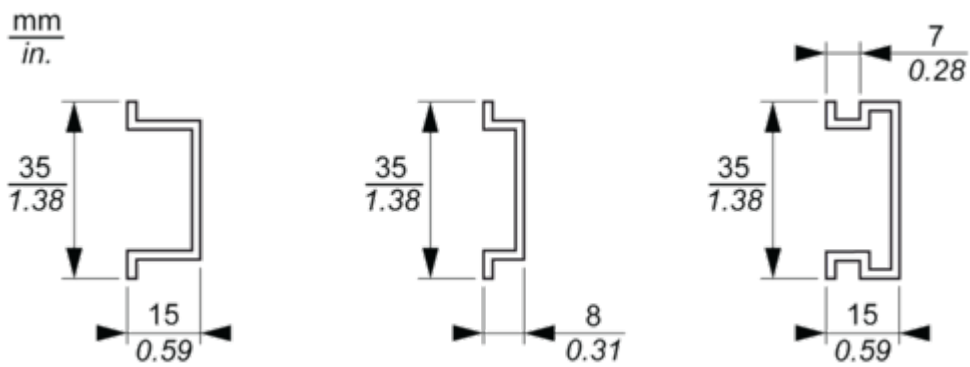
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de características del producto

TM5SAI4H

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

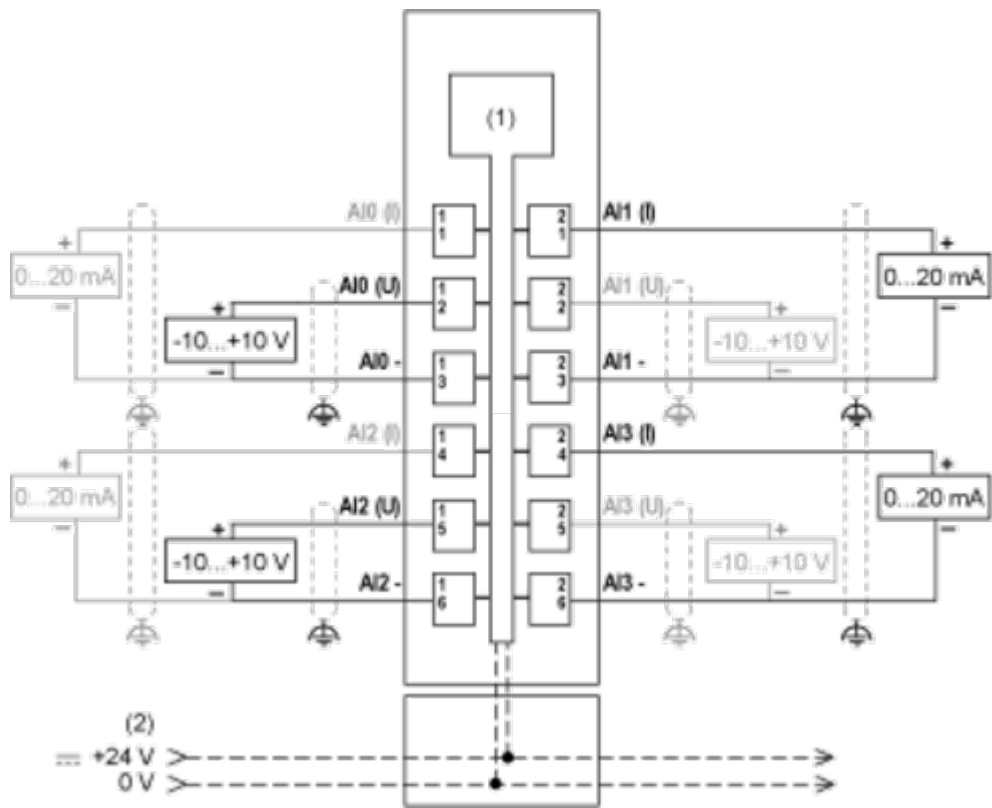
mm in. 9 0.35				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Hoja de características del producto

TM5SAI4H

Módulo electrónico 4AI ±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...