

Hoja de características del producto

Especificaciones



Módulo entradas analógicas - 4I - +/-10 V/0..20 mA/4..20 mA - 12 bits

TM5SAI4L

Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
número de entrada analógica	4
tipo de entrada analógica	Tensión +/- 10 V diferencial corriente 0...20 mA/4...20 mA diferencial
resolución de entrada analógica	12 bits + signo +/- 10 V 12 bits 0...20 mA/4...20 mA

Baterías y tiempo de autonomía

Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Motion controller ((*)) Controlador lógico
resolución de medida	2.441 mV ((*)), +/- 10 V 4.883 µA ((*)), 0...20 mA/4...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	1 ms, tipo entrad análoga: all inputs with filtering ((*)) 400 µs, tipo entrad análoga: all inputs without filtering ((*))
error de medida	< 0.08 % of full scale ((*)) +/- 10 V +/- 10 V en 25 °C < 0.08 % of full scale ((*)) 0...20 mA/4...20 mA en 25 °C
coeficiente de temperatura	+/- 0.009 %FS/°C, tipo entrad análoga: corriente +/- 0.006 %FS/°C ((*)), tipo entrad análoga: Tensión
sin linealidad	< 0.025 %FS ((*)), tipo entrad análoga: Tensión < 0.05 %FS ((*)), tipo entrad análoga: corriente
Tipo de cable	Cable apantallado
Aislamiento	No insulation between channels ((*)) 500 Vrms AC insulation between channel and bus ((*))
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 ((*)) 46 mA en 24 V CC entrada/salida

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

Maximum power dissipation in W	1,11 W
Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg

Entorno

Normas	CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Certificaciones de producto	CSA cULus GOST-R C-Tick
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	2,100 cm
Paquete 1 Ancho	6,100 cm
Paquete 1 Longitud	10,800 cm
Paquete 1 Peso	39,000 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	4,168 kg

Información logística

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

Garantía contractual

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

 Environmental Data

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

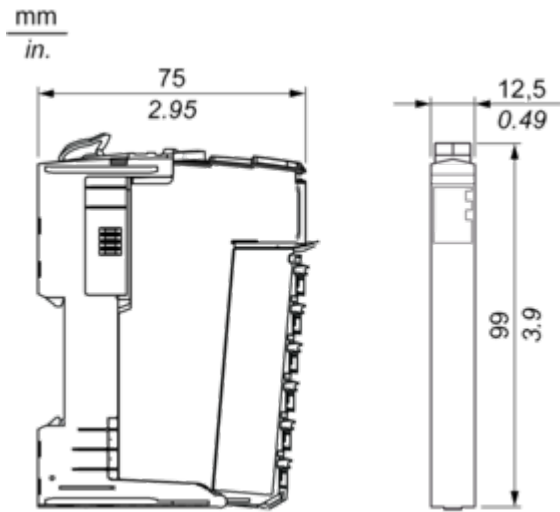
Use Again

 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

Sección TM5

Dimensiones

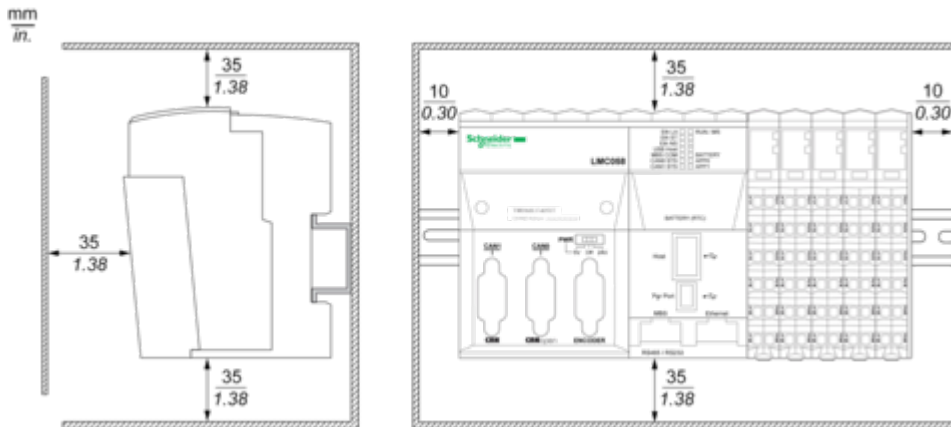


TM5SAI4L

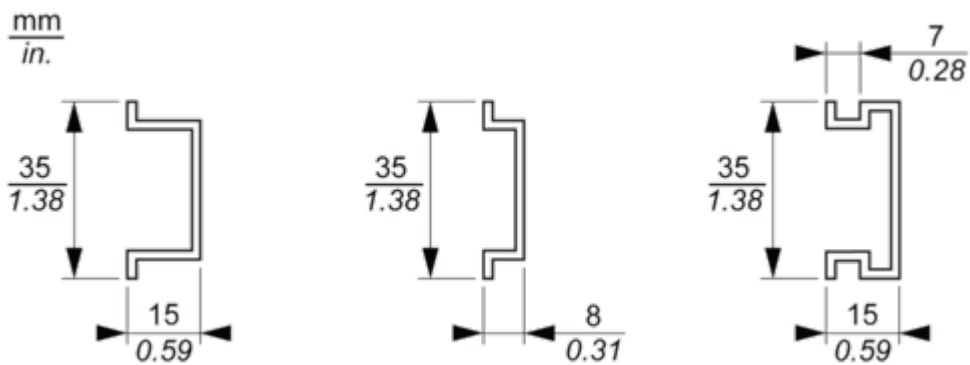
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de características del producto

TM5SAI4L

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

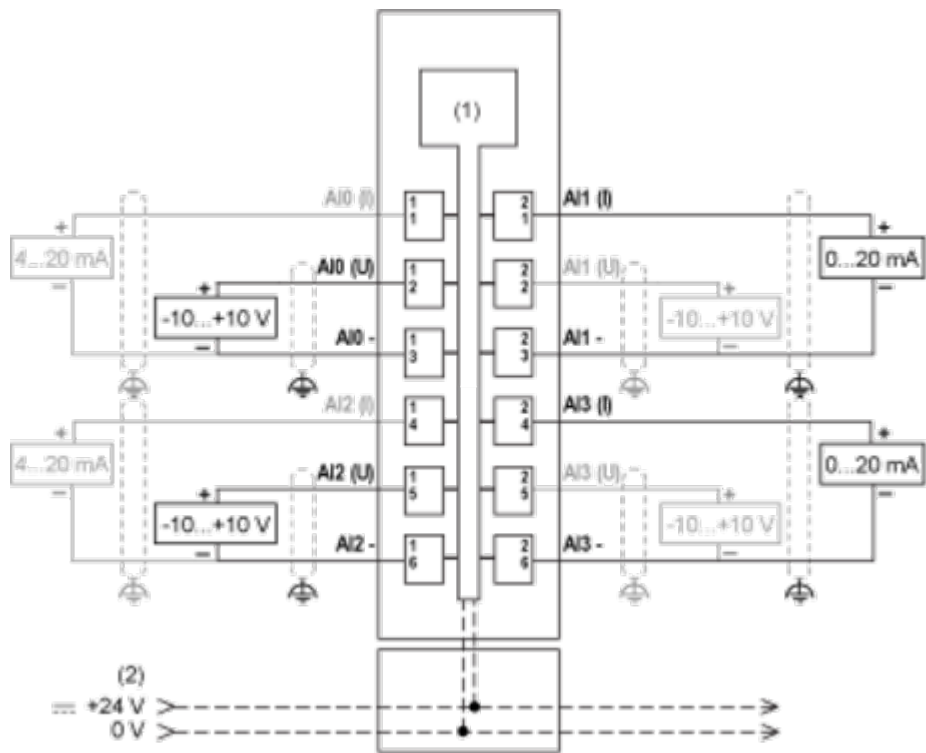
mm in. 9 0.35 				
mm ²	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Hoja de características del producto

TM5SAI4L

Módulo electrónico 4AI ±10 V/0-20 mA/4-20 mA y 12 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