

Ficha técnica del producto

Especificaciones



MOD 2E AN 10V/0-20MA/4-20MA 12 BITS

TM5SAI2L

Principal

Gama De Producto	Modicon TM5
Tipo De Producto O Componente	Módulo entrada analógica
Número De Entrada Analógica	2
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

Complementario

Compatibilidad De Gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad Del Producto	Controlador lógico Controlador de movimiento
Resolución De Medida	2.441 mV, +/- 10 V 4.883 µA, 0...20 mA/4...20 mA
Color	Blanco
Impedancia De Entrada	>= 20 mOhm tensión
Impedancia Óhmica De Carga	<= 300 Ohm (corriente)
Duración De Muestreo	1 ms, tipo de entrada analógica: todas las entradas con filtrado 300 µs, tipo de entrada analógica: todas las entradas sin filtrar
Error De Medida	<0,08% de la escala completa +/- 10 V +/- 10 V a 25 °C <0,08% de la escala completa 0...20 mA/4...20 mA a 25 °C
Coefficiente De Temperatura	+/- 0,009 %FS/°C, tipo de entrada analógica: corriente +/- 0,006 FS / ° C, tipo de entrada analógica: tensión
Sin Linealidad	<0,025% FS, tipo de entrada analógica: tensión <0,05% FS, tipo de entrada analógica: corriente
Tipo De Cable	Cable apantallado
Aislamiento	No hay aislamiento entre los canales 500 Vrms Aislamiento AC entre canal y bus
Alimentación	Interno
Tensión De Alimentación	24 V CC -15 ... 20%
Rechazo De Modo Común	> 70 dB
Señalizaciones Frontales	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 a 5 V CC autobús 33 mA a 24 V CC entrada/salida
Potencia Máxima Disipada En W	0,81 W

Descargo de responsabilidad: Esta documentación no ha sido diseñada como reemplazo, ni se debe utilizar para determinar la idoneidad o la confiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuarios

Marcado	CE
Peso Del Producto	0,025 kg
Entorno	
Estándares	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 214 UL 508 CSA C22.2 No 142
Certificaciones De Producto	CSA C-Tick cULus GOST-R
Temperatura Ambiente De Funcionamiento	0...55 °C sin reducción de la potencia nominal (instalación horizontal) 0...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad (instalación horizontal) 0...50 °C (instalación vertical)
Temperatura Ambiente De Almacenamiento	-25...70 °C
Humedad Relativa	5...95 % sin condensación
Grado De Protección Ip	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado De Contaminación	2 conforme a IEC 60664
Altitud Máxima De Funcionamiento	0...2000 m
Altitud De Almacenamiento	0...3000 m
Resistencia A Las Vibraciones	1 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN
Resistencia A Los Choques	15 gn para 11 ms
Resistencia A Descargas Electroestáticas	4 kV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia A Campos Electromagnéticos	1 V/m 2 ... 2.7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia A Transitorios Rápidos	1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O) 1 kV conforme a IEC 61000-4-4 (cable blindado) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas)
Resistencia A Sobretensiones	0,5 kV modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo común conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilidad Electromagnética	EN / IEC 61000-4-6
Perturbación Radiada/Conducida	CISPR 11

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	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	4,188 kg

Garantía contractual

Periodo De Garantía	18 Meses
---------------------	----------

Sostenibilidad

La etiqueta **Green Premium™** es el compromiso de Schneider Electric para ofrecer productos con el mejor desempeño ambiental. Green Premium promete cumplir con las regulaciones más recientes, transparencia en cuanto al impacto ambiental, así como productos circulares y de bajo CO₂.

La **guía para evaluar la sostenibilidad de los productos** es un white paper que aclara los estándares globales de etiqueta ecológica y cómo interpretar las declaraciones ambientales.

[Guía para evaluar la sostenibilidad de un producto >](#)



Transparencia RoHS/REACH

Desempeño basándose en el bienestar

✓	Conforme Con Reach Sin Svhc
✓	Sin Metales Pesados Tóxicos
✓	Sin Mercurio
✓	Información Sobre Exenciones De RoHS Sí
✓	Sin Pvc

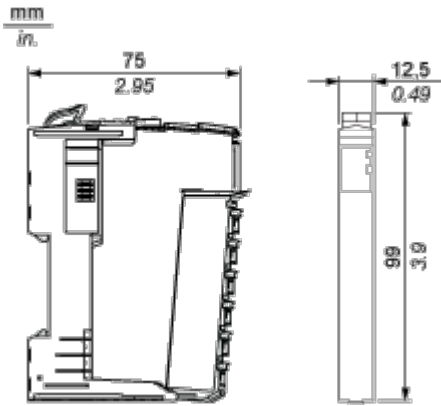
Certificaciones y estándares

Reglamento Reach	Declaración de REACH
Directiva Rohs Ue	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) Declaración RoHS UE
Normativa De Rohs China	Declaración RoHS China
Comunicación Ambiental	Perfil ambiental del producto
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.
Perfil De Circularidad	Información de fin de vida útil

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

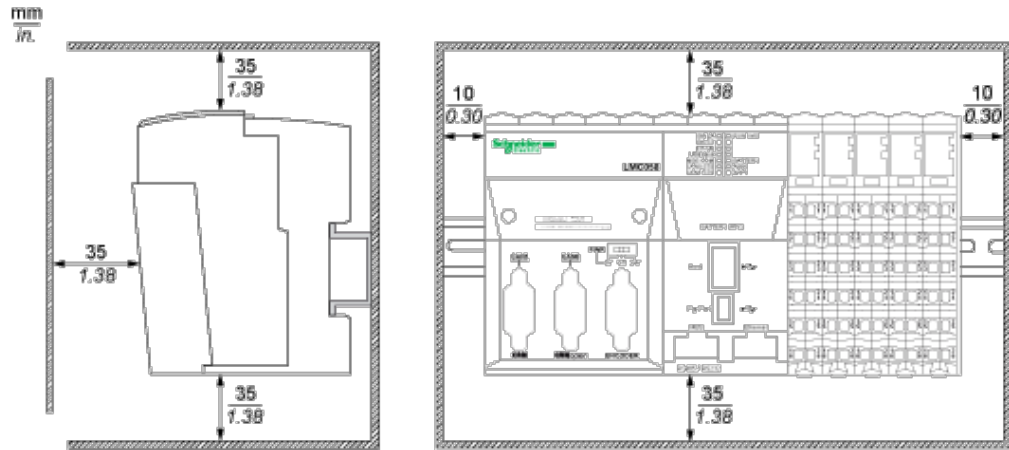
Dimensiones



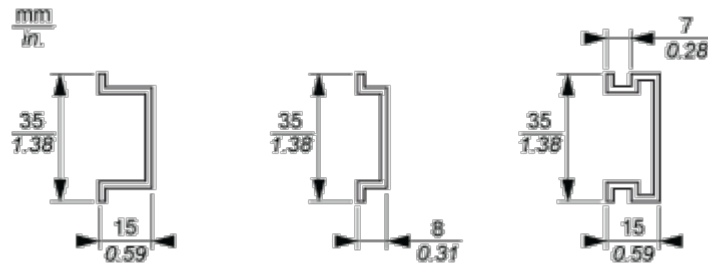
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un rail DIN



Conexiones y esquema

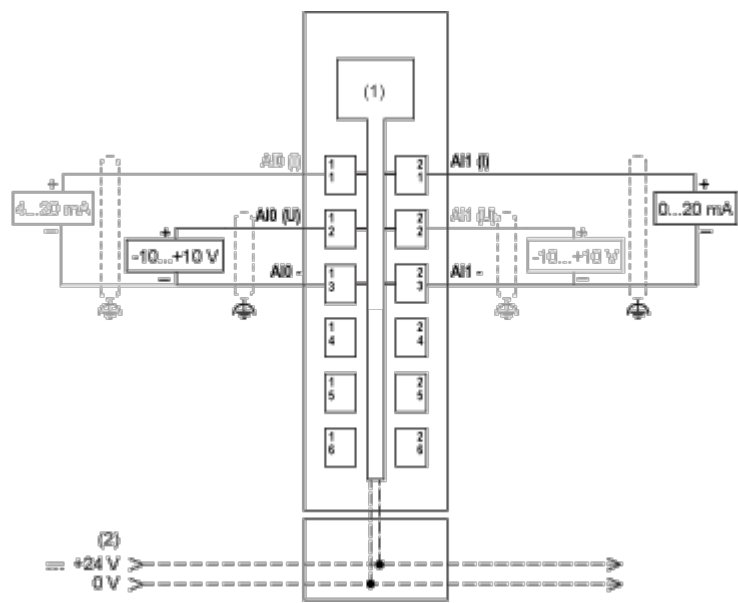
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

				
mm 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/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