



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 (**)
Tipo de producto o componente	Módulo entrada analógica
Número de entrada analógica	2
Tipo de entrada analógica	Termopar - 210...1200 °C (**) con capacidad de sujeción: termopar J Termopar - 270...1300 °C (**) con capacidad de sujeción: termopar N Termopar - 270...1372 °C (**) con capacidad de sujeción: termopar K Termopar - 50...1768 °C (**) con capacidad de sujeción: termopar S
Resolución de entrada analógica	16 bits

Complementario

Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Controlador lógico Motion controller (**)
Resolución de medida	0,1 °C
Color	Blanco
Input filtering	1...66.7 ms configurable by software
Error de medida	+/- 0,1 % de escala completa - 210...1200 °C (**) termopar J en 25 °C +/- 0.11 % of full scale (**) - 270...1300 °C (**) termopar N en 25 °C +/- 0.11 % of full scale (**) - 270...1372 °C (**) termopar K en 25 °C +/- 0.17 % of full scale (**) - 50...1768 °C (**) termopar S en 25 °C
Coefficiente de temperatura	0.01 %FS/°C (**), tipo entrad analoga: termopar
Sin linealidad	+/- 0.001 %FS (**), tipo entrad analoga: termopar
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 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 (**) 30 mA en 24 V corriente continua entrada/salida
Maximum power dissipation in W	0,73 W
Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg

La información suministrada en esta documentación contiene descripciones generales y/o características técnicas de los productos incluidos y sus prestaciones. Esta documentación no pretende ser un sustituto de, y no se va a usar para determinar la idoneidad y la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de usuario. Es responsabilidad de los usuarios o integradores realizar el análisis de riesgos adecuada y completamente, evaluar y testear los productos en relación con la aplicación específica pertinente o uso del mismo. Ni Schneider Electric Industries SAS ni ninguna de sus filiales o subsidiarias serán responsables por el mal uso de la información contenida en el presente documento.

Entorno

Normas	UL 508 CSA C22.2 No 142 CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]C-Tick[RETURN]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 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 electrostáticas	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	4,263 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

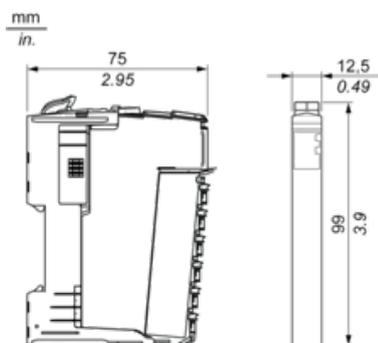
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí
Garantía contractual	
Periodo de garantía	18 months

Hoja de datos del producto TM5SAI2TH

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

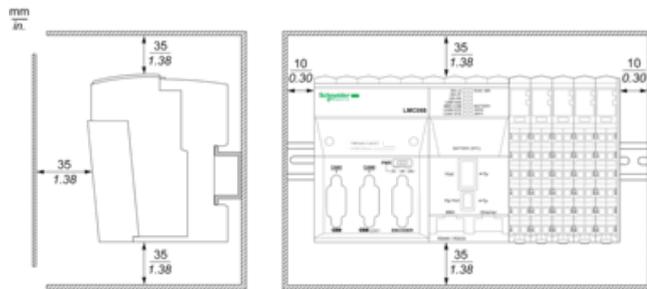


Hoja de datos del producto TM5SAI2TH

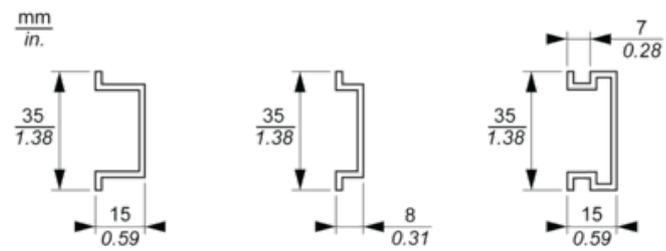
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SAI2TH

Conexiones y esquema

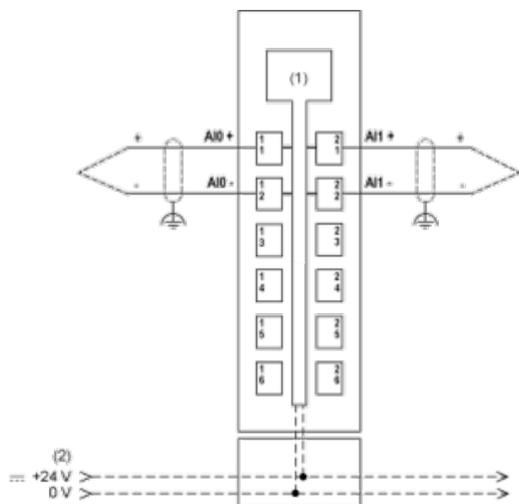
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.				
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 con termopar J/K/N/S de 16 bits

Diagrama de cableado

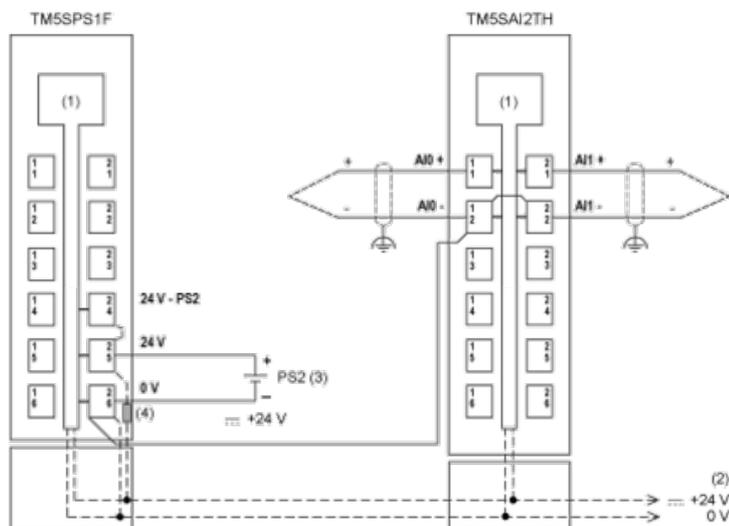


- (1) Electrónica interna
- (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus

Elemento de calefacción cerámico con elementos térmicos integrados

Los efectos de la tensión de ondulación pueden provocar errores de medición.

En la figura siguiente se muestra el diagrama de cableado con un PDM:



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

(3) PS2: alimentación SELV externa aislada de 24 V CC limitada a 200 VA para cumplir UL508, o limitada a 150 VA para cumplir CSA 22.2, n.º 142

(4) Fusible integrado tipo T con retardo intercambiable de 6,3 A y 250 V