

Hoja de características del producto

Especificaciones



Módulo entradas analógicas - 2I - thermocouple J/K/N/S - 16 bits

TM5SAI2TH

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

Baterías y tiempo de autonomía

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 % de full scale ((*)) - 270...1300 °C ((*)) termopar N en 25 °C +/- 0,11 % de full scale ((*)) - 270...1372 °C ((*)) termopar K en 25 °C +/- 0,17 % de full scale ((*)) - 50...1768 °C ((*)) termopar S en 25 °C
coeficiente 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 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 2 LEDs verde para estado entrada
Consumo de corriente	2 mA en 5 V CC bus ((*)) 30 mA en 24 V CC entrada/salida
Maximum power dissipation in W	0,73 W
Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg

Entorno

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

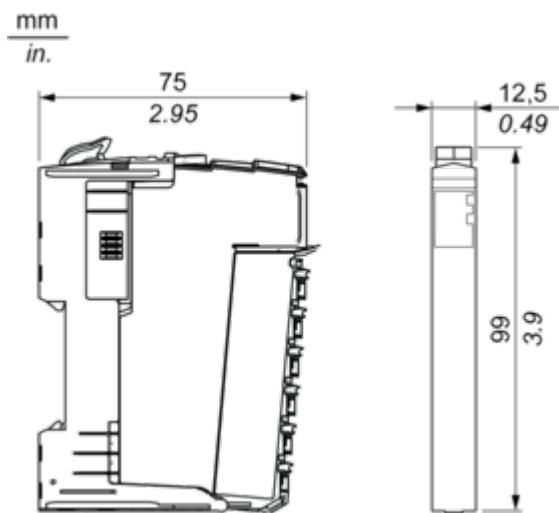
Hoja de características del producto

TM5SAI2TH

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones



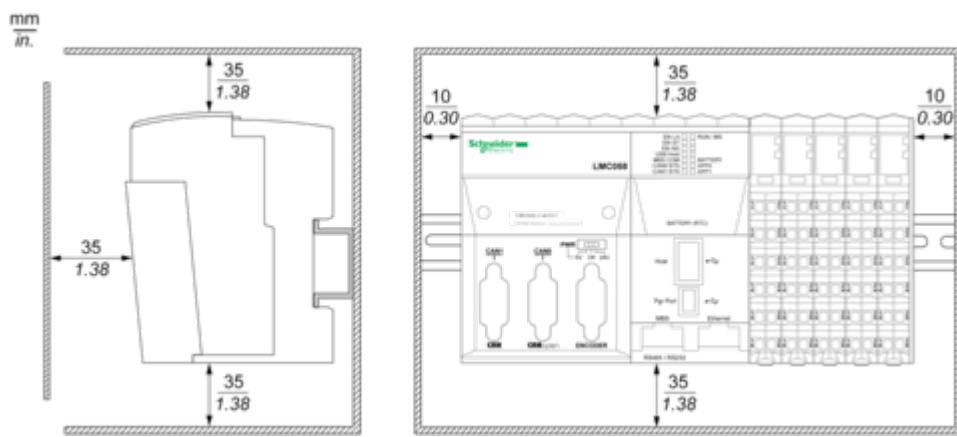
Hoja de características del producto

TM5SAI2TH

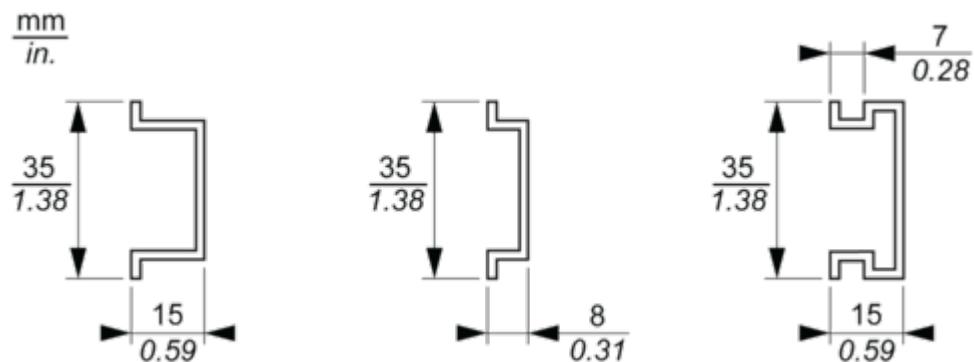
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de características del producto

TM5SAI2TH

Conexiones y esquema

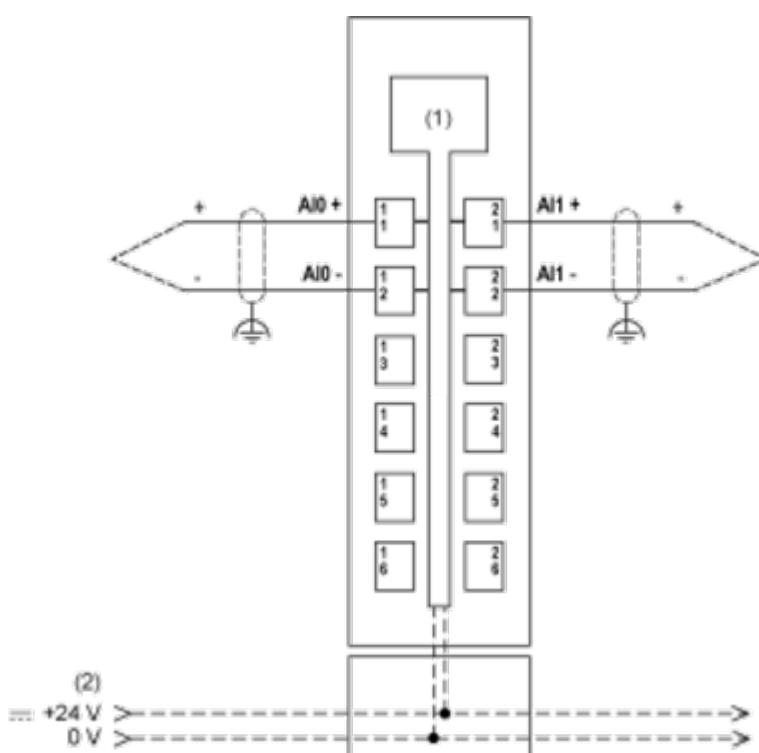
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.	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

Módulo electrónico 2AI con termopar J/K/N/S de 16 bits

Diagrama de cableado



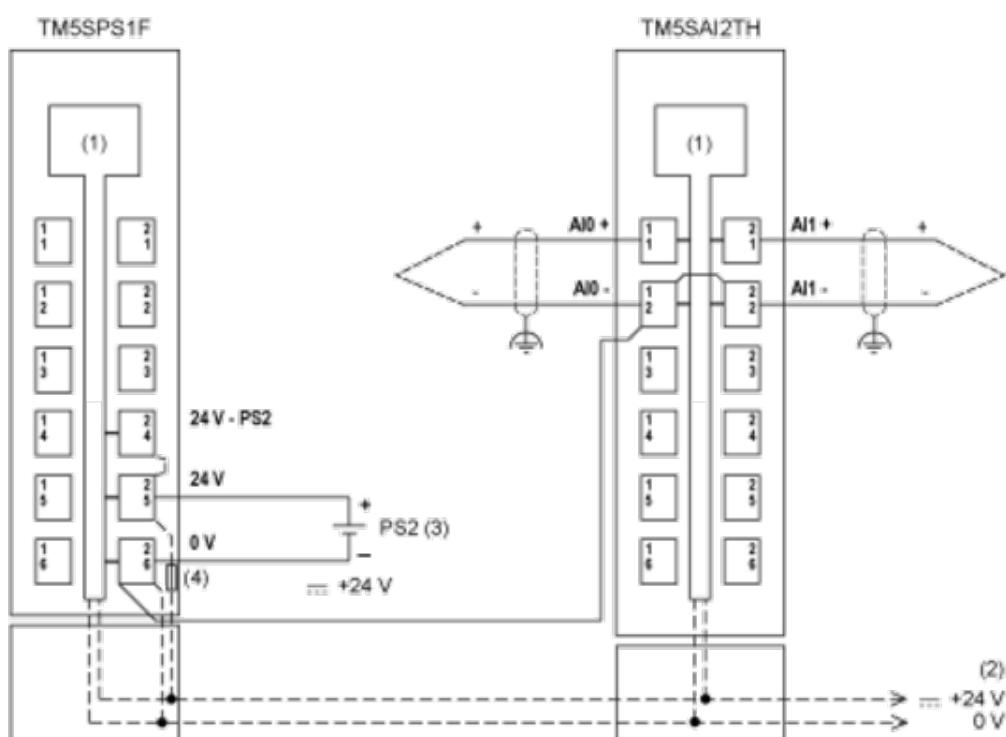
(1) Electrónica interna

(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:



Hoja de características del producto

TM5SAI2TH

(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