

Hoja de datos del producto

Características

TM5SAO4LK

Composición E/S (TM5SAO4L) + bloque terminales (TM5ACTB12) + Base bus(TM5ACBM11)



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 (**)
Tipo de producto o componente	Módulo salida analógica
Número de salida analógica	4
Resolución de salida analógica	12 bits + signo, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA

Complementario

Composición del dispositivo	Bus sub-base (***) TM5ACBM11 (***) Terminal block (***) TM5ACTB12 (***) I/O module (***) TM5SAO4L (***)
Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Motion controller (***) Controlador lógico
Tipo de salida analógica	Corriente 0...20 mA Tensión +/- 10 V
Resolución de medida	4.882 mV (**), +/- 10 V 9.766 µA (**), 0...20 mA
Color	Blanco
Tiempo de respuesta	<= 1 ms
Minimum output impedance	1 Ohm
Impedancia ohmica de la carga	200...500 Ohm - tipo de cable: corriente)
Duración de muestreo	300 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
Coefficiente de temperatura	0.015 %FS/°C (**), tipo salida analógica: corriente 0.015 %FS/°C (**), tipo salida analógica: tensión
Sin linealidad	< 0.005 %FS (**), tipo salida analógica: corriente < 0.005 %FS (**), tipo salida analógica: tensión
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 %
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 4 LEDs amarillo para estado salida
Consumo de corriente	2 mA en 5 V corriente continua bus (***) 63 mA en 24 V corriente continua entrada/salida
Maximum power dissipation in W	1,51 W
Marcado	CE
Peso del producto	0,065 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	CSA C22.2 No 214 CSA C22.2 No 142 UL 508 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
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 EN/IEC 61000-4-2 8 kV en aire acorde a EN/IEC 61000-4-2
Resistencia a los campos electromagnéticos	1 V/m 2...2.7 GHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: E/S) 1 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: cable apantallado) 2 kV acorde a EN/IEC 61000-4-4 - tipo de cable: líneas de alimentación)
Resistencia a sobretensiones	0,5 kV modo diferencial acorde a EN/IEC 61000-4-5 1 kV modo común acorde a EN/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	7,000 cm
Paquete 1 Ancho	9,000 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	116,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	36
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	4,643 kg

Sostenibilidad de la oferta

Directiva RoHS UE	Bajo investigación
-------------------	--------------------

Garantía contractual

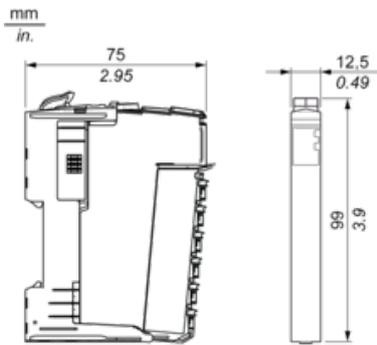
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM5SAO4LK

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

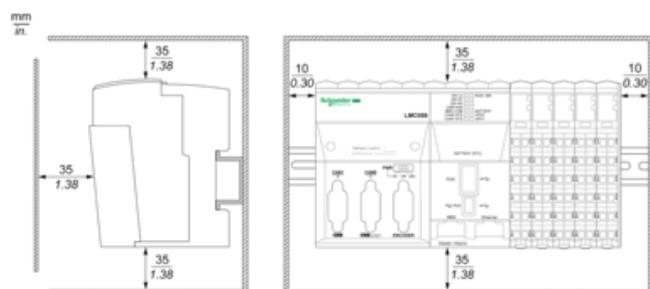


Hoja de datos del producto TM5SAO4LK

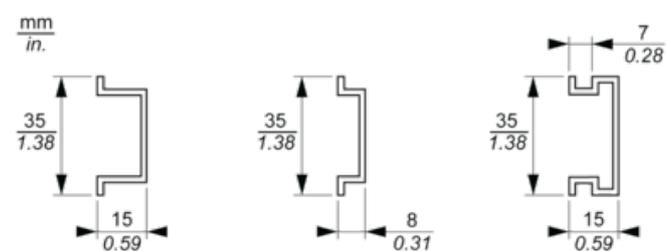
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SAO4LK

Conexiones y esquema

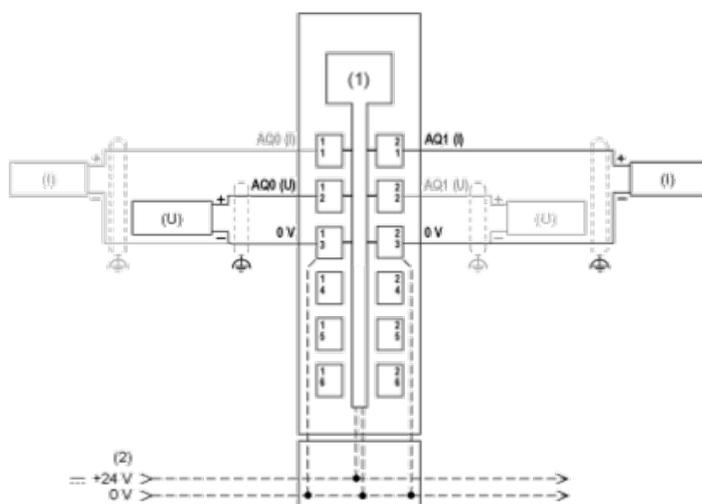
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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 2AO ± 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