Hoja de datos del producto
Características

TM5SAO4H
Módulo analógico salída - 4O - +/-10 V/0..20 mA - 16 bits

Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Módulo salida analógica
Número de salida analógica	4
Resolución de salida análogica	15 bits + señal, +/- 10 V 15 bits ((*)), 0...20 mA

Complementario

Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Controlador lógico Motion controller ((*))
Tipo de salida analógica	Corriente 0...20 mA Tensión +/- 10 V
Resolución de medida	305.176 µV ((*)), +/- 10 V 610.352 nA ((*)), 0...20 mA
Color	Blanco
Tiempo de respuesta	<= 1 ms
Minimum output impedance	1 Ohm
Duración de muestreo	50 µs
Error de medida	< 0.04 % of full scale ((*)) +/- 10 V en 25 °C < 0.04 % of full scale ((*)) 0...20 mA en 25 °C
Coeficiente de temperatura	0.01 %FS/°C ((*)), tipo salida análoga: corriente 0.01 %FS/°C ((*)), tipo salida análoga: tensión
Sin linealidad	< 0.005 %FS ((*)), tipo salida análoga: corriente < 0.005 %FS ((*)), tipo salida análoga: 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	0,025 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	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 214 UL 508 CSA C22.2 No 142
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R
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 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	1,900 cm
Paquete 1 Ancho	5,900 cm
Paquete 1 Longitud	10,400 cm
Paquete 1 Peso	40,000 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	4,131 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

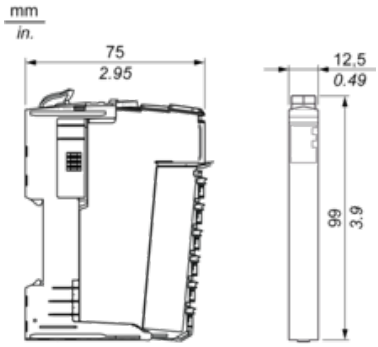
RAEE	En el mercado de la Unión Europea, el producto debe desecharse de acuerdo con un sistema de recolección de residuos específico y nunca terminar en un contenedor de basura.
Sin PVC	Sí

Garantía contractual

Periodo de garantía	18 months

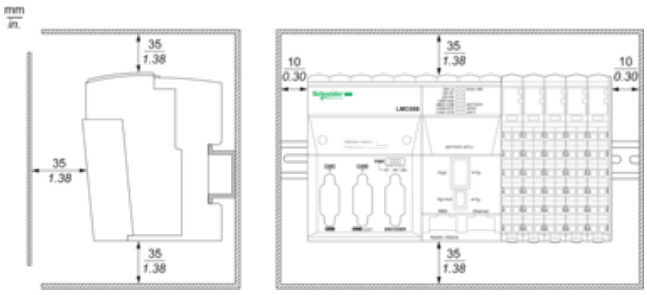
Sección TM5

Dimensiones

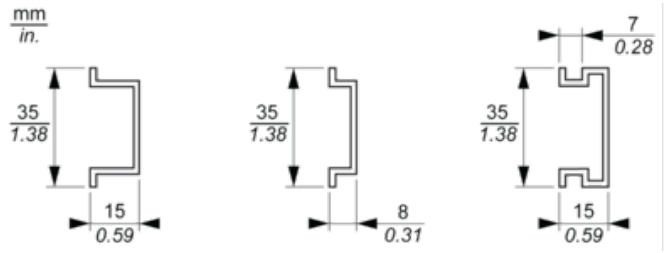


Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



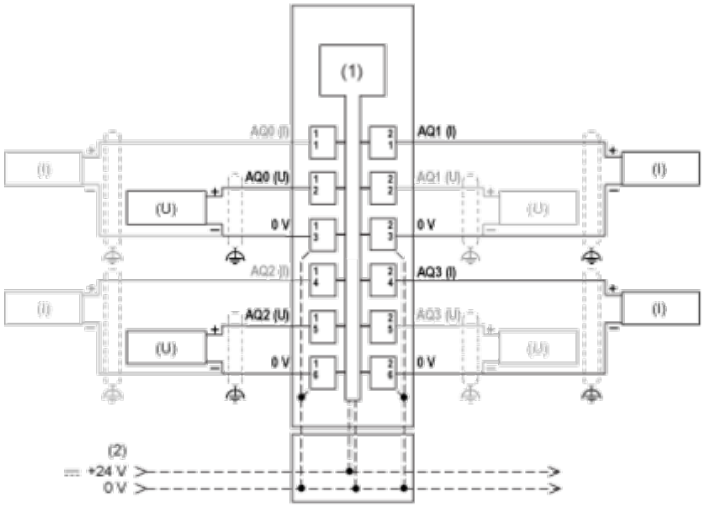
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm / in. 9 / 0.35				
mm²	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 4AO ±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