Hoja de datos del producto TM5SMM6D2L Características

Módulo E/S ((*))





Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))		
Tipo de producto o componente	Mixed I/O module ((*))		
Compatibilidad de gama	Modicon LMC058 Modicon M258		
Compatibilidad del producto	Motion controller ((*)) Controlador lógico		

Complementario

Número de entrada digital	4		
Tensión de entrada digital	24 V		
Tipo de voltaje entrada discreto	CC		
Límites de tensión de entrada	20.428.8 V		
Lógica de entrada digital	Colector		
Corriente de entrada discreta	3,3 mA		
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V		
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V		
Input filtering	<= 2 μs hardware ((*)) 1 ms por defecto <= 25 ms configurable by software		
Número de entrada analógica	1		
Tipo de entrada analógica	Tensión, rango entr: +/- 10 V Corriente, rango entr: 020 mA/420 mA		
Resolución de entrada analógica	12 bits + signo para tensión 12 bits para corriente		
Common mode rejection	70 dB corriente continua para entrada analógica 70 dB 50 Hz para entrada analógica		
Número de salida digital	2		
Tipo de salida digital	Transistor		
Tensión de salida	24 V corriente continua		
Límites de tensión de salida	20.428.8 V		
Lógica de salida discreta	Fuente		
Montado en la pared del conducto	<= 0.5 A por saída <= 1 A		
Corriente de salida máxima	14 A		
1 contacto de puerta	$5~\mu\text{A}$ - tipo de cable: when switched off ((*))) para salida digital		
Frecuencia de conmutación	100 Hz, resistivo para salida digital		
Número de salida analógica	1		
Tipo de salida analógica	Tensión, estado 1 +/- 10 V Corriente, estado 1 020 mA		
Tiempo convers	300 μs ((*)) para salida analógica		
Resolución de salida análogica	12 bits + signo, +/- 10 V 12 bits, 020 mA		
Resolución de medida	2.441 mV ((*)), +/- 10 V, +/- 10 V 4.883 μA ((*)), 020 mA/420 mA, 020 mA		
Color	Blanco		

Tiempo respuesta	<= 250 µs de estado 0 a estado 1 para salida digital <= 250 µs de estado 1 a estado 0 para salida digital 1 ms para salida analógica			
Tapa de conexiones trasero	7.18 kOhm ((*)) digital >= 1 MOhm analógica, +/- 10 V			
Minimum output impedance	1 KOhm +/- 10 V 055 °C 10 kOhm +/- 10 V 5560 °C			
Impedancia ohmica de la carga	<= 400 Ohm020 mA) en 055 °C <= 300 Ohm020 mA) en 5560 °C <= 300 Ohm 020 mA/420 mA)			
Duración de muestreo	300 μs para entrada analógica			
Error de medida	< 0.08 % of full scale ((*)) +/- 10 V) en 25 °C < 0.08 % of full scale ((*)) 020 mA/420 mA) en 25 °C < 0.15 % of full scale ((*))+/- 10 V) en 25 °C < 0.15 % of full scale ((*))020 mA) en 25 °C			
Coeficiente de temperatura	+/- 0,009 %FS/°C 020 mA/420 mA) +/-0,006 %FS/°C +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C020 mA) +/- 0,02 %FS/°C+/- 10 V)			
Sin linealidad	+/- 0,02 %EC 020 mA/420 mA) +/- 0,02 %EC +/- 10 V) +/- 0.1 %FS020 mA) +/- 0.1 %FS+/- 10 V)			
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 -1520 %			
Señalizaciones en local	Fuente de alimentación (ON), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Power supply (OFF) ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: rojo) Digital input status ((*)), estado 1 4 LEDs - tipo de cable: verde) Digital output status ((*)), estado 1 2 LEDs - tipo de cable: naranja) 1 LED - tipo de cable: naranja) 1 LED - tipo de cable: verde)			
Wiring mode ((*))	1 cable para entrada/salida digital			
Consumo de corriente	2 mA en 5 V corriente continua bus ((*)) 73 mA en 24 V corriente continua entradas/salidas			
Maximum power dissipation in W	1,75 W			
Tipo de protección	Contra inversión de polaridad para salida digital Contra cortocircuitos para salida digital Protección de sobrecarga térmica para salida digital Contra cortocircuitos para salida analógica			
Marcado	CE			
Peso del producto	0,025 kg			
Entorno				
Normas	IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 214			
Certificaciones de producto	C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]cULus[RETURN]GOST-R			
Temperatura ambiente de funcionamiento	055 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal)5560 °C con - tipo de cable: instalación horizontal)050 °C - tipo de cable: instalación vertical)			
Temperatura ambiente de almacenamiento	-2570 °C			
Humedad relativa	595 % sin condensación			
Grado de protección IP	IP20 acorde a IEC 61131-2			
Grado de contaminación	2 acorde a IEC 60664			
Altitud de operación	02000 m 03000 m			
Altitud de almacenamiento Resistencia a las vibraciones	1 gn en 8,4150 Hz en carril DIN			
	3.5 mm en 58,4 Hz en carril DIN			
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms			
	4 KV/ on contacts acords a IEC 64000 4 2			
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 22.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3	
	10 V/m 802000 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	43,000 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	4,520 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium		
Reglamento REACh	☑ Declaración De REACh		
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE)		
Sin metales pesados tóxicos	Sí		
Sin mercurio	Sí		
Normativa de RoHS China	☑ Declaración RoHS China		
Información sobre exenciones de RoHS	☑ Sí ☑ Perfil Ambiental Del Producto		
Comunicación ambiental			
Perfil de circularidad	r 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

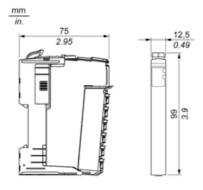
Periodo de garantía	18 months		

Hoja de datos del producto TM5SMM6D2L

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones



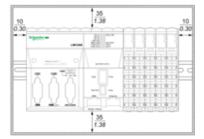
Hoja de datos del producto TM5SMM6D2L

Montaje y aislamiento

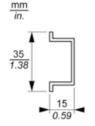
Sistema TM5

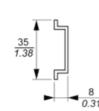
Requisitos de espacio

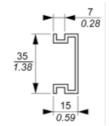




Montaje en un raíl DIN







Hoja de datos del producto TM5SMM6D2L

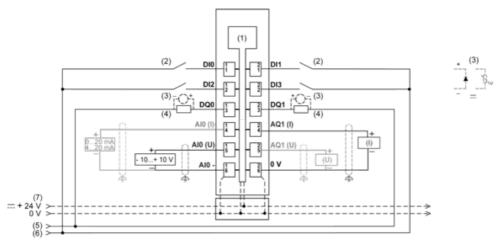
Conexiones y esquema

Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.	0.35		à		
	mm²	0,082,5	0,252,5	0,251,5	2 x 0,252 x 0,75
	AWG	2814	2414	2416	2 x 242 x 18

Diagrama de cableado



- 1 Electrónica interna
- 2 Sensor de 2 conductores
- 3 Protección de carga inductiva
- 4 Carga de 2 conductores
- 5 Segmento de alimentación de E/S de 0 V CC por conexión externa
- 6 Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC por conexión externa
- 7 Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- I corriente
- U tensión