

Hoja de características del producto

Especificaciones

Módulo E/S ((*))



TM5SMM6D2L

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

Baterías y tiempo de autonomía

número de entrada digital	4
tensión de entrada digital	24 V
tipo de voltaje entrada discreto	CC
límites de tensión de entrada	20.4...28.8 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: 0...20 mA/4...20 mA
resolución de entrada analógica	12 bits + signo para Tensión 12 bits para corriente
Common mode rejection	70 dB CC 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 CC
límites de tensión de salida	20.4...28.8 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 µA - 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 0...20 mA
tiempo convers	300 µs ((*)) para salida analógica
resolución de salida analógica	12 bits + signo, +/- 10 V 12 bits, 0...20 mA
resolución de medida	2.441 mV ((**)), +/- 10 V, +/- 10 V 4.883 µA ((**)), 0...20 mA/4...20 mA, 0...20 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 0...55 °C 10 kOhm +/- 10 V 55...60 °C
Impedancia ohmica de la carga	<= 400 Ohm0...20 mA) en 0...55 °C <= 300 Ohm0...20 mA) en 55...60 °C <= 300 Ohm 0...20 mA/4...20 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 ((*)) 0...20 mA/4...20 mA) en 25 °C < 0.15 % of full scale ((*))+/- 10 V) en 25 °C < 0.15 % of full scale ((*))0...20 mA) en 25 °C
coeficiente de temperatura	+/- 0,009 %FS/°C 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,006 %FS/°C +/- 10 V) +/- 0,02 %FS/°C0...20 mA) +/- 0,02 %FS/°C+/- 10 V)
sin linealidad	+/- 0,02 %EC 0...20 mA/4...20 mA) +/- 0,02 %EC +/- 10 V) +/- 0,1 %FS0...20 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 CC -15...20 %
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 CC bus ((*)) 73 mA en 24 V CC 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 CSA cULus GOST-R
Temperatura ambiente de funcionamiento	0...55 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal) 55...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	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

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

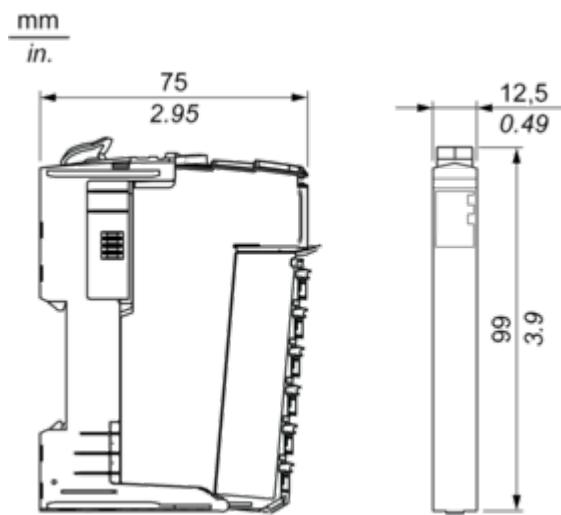
Hoja de características del producto

TM5SMM6D2L

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones



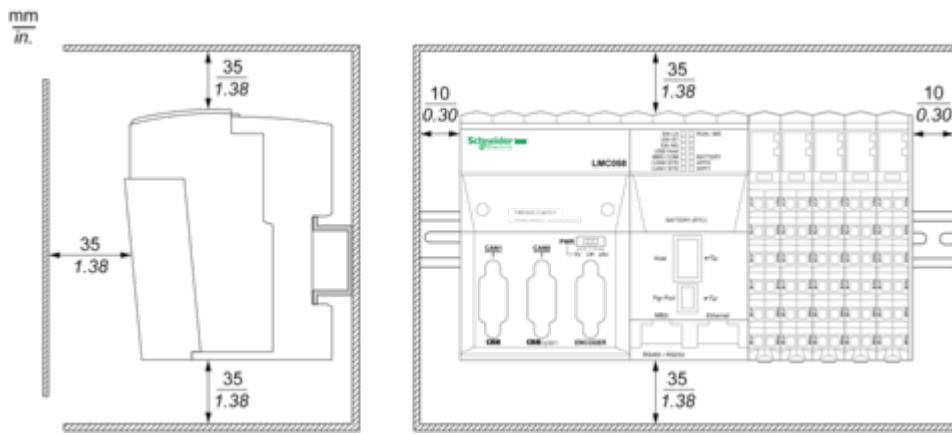
Hoja de características del producto

TM5SMM6D2L

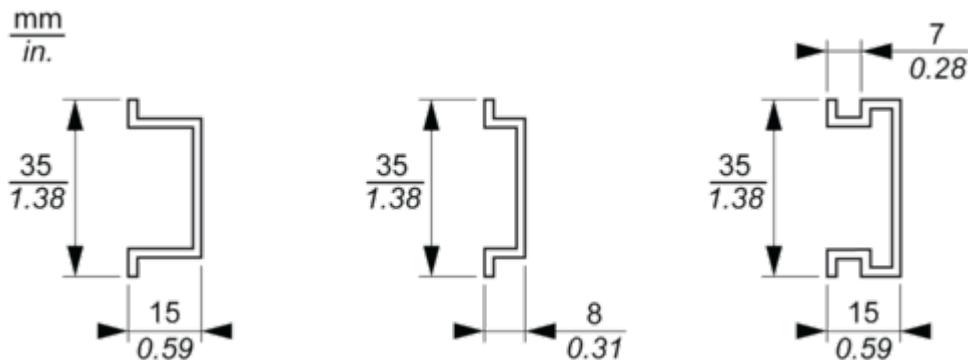
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de características del producto

TM5SMM6D2L

Conexiones y esquema

Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

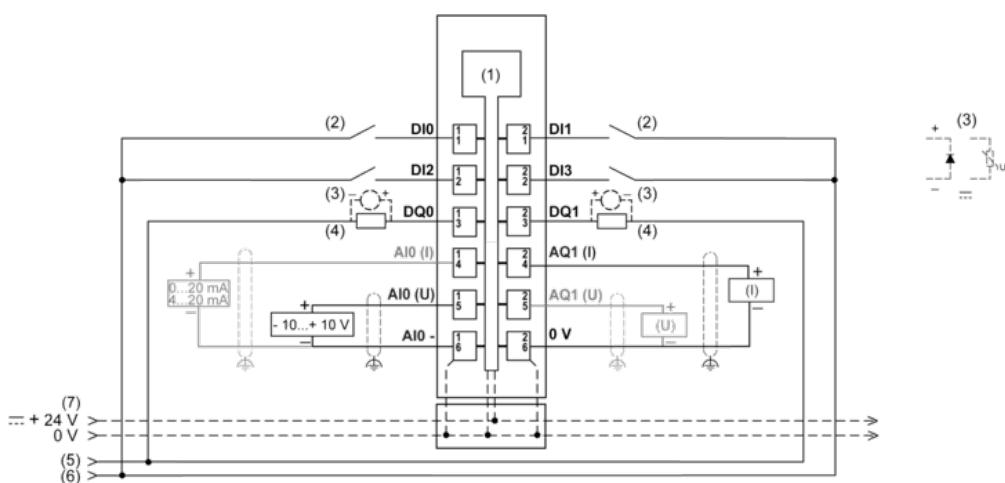
Tamaños de los cables que se deben usar con los bloques de terminales de resorte extraíbles

mm in.	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

Hoja de características del producto

TM5SMM6D2L

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