



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 (**)
Tipo de producto o componente	Módulo de entrada discreta
Número de entrada digital	12
Tensión de entrada digital	24 V

Complementario

Compatibilidad de gama	PacDrive LMC motion controller (**) Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Motion controller (**) PacDrive LMC Pro (**) PacDrive LMC Pro 2 (**) Controlador lógico PacDrive LMC Eco (**)
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	3,75 mA
Impedancia de entrada	6.4 kOhm
Color	Blanco
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V
Input filtering	<= 25 ms configurable by software <= 100 ms hardware (**)
Aislamiento	500 Vrms AC insulation between channel and bus (**) No insulation between channels (**)
Consumo de corriente	36 mA en 5 V corriente continua bus (**) 73 mA en 24 V corriente continua all inputs On (**)
Maximum power dissipation in W	1,93 W
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 12 LED verde para estado entrada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable
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	CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2 UL 508 CSA C22.2 No 142
Certificaciones de producto	cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...55 °C sin desclasificación - tipo de cable: instalación horizontal) -10...60 °C con - tipo de cable: instalación horizontal) -10...50 °C - tipo de cable: instalación vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...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
Compatibilidad electromagnética	Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, 4 kV en contacto acorde a IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, 8 kV en aire acorde a IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 1 V/m 2...2.7 GHz acorde a IEC 61000-4-3 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 10 V/m 80...2000 MHz acorde a IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV E/S acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV cable apantallado acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 2 kV líneas de alimentación acorde a IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 0.5 kV modo diferencial acorde a IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 1 kV modo común acorde a IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances acorde a IEC 61000-4-6 Emisiones conducidas e irradiadas acorde a CISPR 11

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	36,000 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	3,866 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

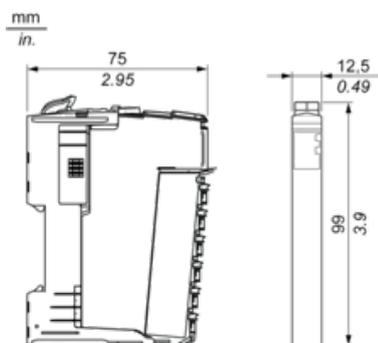
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM5SDI12D

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

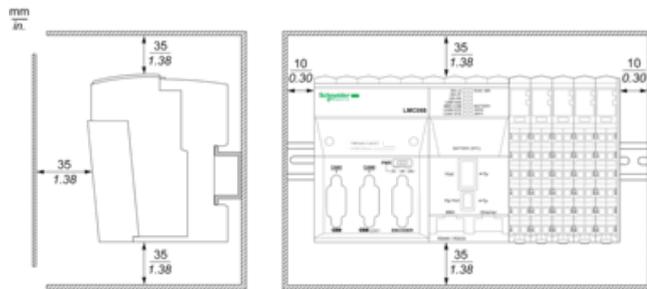


Hoja de datos del producto TM5SDI12D

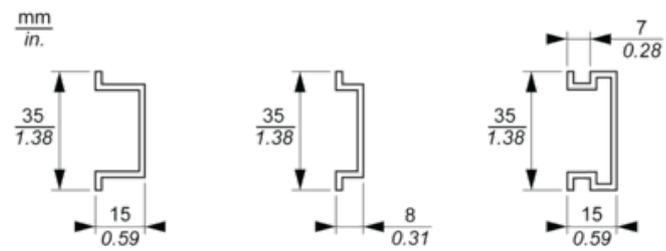
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDI12D

Conexiones y esquema

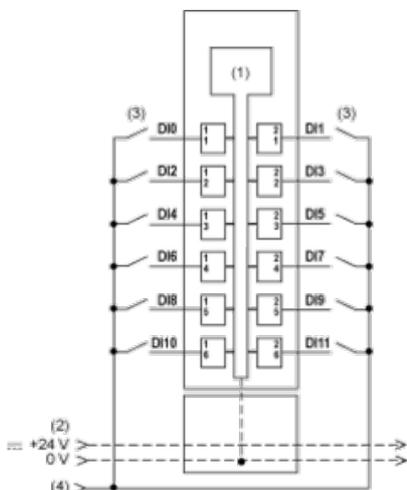
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

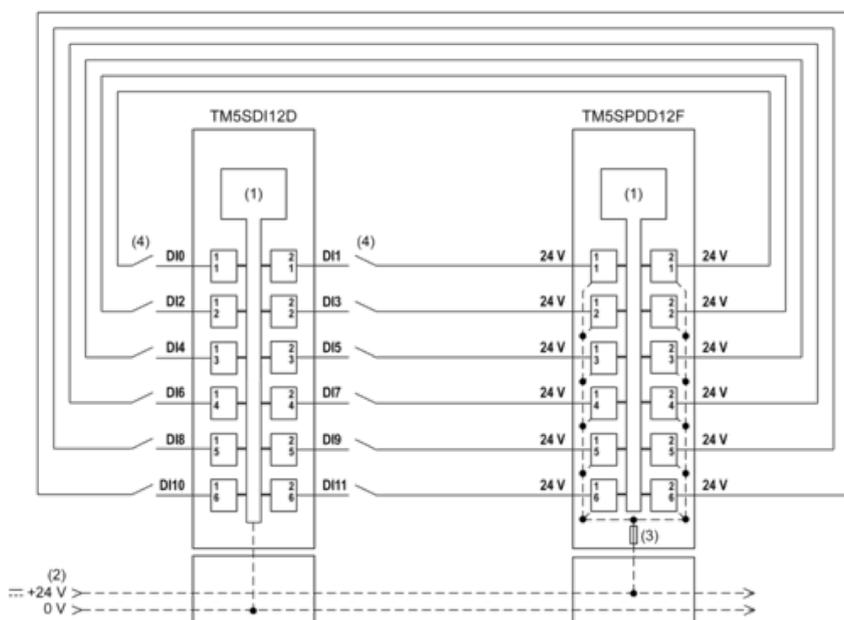
Módulo electrónico 12DI de 24 V CC de común positivo y 1 conductor

Diagramas de cableado



- (1) Electrónica interna
- (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- (3) Sensor de 2 conductores
- (4) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC por conexión externa

Para conectar dispositivos de 2 conductores, puede añadir un módulo de distribución de común TM5SPDD12F:



- (1) Electrónica interna
- (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus

- (3) Fusible integrado tipo T con retardo intercambiable de 6,3 A y 250 V
- (4) Sensor de 2 conductores