

# Hoja de características del producto

Especificaciones



## Módulo E/S digital - 8I - 4O - 24V DC - 1 cable ((\*))

TM5SDM12DT

### Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Módulo E/S discreta
número de entrada digital	8
tensión de entrada digital	24 V
número de salida digital	4
Tipo de salida digital	Transistor

### Baterías y tiempo de autonomía

Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058 PacDrive LMC motion controller ((*))
Compatibilidad del producto	PacDrive LMC Pro 2 ((*)) Motion controller ((*)) PacDrive LMC Pro ((*)) PacDrive LMC Eco ((*)) Controlador lógico
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
tensión de salida	24 V CC
límites de tensión de salida	20.4...28.8 V
lógica de salida discreta	Fuente
corriente por canal	0,5 A
Corriente máxima por salida común	2 A
Color	Blanco
corriente de salida máxima	12 A
frecuencia de conmutación	<= 500 Hz resistivo cables para
estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V
estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V
Input filtering	<= 25 ms configurable by software <= 100 ms hardware ((*))
tiempo respuesta	<= 300 µs ((*)) de estado 0 a estado 1 para salida <= 300 µs ((*)) de estado 1 a estado 0 para salida

Aviso Legal: Esta documentación no pretende sustituir ni debe utilizarse para determinar la adecuación o la fiabilidad de estos productos para aplicaciones específicas de los usuarios

1 contacto de puerta	5 µA when switched off ((*))
Tipo de protección	Protección de polaridad inversa Protección contra cortocircuitos Protección contra sobrecargas
Aislamiento	No insulation between channels ((*)) 500 Vrms AC insulation between channel and bus ((*))
Maximum voltage drop	<0,3 V at 500 mA ((*)) para salida
Consumo de corriente	42 mA en 5 V CC bus ((*)) 21 mA en 24 V CC all inputs On ((*))
Maximum power dissipation in W	1,52 W
señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 4 LEDs amarillo para estado salida 8 LED verde para estado entrada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable
Marcado	CE
Peso del producto	0,025 kg

## Entorno

Normas	CSA C22.2 No 142 UL 508 CSA C22.2 No 214 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	GOST-R cULus C-Tick 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 Interruptor de puerta 3.5 mm en 5...8,4 Hz en Interruptor de puerta
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	38,000 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	4,040 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](#) >

Huellas ambientales	
Información medioambiental	<a href="#">Perfil ambiental del producto</a>
Use Better	
Materiales y embalaje	
Paquete con cartón de reciclaje	No
Embalaje sin plástico	Sí
<a href="#">Directiva RoHS de la UE</a>	Conformidad proactiva (producto fuera del ámbito legal de RoHS UE)
Regulación REACH	<a href="#">Declaración de REACH</a>
Sin PVC	Sí
Use Again	
Reempaquetar y refabricar	
Perfil de circularidad	<a href="#">Información de fin de vida útil</a>
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

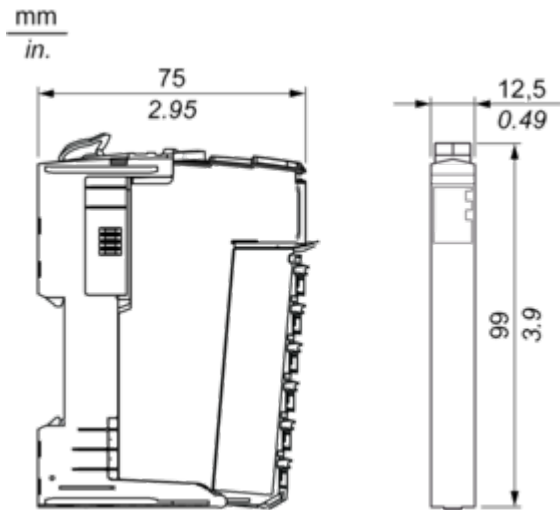
Hoja de  
características del  
producto

TM5SDM12DT

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

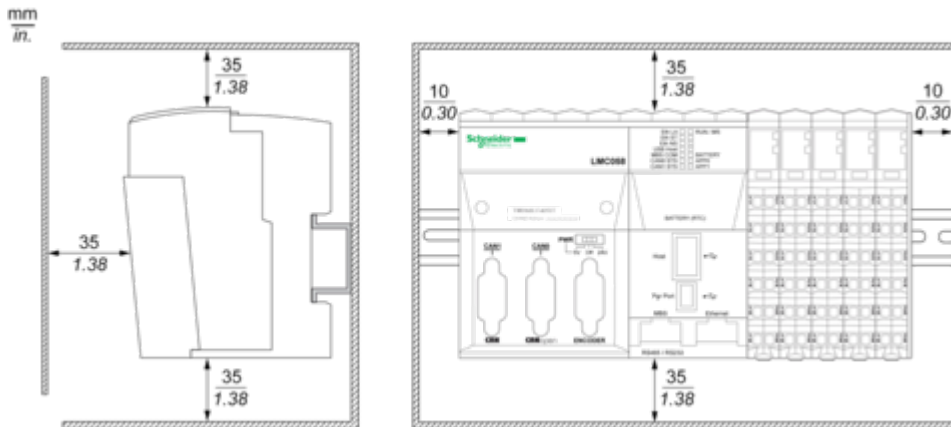


**TM5SDM12DT**

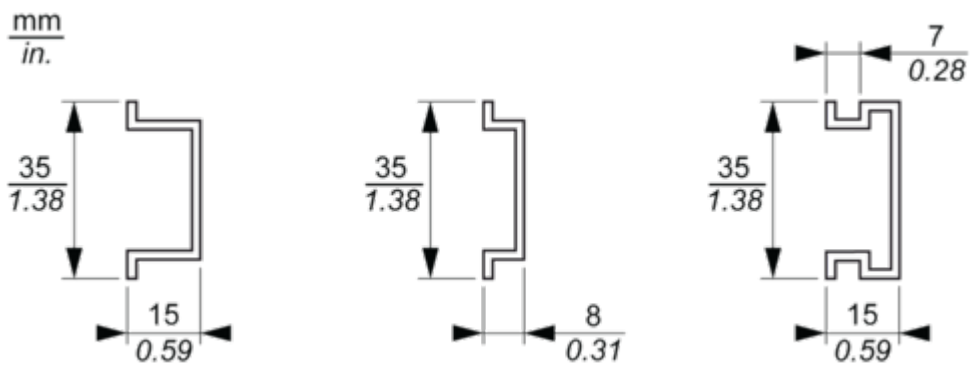
## Montaje y aislamiento

## Sistema TM5

### Requisitos de espacio



## Montaje en un raíl DIN



Hoja de características del producto

TM5SDM12DT

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

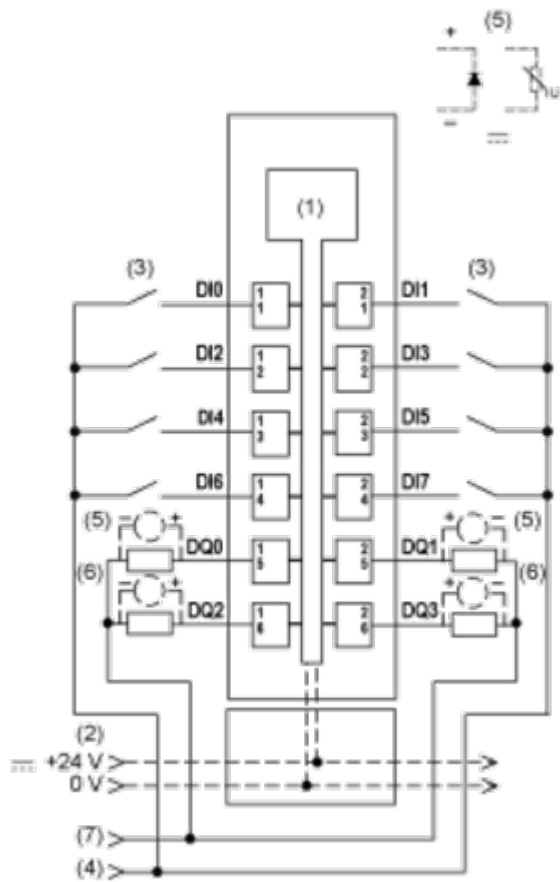
<div><div>mm</div><div>in.</div></div> <div><div>9</div><div>0.35</div></div> <div></div>				
mm <sup>2</sup>	0,08...2,5	0,25...2,5	0,25...1,5	2 x 0,25...2 x 0,75
AWG	28...14	24...14	24...16	2 x 24...2 x 18

Hoja de características del producto

TM5SDM12DT

Módulo electrónico 8DI/4DO Tr de 1 conductor

Diagrama de cableado

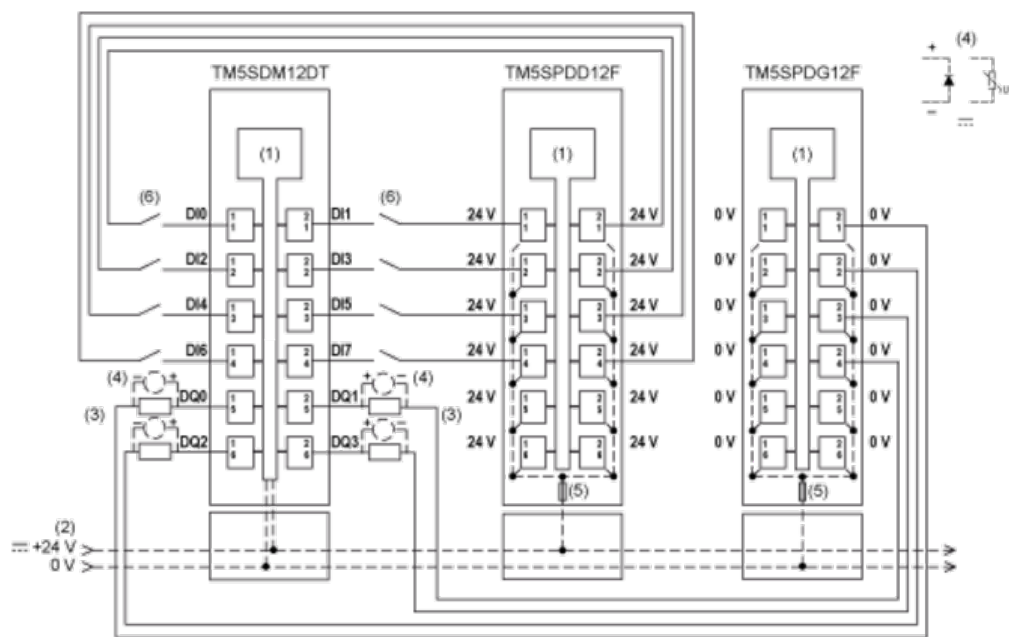


- (1) Electrónica interna
  - (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
  - (3) Sensor de 2 conductores
  - (4) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC por conexión externa
  - (5) Protección de carga inductiva
  - (6) Carga de 2 conductores
  - (7) Segmento de alimentación de E/S de 0 V CC por conexión externa
- Para conectar dispositivos de 2 conductores, puede añadir módulos de distribución de común TM5SPDD12F y TM5SPDG12F:



Hoja de  
características del  
producto

TM5SDM12DT



- (1) Electrónica interna
- (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- (3) Carga de 2 conductores
- (4) Protección de carga inductiva
- (5) Fusible integrado tipo T con retardo intercambiable de 6,3 A y 250 V
- (6) Sensor de 2 conductores