



### Principal

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

### Complementario

Composición del dispositivo	Bus sub-base ((*)) TM5ACBM11 ((*)) Terminal block ((*)) TM5ACTB12 ((*)) I/O module ((*)) TM5SDO12T ((*))
Compatibilidad de gama	Modicon M258 Modicon LMC058
Compatibilidad del producto	Controlador lógico Motion controller ((*))
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	6 A
Color	Blanco
Corriente de salida máxima	12 A
Frecuencia de conmutación	<= 500 Hz resistivo cables para
Tiempo respuesta	<= 300 µs ((*)) de estado 0 a estado 1 para salida <= 300 µs ((*)) de estado 1 a estado 0 para salida
1 contacto de puerta	5 µA when switched off ((*))
Protección contra cortocircuito	Con
Protección sobrecargas	Con
Protección contra inversión de polaridad	Con
Aislamiento	No insulation between channels ((*)) 500 Vrms AC insulation between channel and bus ((*))
Maximum voltage drop	<0,3 V at 500 mA ((*)) para salida <2 V at 500 mA ((*)) para sensor supply ((*))
Corriente de alimentación máxima para sensores	500 mA
Consumo de corriente	48 mA en 5 V corriente continua bus ((*)) 52 mA en 24 V corriente continua entrada/salida
Maximum power dissipation in W	2,04 W
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 12 LED amarillo para estado salida
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	1 cable
Marcado	CE
Peso del producto	0,065 kg

## Entorno

Normas	CSA C22.2 No 214 UL 508 CSA C22.2 No 142 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	cULus[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[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	7,0 cm
Paquete 1 Ancho	9,0 cm
Paquete 1 Longitud	11,0 cm
Paquete 1 Peso	118,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	36
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,689 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Directiva RoHS UE	Bajo investigación
-------------------	--------------------

## Garantía contractual

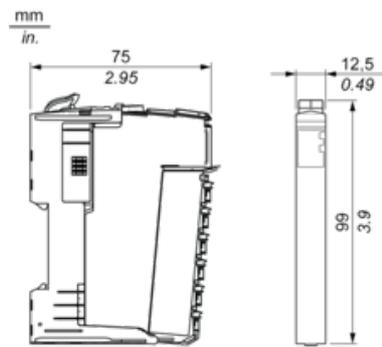
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

## Esquemas de dimensiones

### Sección TM5

### Dimensiones

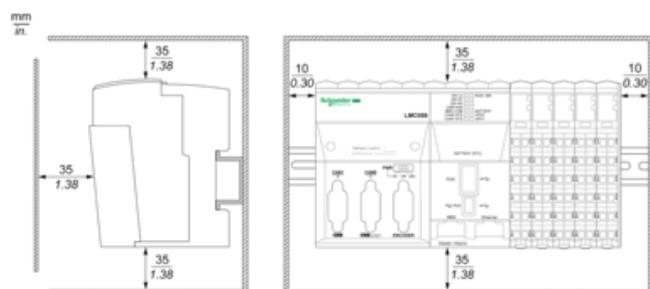


# Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

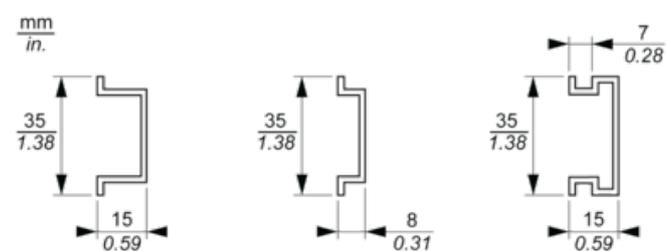
## Montaje y aislamiento

### Sistema TM5

#### Requisitos de espacio



#### Montaje en un raíl DIN



# Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

## Conexiones y esquema

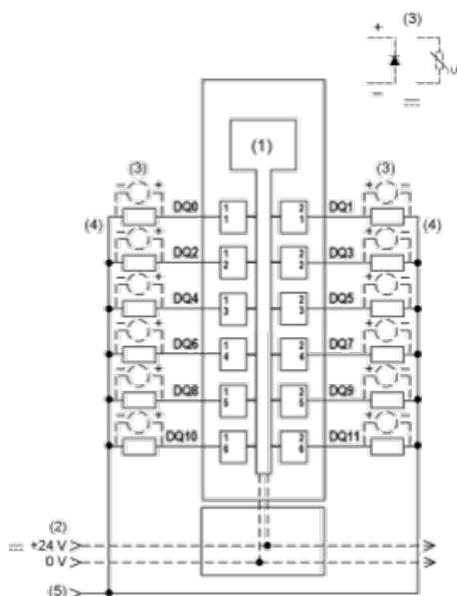
### Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.				
mm <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

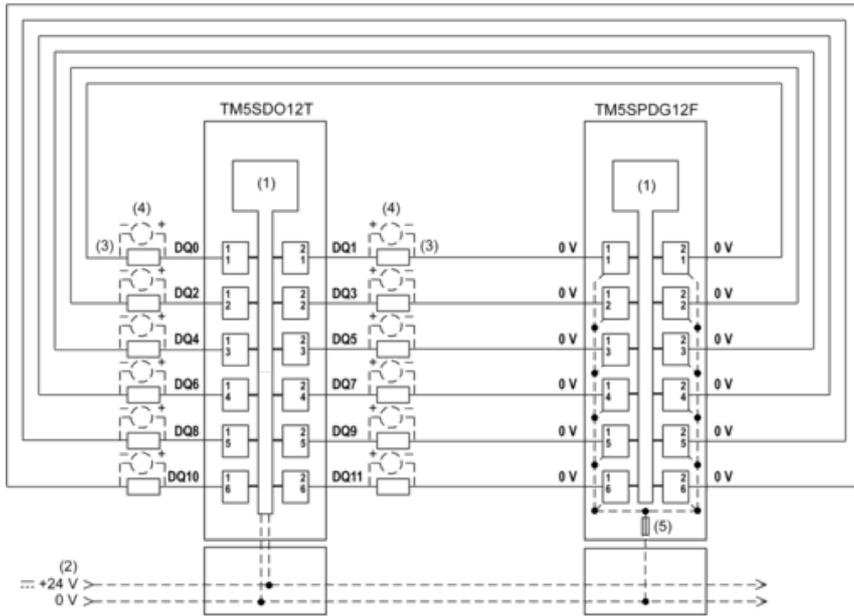
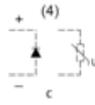
### Módulo electrónico 12DO 24 V CC Tr 0,5 A de 1 conector

### Diagramas de cableado



- (1) Electrónica interna
- (2) Segmento de alimentación de E/S de 24 V CC integrado en las bases de bus
- (3) Protección de carga inductiva
- (4) Carga de 2 conductores
- (5) Segmento de alimentación de E/S de 0 V CC por conexión externa

Para conectar dispositivos de 2 conductores, puede añadir un módulo de distribución de común TM5SPDG12F:



- (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