



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

Complementario

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
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 corriente continua bus (*) 21 mA en 24 V corriente continua 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[RETURN]cULus[RETURN]C-Tick[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	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

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
---------------------	-----------

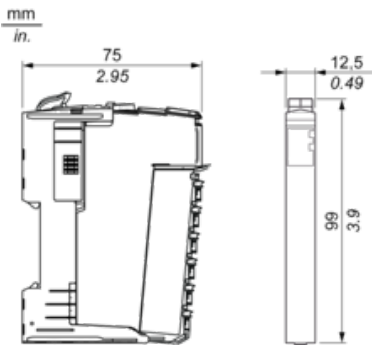
Hoja de datos del producto

TM5SDM12DT

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

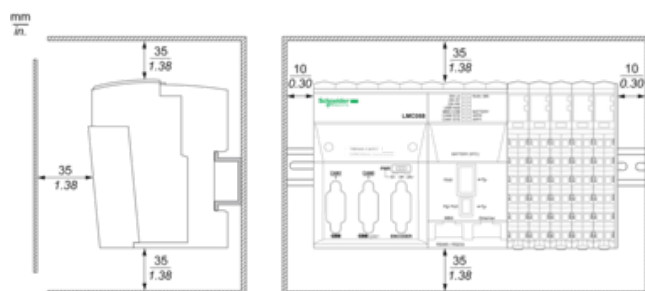


Hoja de datos del producto TM5SDM12DT

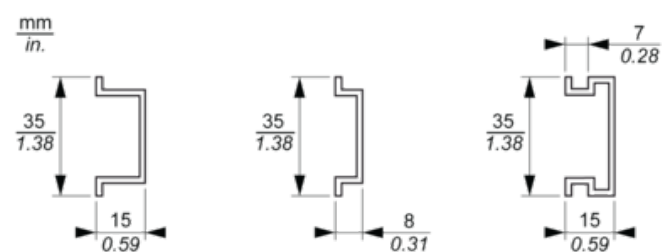
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDM12DT

Conexiones y esquema

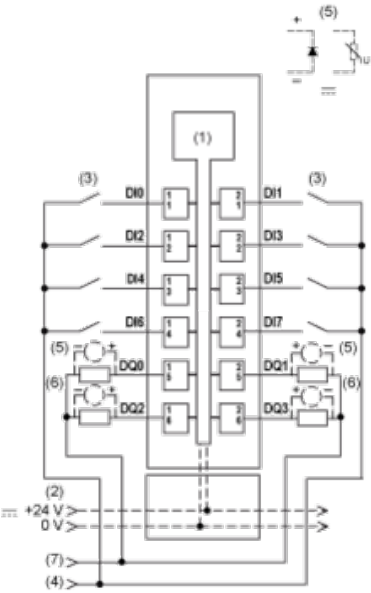
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.				
mm²	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

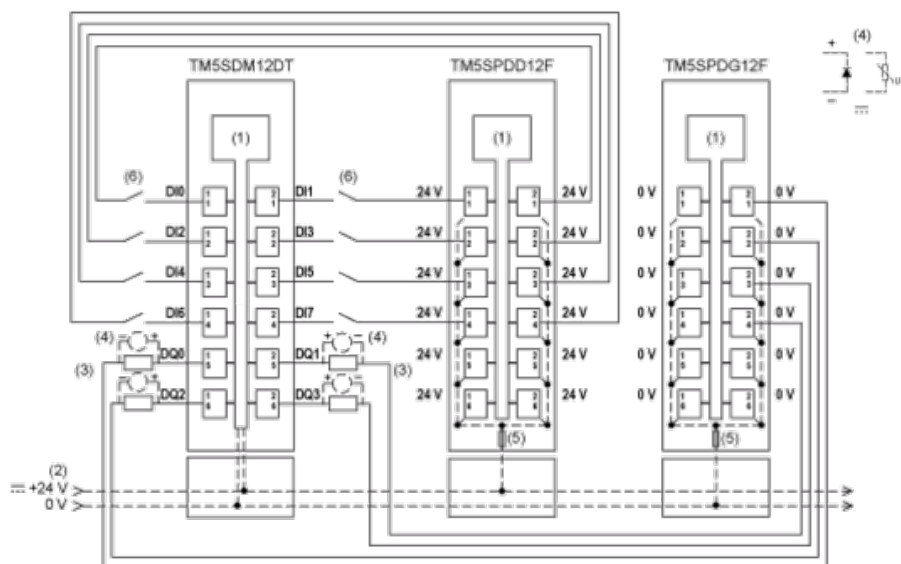
Módulo electrónico 8DI/4DO Tr de 1 conductor

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:



- (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