



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 Controlador de movimiento
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 carga
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 cuando está apagado
Protección contra cortocircuito	Con
Protección sobrecargas	Con
Protección contra inversión de polaridad	Con
Aislamiento	No hay aislamiento entre los canales 500 Vrms Aislamiento AC entre canal y bus
Caída de tensión máxima	<0,3 V a 500 mA para salida <2 V a 500 mA para suministro de sensores
Corriente máxima de alimentación de los sensores	500 mA
Consumo de corriente	48 mA a 5 V CC autobús 52 mA a 24 V CC entrada/salida
Potencia máxima disipada en W	2,04 W
Señalizaciones frontales	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED Rojo para Fuente de alimentación 12 LED amarillo para estado salida
Conexión eléctrica	1 cable
Marcado	CE
Peso del producto	0,065 kg

Entorno

Estándares	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 reducción de la potencia nominal (instalación horizontal) 0...60 °C con factor de desclasificación de la capacidad (instalación horizontal) 0...50 °C (instalación vertical)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 conforme a IEC 61131-2
Grado de contaminación	2 conforme a IEC 60664
Altitud máxima de funcionamiento	0...2000 m
Altitud de almacenamiento	0...3000 m
Resistencia a las vibraciones	1 gn a 8,4...150 Hz sobre carril DIN 3.5 mm a 5...8,4 Hz sobre carril DIN
Resistencia a los choques	15 gn para 11 ms
Resistencia a descargas electrostáticas	4 KV en contacto conforme a IEC 61000-4-2 8 kV en aire conforme a IEC 61000-4-2
Resistencia a campos electromagnéticos	1 V/m 2 ... 2.7 GHz conforme a IEC 61000-4-3 10 V/m 80...2000 MHz conforme a IEC 61000-4-3
Resistencia a transitorios rápidos	1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (I / O) 1 KV conforme a IEC 61000-4-4 (cable blindado) 2 kV conforme a IEC 61000-4-4 (líneas eléctricas)
Resistencia a sobretensiones	0,5 KV modo diferencial conforme a IEC 61000-4-5 1 kV modo común conforme a IEC 61000-4-5
Compatibilidad electromagnética	EN / IEC 61000-4-6
Perturbación radiada/conducida	CISPR 11

Unidades de embalaje

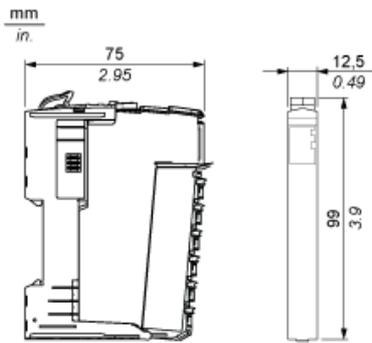
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,0 cm
Paquete 1 Ancho	9,0 cm
Paquete 1 Longitud	11,0 cm
Paquete 1 Peso	118,0 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	36
Paquete 2 Altura	30,0 cm
Paquete 2 Ancho	30,0 cm
Paquete 2 Longitud	40,0 cm
Paquete 2 Peso	4,689 kg

Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

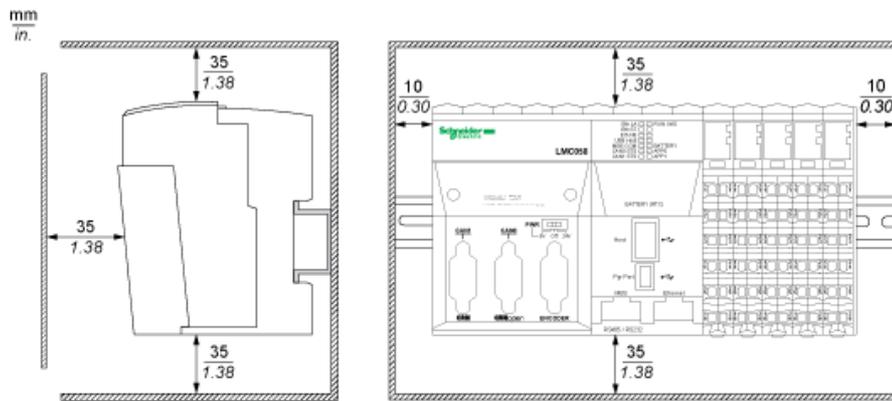


Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

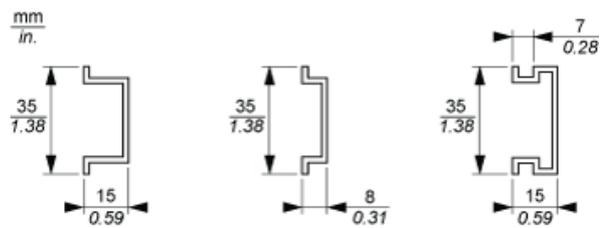
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDO12TK

Conexiones y esquema

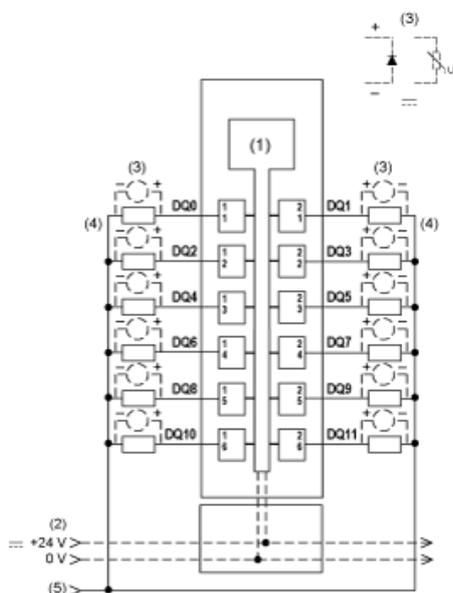
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

mm in.				
mm 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

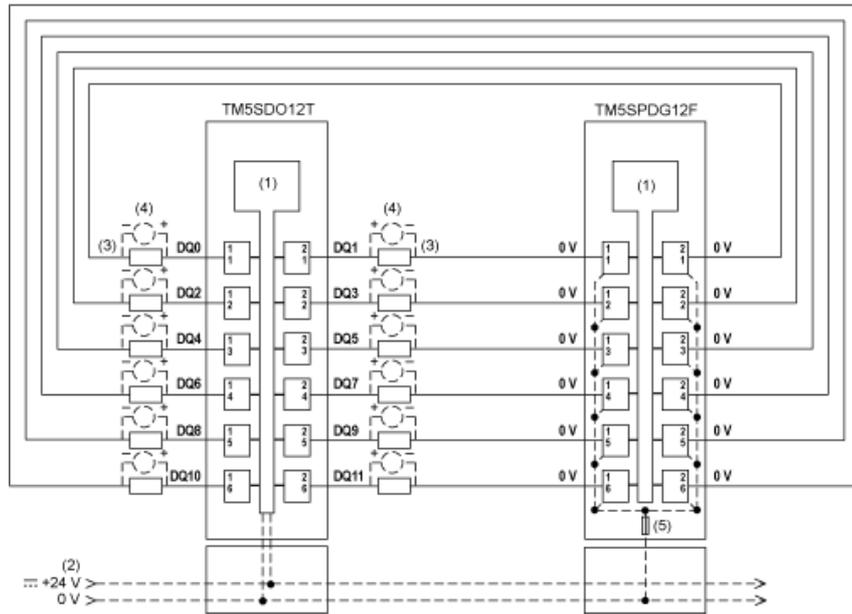
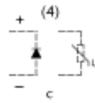
Módulo electrónico 12DO 24 V CC Tr 0,5 A de 1 conector

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