

Hoja de datos del producto

Características

TM5SDI12DK

discrete input module kit, Modicon TM5,
TM5SDI12D with term. block TM5ACTB12 with
bus base TM5ACBM11



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

Composición del dispositivo	Bus sub-base (*) TM5ACBM11 (*) Terminal block (*) TM5ACTB12 (*) I/O module (*) TM5SDI12D (*)
Compatibilidad de Gama	Modicon LMC058 Modicon M258
Compatibilidad del producto	Controlador de movimiento 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
Color	Blanco
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V
Filtrado de entrada	<= 25 ms configurable por software <= 100 ms hardware
Aislamiento	500 Vrms Aislamiento AC entre canal y bus No hay aislamiento entre los canales
Consumo de corriente	36 mA a 5 V CC autobús 73 mA a 24 V CC todas las entradas
Potencia máxima disipada en W	1,93 W
Señalizaciones frontales	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED Rojo para Fuente de alimentación 12 LED verde para estado entrada
Conexión eléctrica	1 cable
Marcado	CE
Peso del producto	0,065 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

Estándares	CSA C22.2 No 214 UL 508 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142
Certificaciones de Producto	CSA[RETURN]C-Tick[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus
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

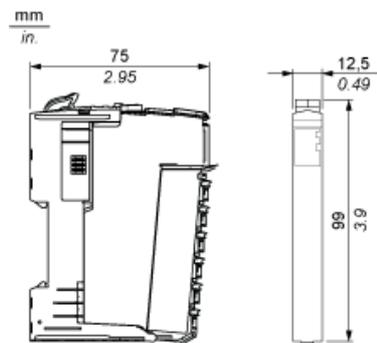
Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	7,100 cm
Paquete 1 Ancho	9,100 cm
Paquete 1 Longitud	11,000 cm
Paquete 1 Peso	113,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S03
Número de unidades en el paquete 2	36
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	4,532 kg

Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

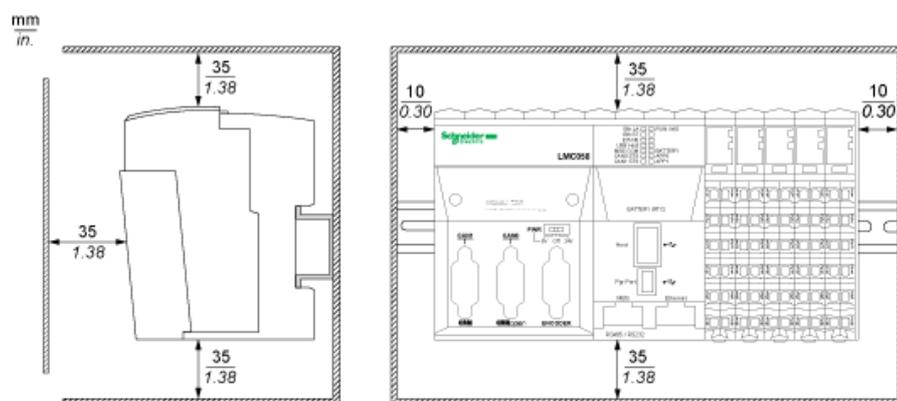


Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

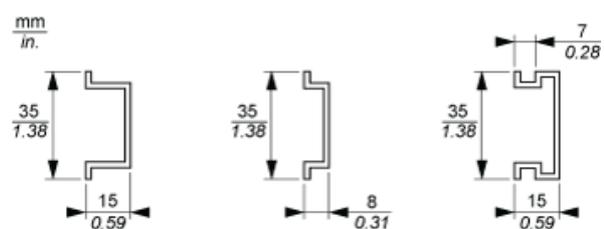
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

Conexiones y esquema

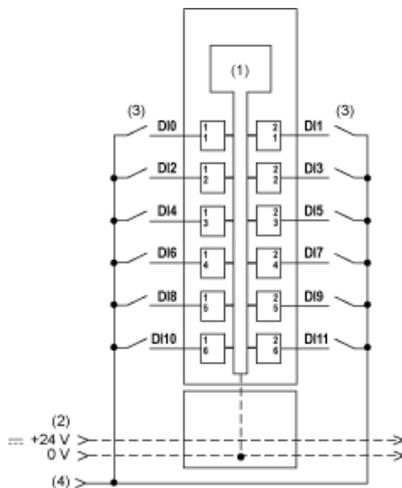
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

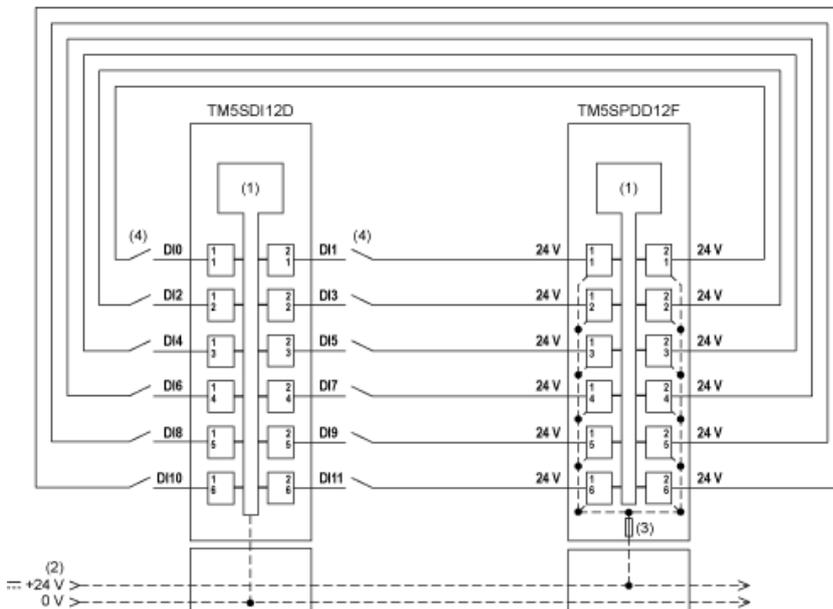
Módulo electrónico 12DI de 24 V CC de común positivo y 1 conductor

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