

Hoja de datos del producto

Características

TM5SDI12DK

Composition Kit de E/S(TM5SDI12D) + term. block(TM5ACTB12) + base bus(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	Motion controller (***) 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
Input filtering	<= 25 ms configurable by software <= 100 ms hardware (***)
Aislamiento	500 Vrms AC insulation between channel and bus (***) No insulation between channels (***)
Consumo de corriente	36 mA en 5 V corriente continua bus (***) 73 mA en 24 V corriente continua all inputs On (***)
Maximum power dissipation in W	1,93 W
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 12 LED verde para estado entrada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	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

Normas	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 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 electrostáticas	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	7,100 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

Sostenibilidad de la oferta

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

Garantía contractual

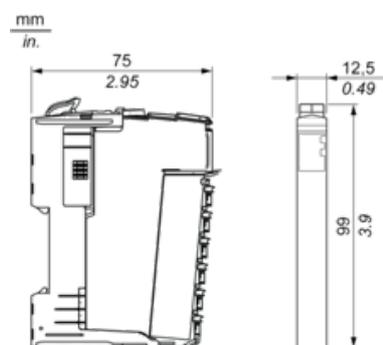
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

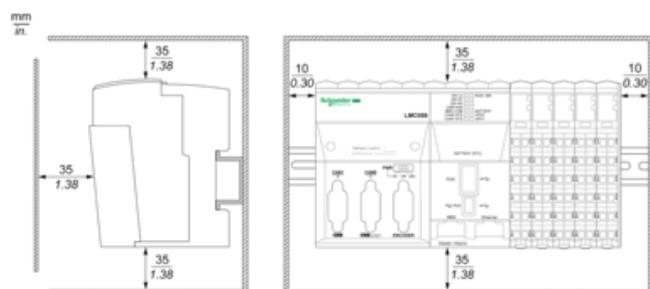


Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

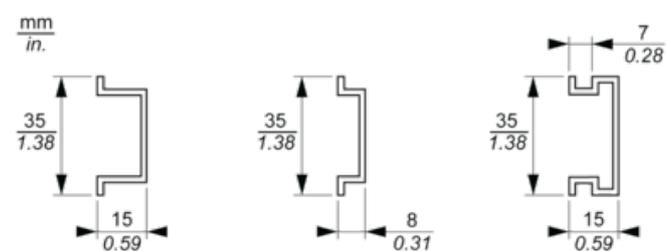
Montaje y aislamiento

Sistema TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDI12DK

Conexiones y esquema

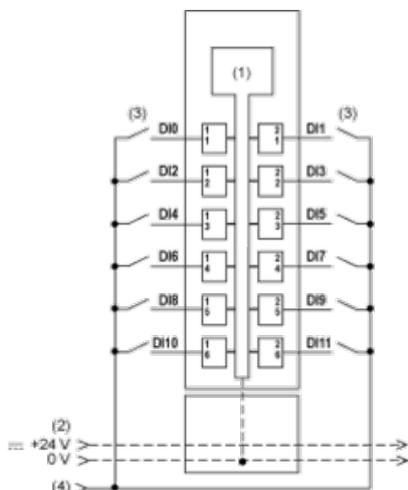
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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

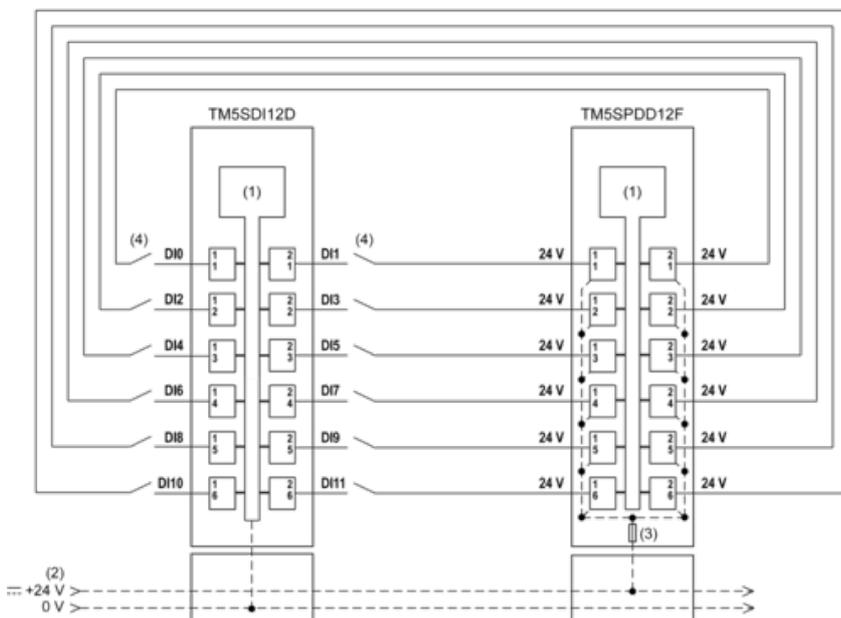
Módulo electrónico 12DI de 24 V CC de común positivo y 1 conductor

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