



### Principal

Gama de producto	Modicon TM5 (*)
Tipo de producto o componente	Módulo de entrada digital cc de seguridad
Número de entrada digital	4
Tensión de entrada digital	24 V

### Complementario

Compatibilidad de gama	PacDrive LMC motion controller (*)
Compatibilidad del producto	PacDrive LMC Eco (*) PacDrive LMC Pro (*) PacDrive LMC Pro 2 (*)
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	3,45 mA
Impedancia de entrada	7 kOhm
Color	Rojo
Estado de tensión 0 garantizado	<= 5 V
Estado de tensión 1 garantizado	>= 15 V
Input filtering	<= 500 ms configurable by software <= 150 ms hardware (*)
Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra sobrecargas
Aislamiento	No insulation between channels (*) 500 Vrms AC insulation between channel and bus (*)
Maximum voltage drop	<0,6 V at 100 mA (*)
Corriente de alimentación máxima para sensores	300 mA
Consumo de energía en W	1,25 W para interior 0,32 W para bus (*)
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 2 LEDs rojo para safety status (*) 4 LEDs verde/rojo para estado entrada
Consecutivo, seguido, continuo, adosado	2 wires (*)
Marcado	CE
Nivel de seguridad	SIL 3 acorde a IEC 61508 SIL 3 acorde a IEC 62061 PL = e acorde a EN 13849-1
Fiabilidad de la función de seguridad	MTTFd > 100 años PFD < 1E-5 (*) PFH < 1E-9 (*)
Peso del producto	0,025 kg

## Entorno

Normas	UL 508 IEC 62061 IEC 61508 EN 13849-1 IEC 61131-2 CSA C22.2 No 142
Certificaciones de producto	GOST-R[RETURN]cULus[RETURN]CSA
Temperatura ambiente de funcionamiento	-10...50 °C - tipo de cable: instalación vertical) -10...55 °C - tipo de cable: instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20 acorde a EN 60529
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 EN/IEC 61000-4-2 Prueba de inmunidad ante descarga electrostática, 8 kV en aire acorde a EN/IEC 61000-4-2 Susceptibilidad frente a campos electromagnéticos, 10 V/m 80...2000 MHz acorde a EN/IEC 61000-4-3 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV E/S acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 1 kV cable apantallado acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad oscilatoria/ráfagas eléctrica, 2 kV líneas de alimentación acorde a EN/IEC 61000-4-4 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 0.5 kV modo diferencial acorde a EN/IEC 61000-4-5 Prueba de inmunidad a ondas de choque 1,2/50 µs, 1 kV modo común acorde a EN/IEC 61000-4-5 Conducted rf disturbances acorde a EN/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	3,000 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	10,500 cm
Paquete 1 Peso	49,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S02
Número de unidades en el paquete 2	50
Paquete 2 Altura	15,000 cm
Paquete 2 Ancho	30,000 cm
Paquete 2 Longitud	40,000 cm
Paquete 2 Peso	2,863 kg

## Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	<a href="#">Declaración De REACh</a>
Conforme con REACh sin SVHC	Sí
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa RoHS UE) <a href="#">Declaración RoHS UE</a>
Sin metales pesados tóxicos	Sí
Sin mercurio	Sí
Normativa de RoHS China	<a href="#">Declaración RoHS China</a>

Información sobre exenciones de RoHS	<a href="#">Sí</a>
Comunicación ambiental	<a href="#">Perfil Ambiental Del Producto</a>
Perfil de circularidad	<a href="#">Información De Fin De Vida Útil</a>
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

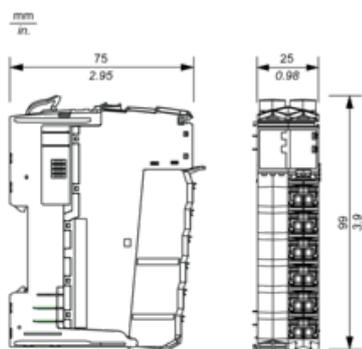
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

# Hoja de datos del producto TM5SDI4DFS

## Esquemas de dimensiones

### Sección TM5

### Dimensiones

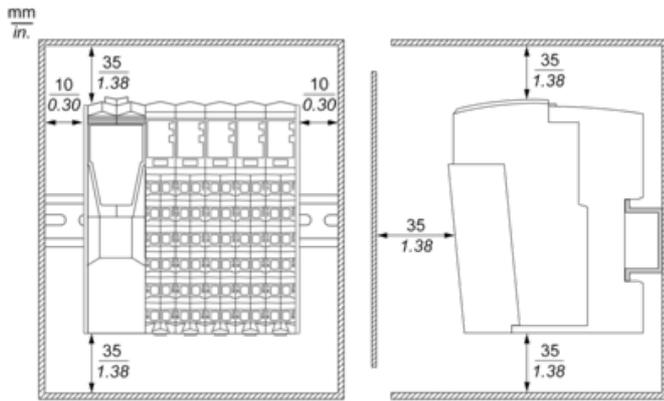


# Hoja de datos del producto TM5SDI4DFS

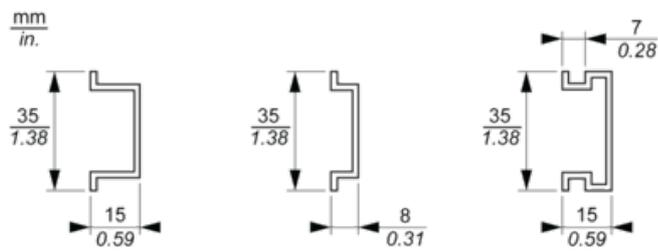
## Montaje y aislamiento

### Sistema de seguridad de TM5

### Requisitos de espacio



### Montaje en un raíl DIN



# Hoja de datos del producto TM5SDI4DFS

## Conexiones y esquema

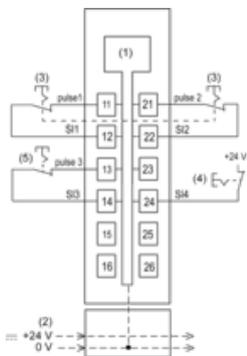
### Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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 4DI de 24 V CC de común positivo de 2 conductores

#### 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) sensor de un conductor, alimentación externa
- (5) sensor de un conductor, alimentación interna