

Hoja de datos del producto TM5SDO2TFS

Características

"Módulo de salida de seguridad de CC,
Modicon TM5, digital 2O, 24 V 0,5 A

"



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 (**)
Tipo de producto o componente	Módulo de saída digital cc de segurança
Número de salida digital	2
Tipo de salida digital	Estado sólido

Complementario

Compatibilidad de gama	PacDrive LMC motion controller (**)
Compatibilidad del producto	PacDrive LMC Pro 2 (**) PacDrive LMC Pro (**) PacDrive LMC Eco (**)
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	1 A
Color	Rojo
Corriente de salida máxima	12 A
Frecuencia de conmutación	<= 500 Hz resistivo cables para
[Ures] tensión residual	120 mV sin OSSD
1 contacto de puerta	10 µA when switched off (**)
Tipo de protección	Protección contra cortocircuitos Protección contra sobrecargas
Aislamiento	500 Vrms AC insulation between channel and bus (**) No insulation between channels (**)
Consumo de energía en W	0,25 W para bus (**) 0,98 W para interior
Señalizaciones en local	1 LED verde para Fuente de alimentación 1 LED rojo para Fuente de alimentación 2 LEDs rojo para safety status (**) 2 LEDs red/orange (**) para estado salida
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	CSA C22.2 No 142 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 62061 UL 508 IEC 61131-2
Certificaciones de producto	CSA[RETURN]GOST-R[RETURN]cULus
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
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	3,200 cm
Paquete 1 Ancho	6,000 cm
Paquete 1 Longitud	10,500 cm
Paquete 1 Peso	71,000 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	3,924 kg

Sostenibilidad de la oferta

Estado de oferta sostenible	Producto Green Premium
Reglamento REACh	 Declaración De REACh
Directiva RoHS UE	Cumplimiento proactivo (producto fuera del alcance de la normativa 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

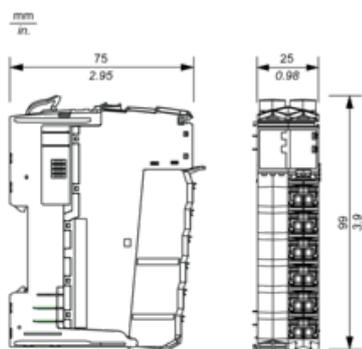
Periodo de garantía	18 months
---------------------	-----------

Hoja de datos del producto TM5SDO2TFS

Esquemas de dimensiones

Sección TM5

Dimensiones

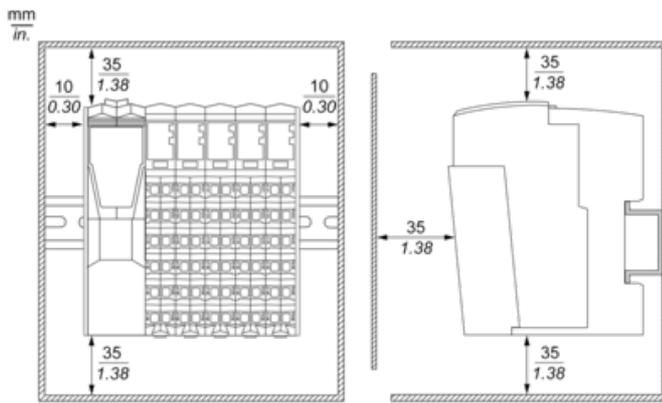


Hoja de datos del producto TM5SDO2TFS

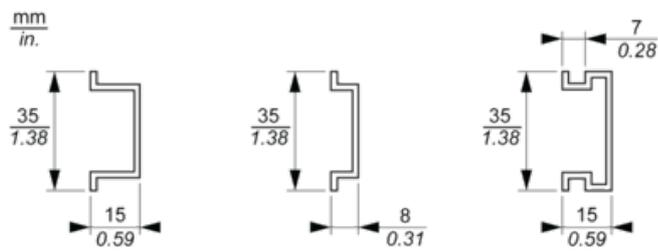
Montaje y aislamiento

Sistema de seguridad de TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto TM5SDO2TFS

Conexiones y esquema

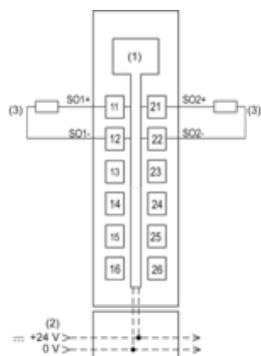
Recomendaciones de cableado de Sistema TM5

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 2DO 24 V CC Tr 0,5 A 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) Actuador 24 V CC, máx. 0,5 A, corriente residual 1,0 A