



Principal

Gama de producto	Modicon TM5 ((*))
Tipo de producto o componente	Sistema del controlador
Función	Safety logic controller ((*))
Nombre del procesador	Intel Xscale 266 MHz ((*))
Protección contra inversión de polaridad	Sí

Complementario

Tipo de red de comunicaciones	SERCOS III ((*)) - tipo de cable: Ethernet)
Velocidad de transmisión	100 Mbit/s for duplex total
Tiempo de ciclo	1 ms
Reloj en tiempo real	Con memoria no volátil
Número de dispositivos	2 RJ45 blindado 1 ranura para llave de memoria
Función disponible	Support of 32 machine options ((*)) With 2 internal switch ((*)) Support max 100 safety nodes ((*))
Maximum cable distance between devices	100 m entre estación
Tensión nominal	24 V -15...20 %
Tipo de protección de entrada	Fusible integrado (no intercambiable)
Consumo de potencia en W	5,1 W
Tipo de refrigeración	Sin ventilador
Marcado	CE
Nivel de seguridad	SIL 3 acorde a IEC 61508 SIL 3 acorde a IEC 62061 PL = e acorde a EN 13849-1
Datos de fiabilidad de seguridad	PFD < 1E-5 ((*)) PFH < 1E-9 ((*)) MTTFd > 100 años
Señalizaciones en local	Application run or SoSafe debug mode ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde o naranja) Authorization status ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: verde) Estado de configuración (Ready), estado 1 1 LED - tipo de cable: naranja) Firmware status ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: naranja) Boot status ((*)), estado 1 4 LEDs - tipo de cable: rojo) Memory key status ((*)), estado 1 1 LED - tipo de cable: naranja)
Color	Rojo
Ancho	87,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	75 mm
Peso del producto	0,29 kg

Entorno

Temperatura ambiente de funcionamiento	0...45 °C - tipo de cable: instalación vertical) 0...55 °C - tipo de cable: instalación horizontal)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-25...70 °C
Humedad relativa	5...95 % sin condensación
Grado de protección IP	IP20
Altitud de operación	0...2000 m
Normas	IEC 62061 EN 13849-1 IEC 61508 IEC 61131-2 IEC 61511 ((*))
Certificaciones de producto	cULus[RETURN]GOST-R

Unidades de embalaje

Tipo de unidad de paquete 1	PCE
Número de unidades en el paquete 1	1
Paquete 1 Altura	13,200 cm
Paquete 1 Ancho	15,700 cm
Paquete 1 Longitud	31,300 cm
Paquete 1 Peso	510,000 g
Tipo de unidad de paquete 2	S04
Número de unidades en el paquete 2	6
Paquete 2 Altura	30,000 cm
Paquete 2 Ancho	40,000 cm
Paquete 2 Longitud	60,000 cm
Paquete 2 Peso	3,890 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

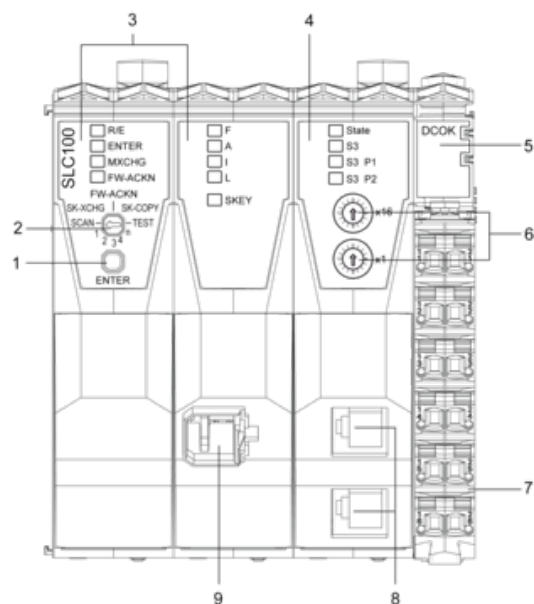
Garantía contractual

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

Hoja de datos del producto TM5CSLC200FS

Presentación

Módulo de Logic Controller seguro



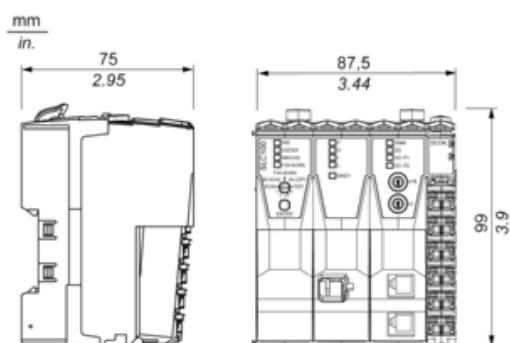
- (1) Botón de confirmación
- (2) Selector
- (3) Procesador de seguridad
- (4) Interfaz SERCOS III
- (5) Alimentación integrada
- (6) Conmutadores de direccionado SERCOS III
- (7) Bloque de terminales para alimentación de Logic Controller seguro
- (8) Conexión SERCOS III Ethernet con 2 RJ45 para cableado sencillo
- (9) Ranura para llave de memoria

Hoja de datos del producto TM5CSLC200FS

Esquemas de dimensiones

Logic Controller seguro TM5

Dimensiones

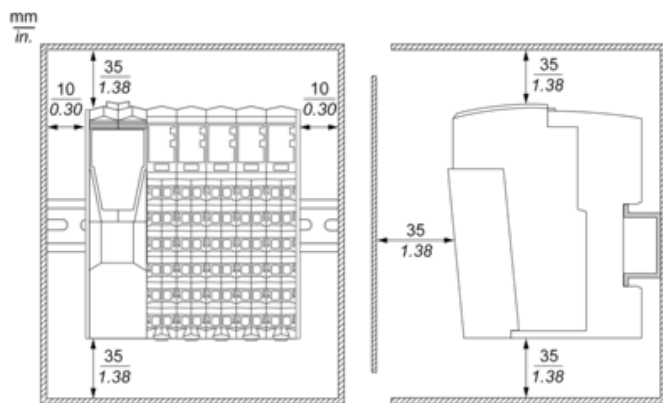


Hoja de datos del producto TM5CSLC200FS

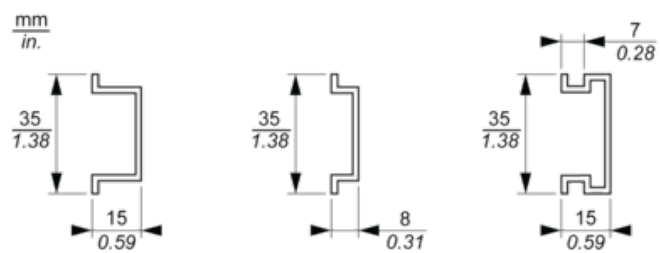
Montaje y aislamiento

Sistema de seguridad de TM5

Requisitos de espacio



Montaje en un raíl DIN



Hoja de datos del producto

TM5CSLC200FS

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. 9 0.35 				
mm²	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