

The OMRON logo is displayed in a bold, blue, sans-serif font. The letters are thick and rounded, with the 'O' being a simple circle. The entire logo is set against a light yellow rectangular background.

Automatización Eléctrica
Especialistas en Automatización

Al final del presente documento encontrará enlaces a los productos relacionados con este catálogo.
Puede acceder directamente a nuestra tienda haciendo click [AQUÍ](#)

Módulo de control de baja velocidad



La unidad de control de seguridad de baja velocidad permite trabajar en modo de mantenimiento con la maquinaria.

- Preselección de frecuencia de velocidad limitada mediante interruptores de preselección integrados
- Sencilla integración en sistemas G9SX mediante una conexión lógica "AND" exclusiva
- Sencillo diagnóstico mediante LED de todas las señales de entrada y salida para simplificar el mantenimiento
- Aplicable hasta PLd según la norma EN ISO 13849-1 con sensores de proximidad de Omron

Tabla de selección

Sensores de proximidad

Clasificación			Modelo
Sensor de proximidad	Apantallado	M8	E2E-X1R5F1
		M12	E2E-X2F1
		M18	E2E-X5F1
	No protegido	M8	E2E-X2MF1
		M12	E2E-X5MF1
		M18	E2E-X10MF1

Valores nominales del módulo de monitorización de baja velocidad

Salidas de seguridad ^{*1}	Salidas auxiliares ^{*2}	Entrada de conexión lógica AND	Tensión nominal	Terminales de la fuente de alimentación del sensor	Tipo bloque de terminales	Modelo
Instantáneo	4 (semi-conductores)	1	24 VCC	2	Terminales de tornillo	G9SX-LM224-F10-RT
					Terminales de resorte	G9SX-LM224-F10-RC

^{*1} Salida MOS FET de canal P

^{*2} Salida de transistor PNP

Especificaciones

Valores nominales del módulo de monitorización de baja velocidad

Entrada de alimentación

Elemento	G9SX-LM224-F10- _
Tensión nominal de alimentación	24 Vc.c.

Entradas

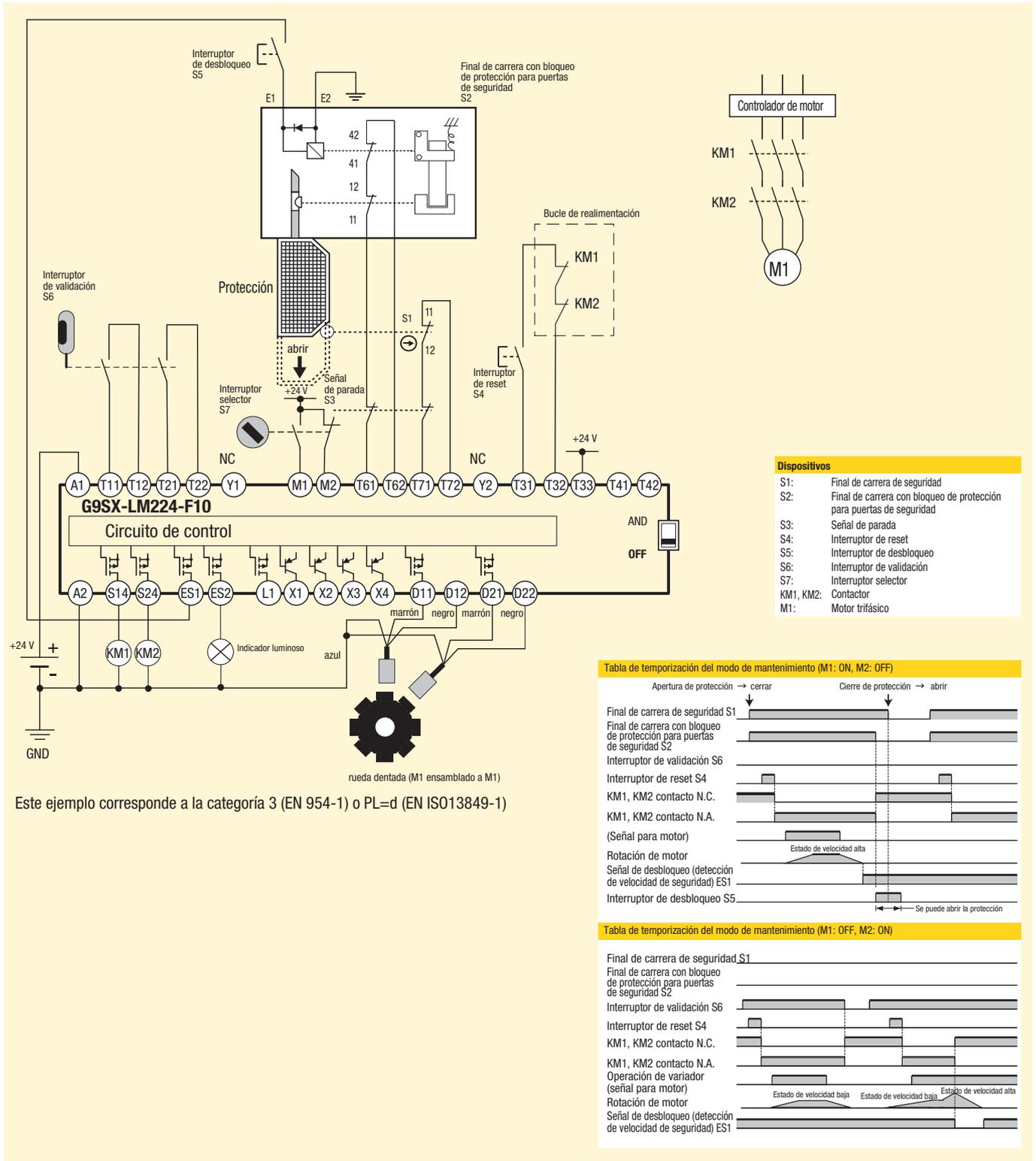
Elemento	G9SX-LM224-F10- _
Entrada de seguridad	Tensión de operación: de 20,4 Vc.c. a 26,4 Vc.c. Impedancia interna: aprox. 2,8 k Ω
Entrada de realimentación/reset	
Entrada de selector de modo	
Entrada de detección de rotación	Tensión de operación de 20,4 Vc.c. a 26,4 Vc.c. Impedancia interna: aprox. 2,8 k Ω Frecuencia de entrada: 1 kHz máx.

Salidas

Elemento	G9SX-LM224-F10- _
Salida de estado sólido de seguridad	Salida de transistor MOS FET de canal P Corriente de carga 0,8 A c.c. máx.
Salida de detección de velocidad de seguridad	Salida de transistor MOS FET de canal P Corriente de carga 0,3 A c.c. máx.
Salida de indicador externo	Salida de transistor PNP Corriente de carga 100 mA máx.

Ejemplo de aplicación

Velocidad limitada de seguridad



- Dispositivos**
- S1: Final de carrera de seguridad
 - S2: Final de carrera con bloqueo de protección para puertas de seguridad
 - S3: Señal de parada
 - S4: Interruptor de reset
 - S5: Interruptor de desbloqueo
 - S6: Interruptor de validación
 - S7: Interruptor selector
 - KM1, KM2: Contactor
 - M1: Motor trifásico

Tabla de temporización del modo de mantenimiento (M1: ON, M2: OFF)

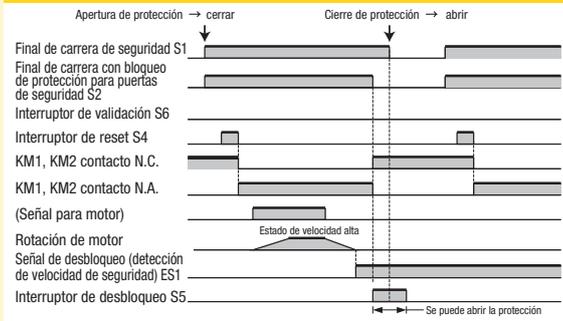
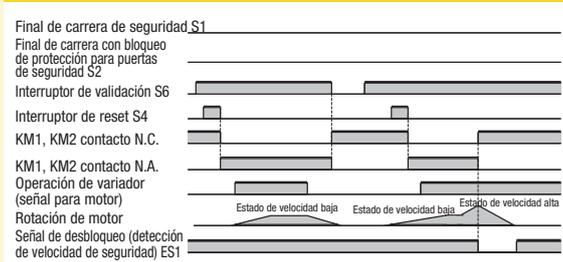


Tabla de temporización del modo de mantenimiento (M1: OFF, M2: ON)



Este ejemplo corresponde a la categoría 3 (EN 954-1) o PL=d (EN ISO13849-1)

A continuación tiene a su disposición un listado de artículos con enlaces directos a nuestra tienda Electric Automation Network donde podrá consultar:

- Cotización por volumen de compra en tiempo real.
- Documentación y Fichas técnicas.
- Plazo estimado de entrega en tiempo real.
- Envío de los materiales a casi cualquier parte del mundo.
- Gestión de Compras, Histórico de pedidos y Seguimiento de envíos.

Para acceder al producto, [click en el botón verde.](#)

Artículo	Código	Referencia	Enlace al producto
	118701		Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, Inductivo M18 Largo No enr 10mm 3h NPN NC Cable 5m Lite	376098	E2B-M18LN10-WP-C2 5M	Comprar en EAN
Servos, Accurax G5: Slider Lineal 0606 590mm Encoder A/B	354287	R88L-EA- AF-0606-0590-0002	Comprar en EAN