

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 Vc.c.	2	Terminales de tornillo	G9SX-LM224-F10-RT
4 (semi-conductores)					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

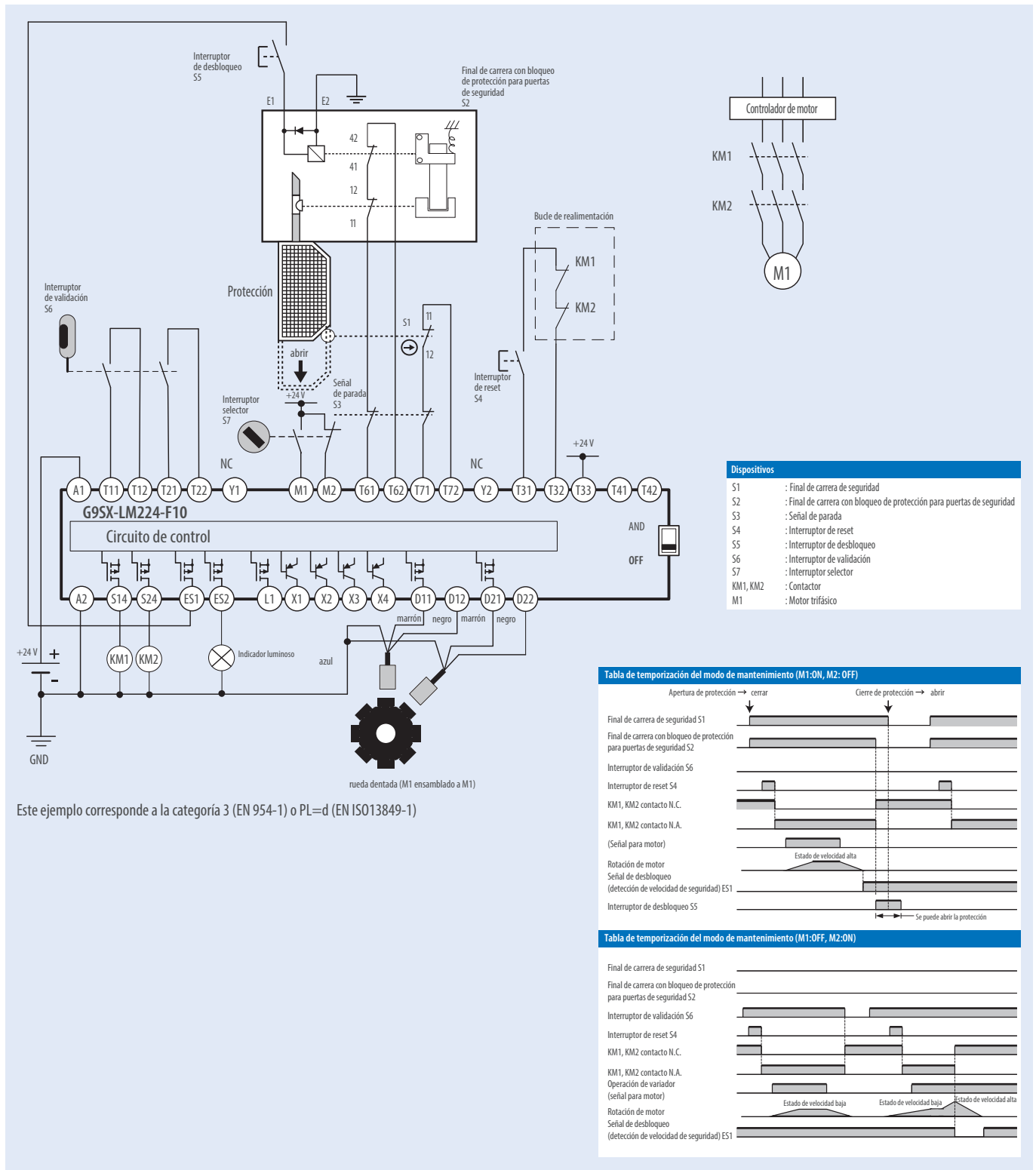
Elemento	G9SX-LM224-F10-__
Entrada de seguridad	Tensión de operación: de 20,4 Vc.c. a 26,4 Vc.c.
Entrada de realimentación/reset	Impedancia interna: aprox. 2,8 kΩ
Entrada de selector de modo	
Entrada de detección de rotación	Tensión de operación 20,4 Vc.c. a 26,4 Vc.c. Impedancia interna: aprox. 2,8 kΩ 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)

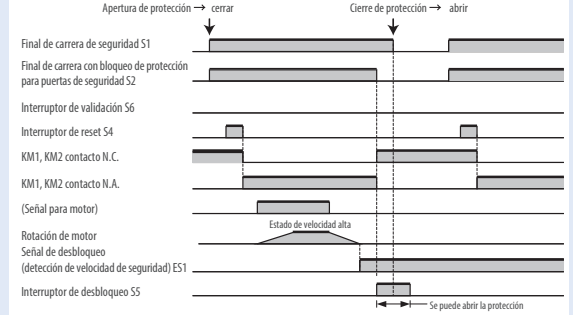
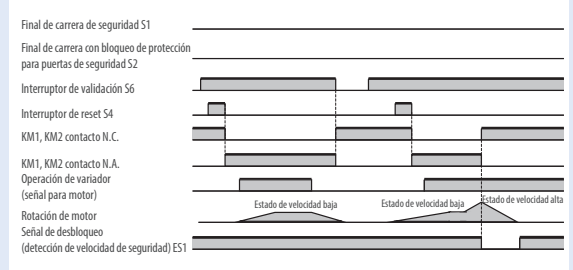


Tabla de temporización del modo de mantenimiento (M1:OFF, M2:ON)



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

Sistemas de control de seguridad

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
Sensores de Proximidad, Corto 3h cc Enr 1,5mm M8 PNP NA Conector M12	238444	E2E-X1R5F1-M1	Comprar en EAN
Sensores de Proximidad, 3h cc NoEnr 5mm M12 PNP NA Conector M12	238449	E2E-X5MF1-M1	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Baja velocidad 4Entradas 5Salidas 4Aux 45mm Screwless	353671	G9SX-LM224-F10-RC	Comprar en EAN
Productos de Seguridad, Módulo Seg. Baja Vel. 2 OSSDs 2 Sal. Vel. Lenta 4 AUX 45 mm Torn.	353670	G9SX-LM224-F10-RT	Comprar en EAN