



Descripción

El MSR127RP puede conectarse en tres configuraciones de cableado de entrada diferentes: 1 N.C., 2 N.C., o con 2 conexiones PNP desde una cortina de luz de seguridad. Cuando se conecta con el modo de 2 N.C., el MSR127RTP hace una verificación para determinar si existen fallos cruzados entre las dos entradas. Cuando se conecta a cortinas de luz de seguridad, el sistema de cortina de luz de seguridad debe realizar la detección de fallos cruzados.

El MSR127RP tiene restablecimiento manual monitoreado. El MSR127TP tiene restablecimiento automático/manual. Los modelos con restablecimiento automático/manual, pueden tener el restablecimiento conectado en puente, o pueden convertirse a restablecimiento manual no monitoreado añadiendo un interruptor normalmente abierto en el lazo de monitoreo. Los modelos con restablecimiento manual monitoreado proporcionan verificación del circuito de monitoreo de salida.

Las salidas incluyen 3 salidas normalmente abiertas con clasificación de seguridad así como 1 salida auxiliar normalmente cerrada. Las salidas de seguridad cuentan con contactos internos independientes y redundantes que aseguran la función de seguridad. La salida auxiliar es una salida sin seguridad diseñada para proporcionar una señal externa acerca del estado de las salidas de seguridad.

Características

- Categoría 4 según EN 954-1
- Categoría de paro 0
- 3 contactos de seguridad
- 1 contacto auxiliar
- Monitoreo de fallos cruzados
- Restablecimiento monitoreado o automático
- Terminales extraíbles
- Aplicaciones de cortina de luz de seguridad, paro de emergencia o compuerta de seguridad

Especificaciones

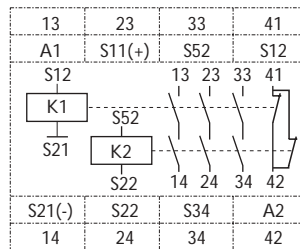
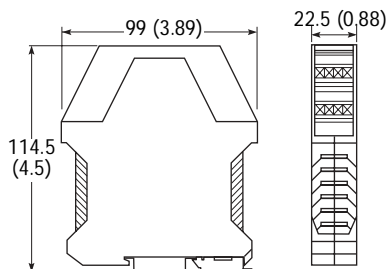
Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, IEC60947-4-1, IEC60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoría	Cat. 4 según EN 954-1 (ISO 13849-1)
Certificaciones	Marca CE, cULus y BG
Fuente de alimentación eléctrica	24 VCA/CC, 115 VCA o 230 VCA 0.8 a 1.1 x voltaje nominal, 50/60 Hz
Consumo de potencia	2 W
Entradas de seguridad	1 N.C. o 2 N.C. o 2 PNP (cortina de luz)
Simultaneidad de entradas	Infinito
Máx. resistencia de entrada permitida	110 ohms
Restablecimiento	Auto/Manual o manual monitoreado
Salidas	3 N.A. Seguridad; 1 N.C. Auxiliar
Utilización de salida según IEC 60947-4-1 (resistiva)	AC-1: 5 A/250 VCA DC-1: 5 A/24 VCC
● Utilización de salida según IEC 60947-5-1 (inductiva)	B300, AC-15: 5 A/250 VCA, 5 A/125 VCA P300, DC-13: 3 A/24 VCC 5 A/24 VCC a 6 ops/min
Corriente térmica nominal (sin conmutación)	
Unidades con suministro de 24 VCA/CC:	3x4 A o 2x5 A
Unidades con suministro de 115/230 VCA:	3x3 A o 2x4 A o 1x5 A
Fusibles Salida (externa)	6 A acción lenta o 10 A acción rápida
Mín. corriente/voltaje conmutado	10 mA/10 V
Material de los contactos	AgSnO ₂ + 0.5mAu
Retardo a la activación	1 s
Tiempo de respuesta	15 ms
Tiempo de recuperación	100 ms
Indicadores LED	Verde = alim. eléctrica Verde = CH1 cerrado Verde = CH2 cerrado
Voltaje de resistencia de impulso	2,500 V
Grado de contaminación	2
Temperatura de operación	-5 °C a +55 °C (+23 °F a 131 °F)
Humedad	90 % de humedad relativa
Protección del envoltivo	IP40 (NEMA 1)
Protección del terminal	IP20
Tamaño máx. de conductor	0.2 a 4 mm ² (24-12 AWG)
Ajustes de par—tornillos term.	0.4 Nm (3.54 lb·pulg.)
Material del envoltivo	Poliamida PA 6.6
Montaje	Riel DIN de 35 mm
Peso 24 VCC	210 g (0.463 lbs)
110 VCA o 230 VCA	260 g (0.573 lbs)
Vida eléctrica útil (con supresión de sobretensión)	
250 VCA/6 A/1500 VA cosφ=1	100,000 operaciones
250 VCA/2.5 A/625 VA cosφ=1	500,000 operaciones
250 VCA/1.5 A/375 VA cosφ=0.35	300,000 operaciones
250 VCA/5 A/1250 VA cosφ=0.6	100,000 operaciones
24 VCC/2 A/48 W	1,000,000 operaciones
10 VCC/0.01 A/0.1 W	2,000,000 operaciones
Vida útil mecánica	2,000,000 operaciones
Vibración	10-55 Hz, 0.35 mm
Choque	10 g, 16 ms, 100 choques

● Vea Capacidades nominales de salida en la página 1-29 para obtener detalles. Consulte con la fábrica para obtener información sobre las capacidades nominales no mostradas.

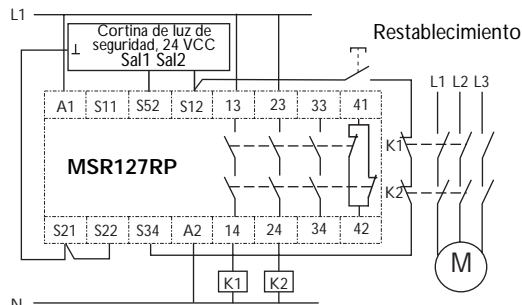
Selección de productos

Entradas	Salidas de seguridad	Salidas auxiliares	Terminales	Fuente de alimentación eléctrica	Tipo	Restablecimiento	Número de catálogo
1 NC, 2 NC, o cortina de luz	3 N.A.	1 N.C.	Fijo	24 VCA/CC	MSR127T	Automático/manual	440R-N23126
					MSR127R	Manual monitoreado	440R-N23129
				115 VCA	MSR127T	Automático/manual	440R-N23125
					MSR127R	Manual monitoreado	440R-N23128
				230 VCA	MSR127T	Automático/manual	440R-N23124
					MSR127R	Manual monitoreado	440R-N23127
			Desmontable	24 VCA/CC	MSR127TP	Automático/manual	440R-N23132
					MSR127RP	Manual monitoreado	440R-N23135
				115 VCA	MSR127TP	Automático/manual	440R-N23131
					MSR127RP	Manual monitoreado	440R-N23134
				230 VCA	MSR127TP	Automático/manual	440R-N23130
					MSR127RP	Manual monitoreado	440R-N23133

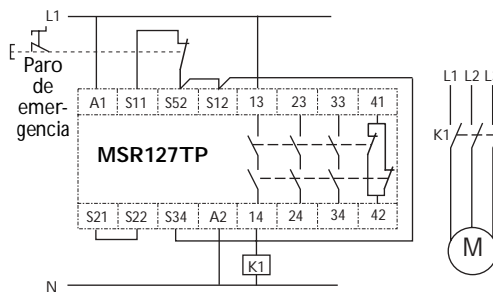
Dimensiones—mm (pulgadas), diagrama de bloque



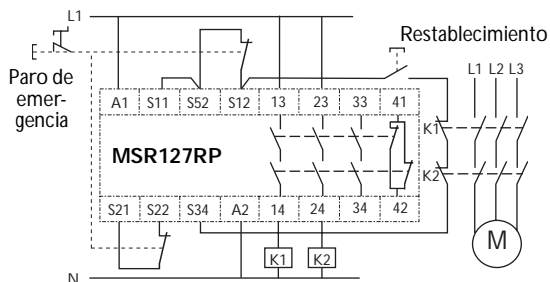
Diagramas de cableado típicos



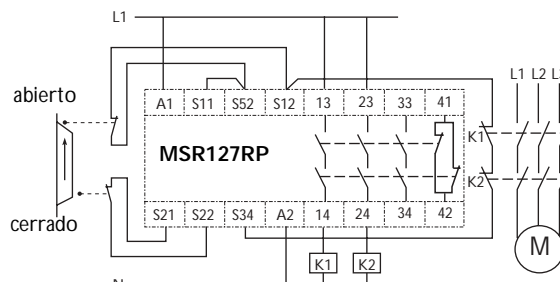
Cortina de luz de seguridad, restablecimiento manual monitoreado, salida monitoreada



Paro de emergencia de un canal, restablecimiento automático, sin monitoreo de salida



Paro de emergencia de dos canales, restablecimiento manual monitoreado, salida monitoreada



Compuertas de seguridad de dos canales, restablecimiento automático, salida monitoreada