

Interruptores con enclavamiento  
**Interruptores sin contacto**  
**Detectores Sipha**



### Descripción

Con aplicaciones de velocidades más rápidas y mayor complejidad, un interruptor magnético sencillo puede resultar insuficiente para satisfacer riesgos mayores. Como consecuencia, el diseño de Sipa incorpora varios elementos magnéticamente sensibles, los cuales se debe activar en una secuencia determinada para funcionar correctamente. El detector Sipa está diseñado para funcionar con su propio accionador y ayuda a evitar la posibilidad de desactivación por un imán sencillo.

El detector Sipa cuenta con abrazaderas moldeadas y un tamaño pequeño y es sumamente versátil y fácil de instalar. El detector Sipa se debe conectar a la unidad de control Sipa para proporcionar un circuito monitoreado. En las aplicaciones de alto riesgo, la unidad de control se usa como un detector único para crear un sistema de alta integridad. En otras aplicaciones, se pueden conectar múltiples detectores (incluso los interruptores mecánicos) a una sola unidad de control Sipa. El detector Sipa ofrece la posibilidad de conectar un botón de restablecimiento automático y monitorear los dispositivos externos, tales como los contactores.

Están disponibles cuatro tipos de detectores y accionadores, los cuales incorporan diferentes distancias de operación y tamaños físicos.






### Características

- Accionamiento sin contacto
- Detección magnéticamente codificada
- Cuatro estilos de envoltente
- Debe funcionar con su propia unidad de control de seguridad

### Especificaciones

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC60947-5-1, IEC/EN60947-5-3, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoría	La capacidad nominal depende de la unidad de control y de la aplicación.
Certificaciones	Marca CE, cULus y TÜV
Distancia máxima de detección de seguridad	Cierre Apertura Estilo S1 5 mm (0.20 pulg.) 11 mm (0.43 pulg.) Estilo S2 9 mm (0.35 pulg.) 12 mm (0.47 pulg.) Estilo S3 5 mm (0.20 pulg.) 12 mm (0.47 pulg.) Estilo S4 10 mm (0.39 pulg.) 13 mm (0.51 pulg.)
Capacidad de conmutación de contacto auxiliar	300 VCC, 250 VCA, 0.5 A, incluye la entrada al momento del arranque 15 VA/10 W, se pueden usar con circuitos de CA/CC
Temperatura de operación	S1, S2, S3 -10 °C a +55 °C (+14° a +131 °F) S4 (GD2) -25 °C a +125 °C (-13° a +257 °F)
Protección del envoltente	S1, S2, S31 IP67 (NEMA 6P) S4 (GD2) IP67 (NEMA 6P)
Cable	S1 4 cables de 0.54 mm <sup>2</sup> (20 AWG) Forro de PVC con diám. ext. de 4 mm (0.16 pulg.) S2 4 cables de 0.54 mm <sup>2</sup> (20 AWG) Forro de PVC con diám. ext. de 4 mm (0.16 pulg.)
Cable	S1 4 cables de 0.54 mm <sup>2</sup> (0.02 pulg.) (20 AWG), forro de PVC, diámetro exterior 4 mm (0.16 pulg.) S2 4 cables de 0.54 mm <sup>2</sup> (0.02 pulg.) (20 AWG), forro de PVC, diámetro exterior 4 mm (0.16 pulg.)
Material del envoltente	S1, S2 ABS moldeado S30 (accionador) Poliéster S31 (detector) Nylon (Trogamid) S4 (GD2) Acero inoxidable
Montaje	Todas las posiciones
Peso (no incluye el cable)	Detector Accionador S1 18 g (0.04 lbs) 15 g (0.03 lbs) S2 20 g (0.04 lbs) 30 g (0.07 lbs) S3 18 g (0.04 lbs) 6 g (0.01 lbs) S4 150 g (0.33 lbs) 170 g (0.37 lbs)
Choque	30 g, 11 ms medio seno
Vibración	1 mm, 10 a 55 Hz

### Selección de productos

Estilo de envoltente	Envoltente	Contactos de seguridad	Contactos auxiliares	Tipo	Conexión	Número de catálogo		
 S1	ABS plástico	1 N.C. & 1 N.A.	Ninguno	S11	Cable de 3 m	440N-S32014		
					Cable de 10 m	440N-S32016		
			1 N.C.	S12	Cable de 3 m	440N-S32022		
					Cable de 10 m	440N-S32032		
1 N.A.			S13	Cable de 3 m	440N-S32037			
				Cable de 10 m	440N-S32036			
 S2					Ninguno	S21	Cable de 3 m	440N-S32015
							Cable de 10 m	440N-S32017
	1 N.C.	S22	Cable de 3 m	440N-S32023				
			Cable de 10 m	440N-S32033				
 S3	Poliéster (accionador)							
	Nylon [Trogamid] (detector)		Ninguno	S31	Conector micro de 4 pines	440N-S32024		
 S4	Acero inoxidable		1 N.C.	S42	Conector micro de 8 pines	440N-S32047		
			1 N.A.	S43		440N-S32046		
	Cable de empalme, recto de 4 pines, 2 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F4AC-2		
	Cable de empalme, recto de 4 pines, 5 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F4AC-5		
	Cable de empalme, recto de 4 pines, 10 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F4AC-10		
	Cable de empalme, 8 pines/7 hilos, recto, de 2 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F8AC-2		
	Cable de empalme, 8 pines/7 hilos, recto, de 5 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F8AC-5		
	Cable de empalme, 8 pines/7 hilos, recto, de 10 m. Vea la página 15-10 para obtener detalles y longitudes adicionales.					889D-F8AC-10		

**Nota:** Los contactos se describen con la puerta de la guarda cerrada, es decir, con el accionador en su lugar. El interruptor se envía con un accionador.

### Accesorios

Descripción	Número de página	Número de catálogo
Accionador S10	—	440N-A32019
Accionador S20		440N-A32020
Accionador S30		440N-A32025
Accionador S40 (GD2)		440N-A32041

Interruptores con enclavamiento

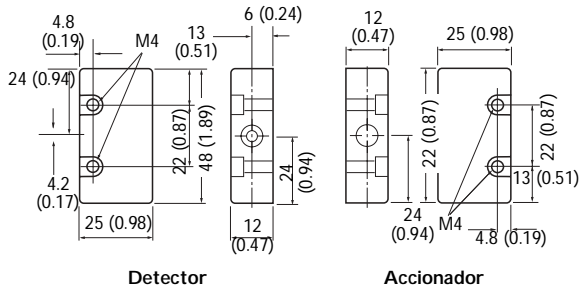
**Interruptores sin contacto**

**Detectores Sipa**

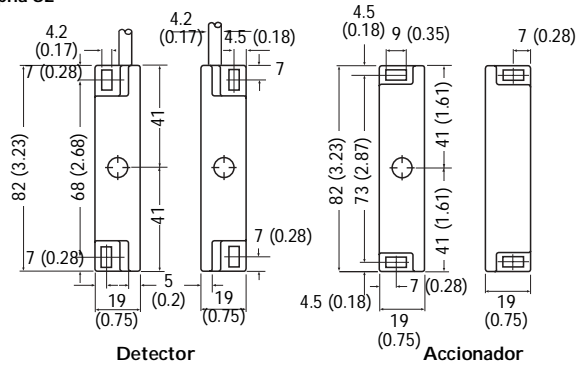
**Dimensiones aproximadas—mm (pulgadas)**

*Las dimensiones no se proporcionan para fines de instalación.*

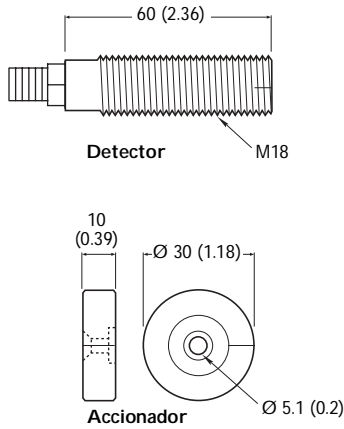
Sipa S1



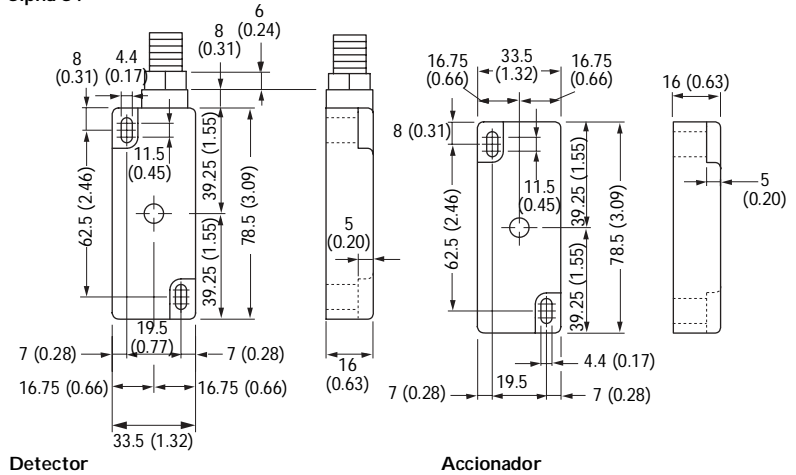
Sipa S2



Sipa S3

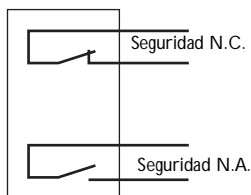


Sipa S4

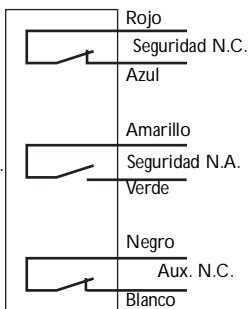


Diagramas de cableado típicos

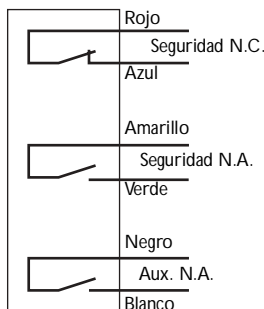
S11, S21



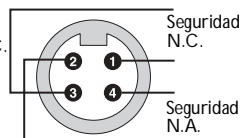
S12, S22



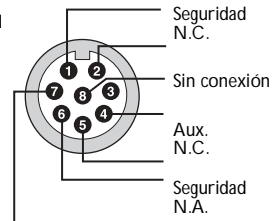
S13, S23



S31



S42



S43

