

Interruptores con enclavamiento

Interruptores con bisagra

Sprite



Descripción

Basado en el popular interruptor Ensign, Sprite ofrece las mismas características de seguridad en un envoltorio más compacto (sólo 75 × 25 × 29 mm (2.95 x 0.98 x 1.14 pulg.), lo cual hace que sea el interruptor de enclavamiento más pequeño actualmente disponible. El interruptor Sprite ha sido diseñado para máquinas pequeñas, tales como máquinas de imprimir, fotocopiadoras o aparatos electrodomésticos, las cuales no usaron, hasta ahora, los enclavamientos de seguridad estándar debido a restricciones de espacio. A pesar de su tamaño compacto, el interruptor Sprite incluye las funciones necesarias de seguridad, tales como contactos guiados forzados y un mecanismo a prueba de manipulación indebida, lo cual permite la seguridad de la maquinaria según la directiva de maquinarias pertinente.

El eje Sprite está conectado al perno de bisagra y se puede ajustar el grado de operación para satisfacer los requisitos de la aplicación mediante la leva ajustable en la cabeza del interruptor.

Nota: Después del ajuste, hay que fijar la leva en posición usando el perno de bloqueo de leva para asegurar el rendimiento óptimo.

El Sprite está disponible con dos contactos de seguridad N.C. o uno N.A. y uno N.C., en un envoltorio IP67 hermético al agua y al polvo.

Características

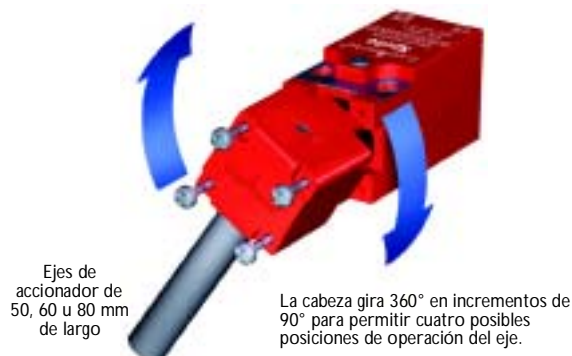
- Ideal para las guardas pequeñas de peso liviano
- El interruptor de enclavamiento para bisagra más pequeño disponible, envoltorio de 75 × 25 mm
- Se puede personalizar el grado de operación usando una leva ajustable
- Contactos, 2 N.C. o 1 N.C. y 1 N.A.
- Cuatro posibles posiciones de eje, fáciles de instalar

Especificaciones

Normas	EN954-1, ISO13849-1, IEC/EN60204-1, NFPA79, EN1088, ISO14119, IEC/EN60947-5-1, ANSI B11.19, AS4024.1
Categoría	Dispositivo de Cat. 1 según EN954-1 Enclavamiento de dos canales ideal para sistemas de Cat. 3 ó 4
Certificaciones	Marca CE, cULus NRTL/C y TUV
Contactos de seguridad	2 N.C. o 1 N.C., acción de apertura directa
Categoría de utilización CA (Ue) (Ie) CC	CA 15 500 V 250 V 100 V 1 A 2 A 5 A 250 V 0.5 A 24 V 2 A
Máx. corriente/voltaje/carga conmutados	500 V/500 VA
Corriente térmica (litio)	10 A
Corriente mínima	5 V 5 mA CC
Espacio de contacto de seguridad	>2 mm (0.08 pulg.)
Voltaje nominal de aislamiento	(Ui) 500 V
Voltaje nominal de resistencia de impulsos	(Uimp) 2,500 V
Contactos auxiliares	1 N.A.
Grado de contaminación ❶	3
Rotación de eje para operación del contacto	Máximo 11°; mínimo 3° (ajustable)
Fuerza mín. de apertura de contacto	8 cNm (par en el eje)
Material del envoltorio	Poliéster relleno de vidrio aprobado por UL
Material del accionador	Acero inoxidable
Protección	IP67
Entrada de conducto	1 × M16 o tipo conector
Temperatura de operación	-20 °C a +80 °C (-4 °F a 176 °F)
Fijación	2 × M4
Montaje	Todas las posiciones
Vida útil mecánica	1,000,000 operaciones
Vida útil eléctrica	1,000,000 operaciones
Peso	80 g (0.176 lb)
Colores	Rojo

❶ Se produce polución conductora o polución seca no conductora, la cual se hace conductora debido a la condensación.

Cabeza giratoria de cuatro posiciones

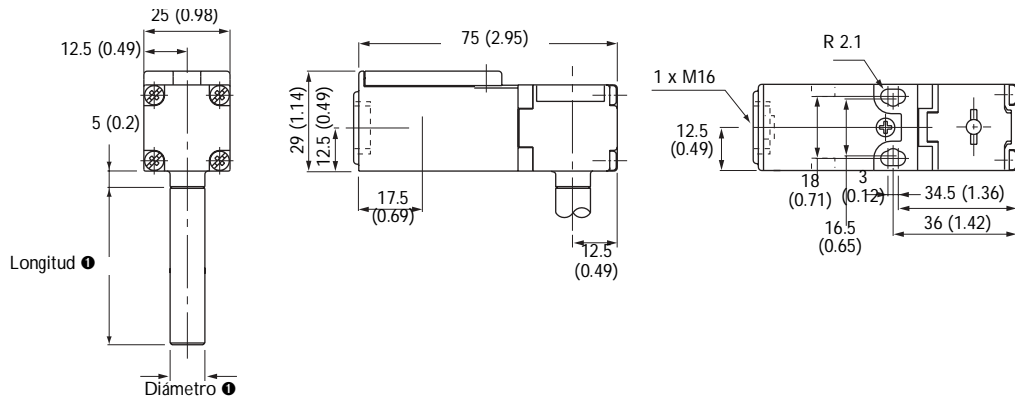


Selección de productos

Contactos de seguridad	Contactos auxiliares	BBM/MBB	Dimensiones del eje del accionador mm (pulgadas)	Número de catálogo		
				Conducto M16	Conducto M16/ adaptador de 1/2 pulg.	Conector
2 N.C.	—	—	80 x Ø10 (3.14 x 0.39)	440H-S34019	440H-S34023	440H-S34027
			60 x Ø8 (2.36 x 0.31)	440H-S34020	440H-S34024	440H-S34028
			50 x Ø10 (1.96 x 0.39)	440H-S34010	440H-S34017	440H-S34014
1 N.C.	1 N.C.	BBM	80 x Ø10 (3.14 x 0.39)	440H-S34021	440H-S34025	440H-S34029
			60 x Ø8 (2.36 x 0.31)	440H-S34022	440H-S34026	440H-S34030
			50 x Ø10 (1.96 x 0.39)	440H-S34012	440H-S34018	440H-S34015
Conjunto de cable estándar recomendado, 2 m (6.5 pies). Vea la página 15-10 para obtener información sobre longitudes adicionales.						889D-F4AC-2

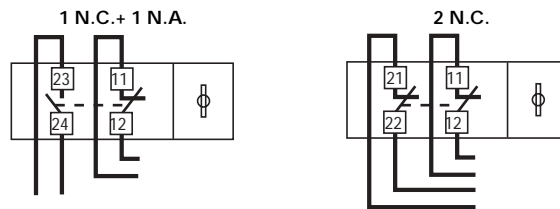
Dimensiones aproximadas—mm (pulgadas)

Las dimensiones no se proporcionan para fines de instalación.



❶ Vea Selección de productos, para obtener información sobre las dimensiones

Diagramas de cableado típicos



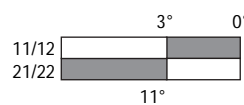
Configuración de pines del conector	1 N.C.+ 1 N.A.		2 N.C.	
	Terminal	Contacto	Terminal	Contacto
	1	11	11	N.C.
	3	12	12	N.C.
	2	23	21	N.C.
	4	24	22	N.C.

Acción de contacto

□ Contacto abierto ■ Contacto cerrado

Rotación de eje

1 N.C.+ 1 N.A.(BBM)



2 N.C.

