SICK.COM



HOJA DE DATOS

i110-SA225

i110S
Interruptores de seguridad electromecánicos

SICK Sensor Intelligence



accionador no incl. en el suministro

INTERRUPTORES DE SEGURIDAD ELECTROMECÁNICOS

i110-SA225

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
i110-SA225	1064509

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/i110S

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Principio del sensor	Electromecánico
Contacto de apertura forzada	2
Normalmente abierto	0
Fuerza de bloqueo	≤ 12 N
Frecuencia de accionamiento	≤ 7.200 /h
Direcciones de actuación	5
Velocidad de aproximación	≤ 10 m/min

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

B_{10d} Valor	2×10^6 ciclos de conmutación (con carga reducida)
Tipo	Tipo 2 (EN ISO 14119)
Nivel de codificación del accionador	Nivel de codificación bajo (EN ISO 14119)
Estado seguro en caso de fallo	El interruptor no posee ninguna función de detección de fallos interna y no puede ponerse en estado seguro en caso de producirse un fallo. La detección de fallos se produce a través de la unidad lógica de seguridad conectada.

FUNCIONES

Conexión de sensores en cascada segura	Con Flexi Loop (con diagnóstico)

INTERFAZ

Tipo de conexión	Conector de enchufe, M12 de 4 polos
Material de la tuerca de unión	Latón niquelado

SISTEMA ELÉCTRICO

Principio de conmutación	Interruptor de acción lenta

Categoría de uso	C.c.-13 (IEC 60947-5-1)
Corriente de servicio asignada (tensión de servicio asignada)	2 A (24 V DC)
Tensión de aislamiento nominal U_i	32 V
Tensión de soporte de impulsos U_{imp}	1.500 V
Protección contra cortocircuitos	2 A
Tensión de conmutación	≥ 5 V DC
Corriente de conmutación (tensión de conmutación)	5 mA (5 V DC)

SISTEMA MECÁNICO

Peso	+ 0,54 kg
Material	
Carcasa	Fundición inyectada de zinc
Tratamiento superficial	Barnizado
Vida útil de los componentes mecánicos	1×10^6 ciclos de conmutación

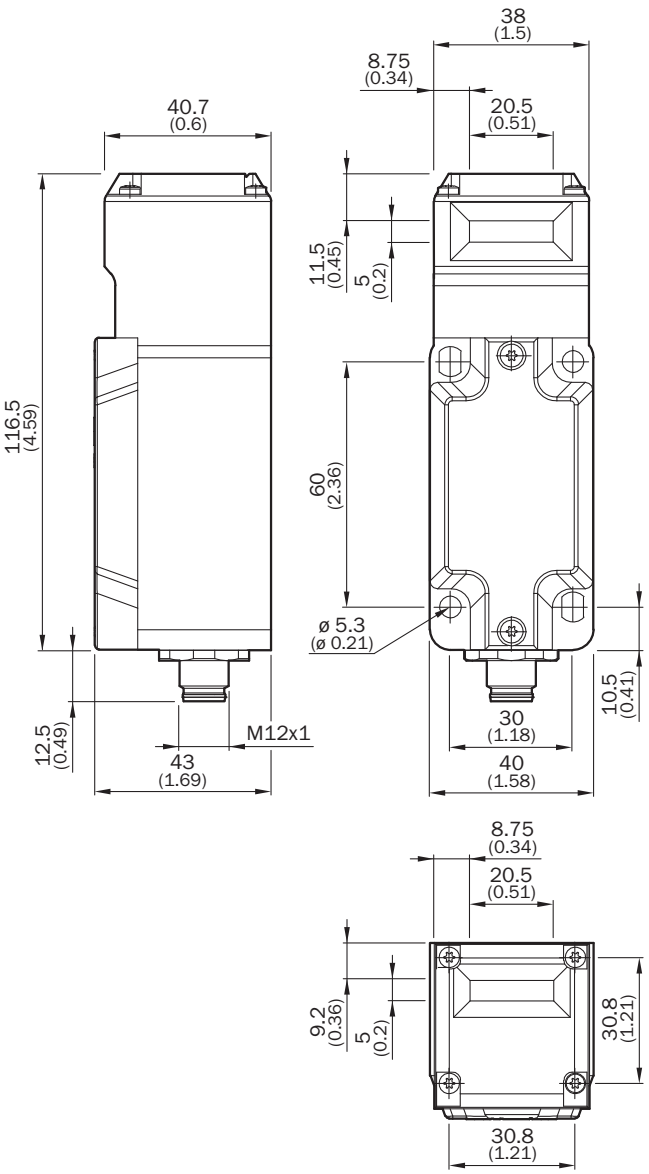
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP67 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–20 °C ... +80 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +80 °C

CERTIFICADOS

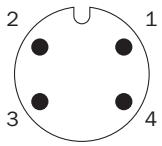
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



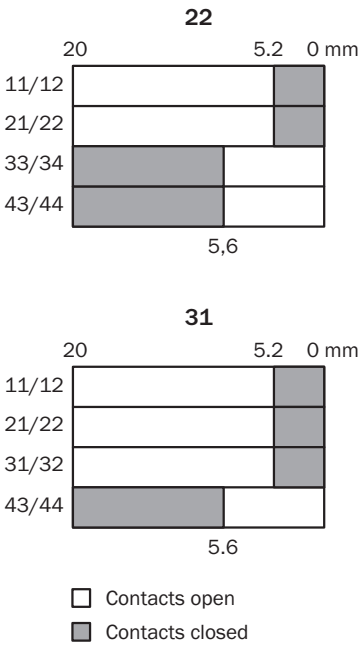
Medidas en mm

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS

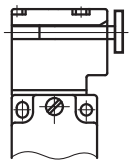
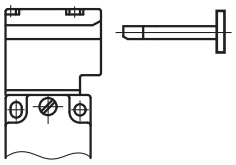
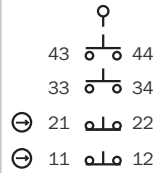
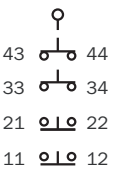
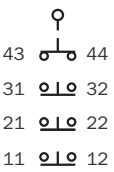


1 2	positive action N/C contacts 11/12
3 4	positive action N/C contacts 21/22

DIAGRAMA DEL ACTUADOR ESQUEMA DE CONTACTOS AL RETIRAR EL ACCIONADOR (COMPLETAMENTE ENCHUFADOS = 0 MM)



ELEMENTOS DE CONMUTACIÓN

	Actuator inserted	Actuator removed
		
Switching element 22		
Switching element 31		

Switching element 22:
2 positive action N/C contacts + 2 N/O contact

Switching element 31:
3 positive action N/C contacts + 1 N/O contact

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1064509



SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence