SICK.COM



HOJA DE DATOS

RE21-SA84

RE2
Interruptores de seguridad sin contacto

SICK Sensor Intelligence



INTERRUPTORES DE SEGURIDAD SIN CONTACTO

RE21-SA84

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
RE21-SA84	1083850

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/RE2

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Parte del sistema	Sensor con accionador
Principio del sensor	Lámina
Normalmente abierto	1
Normalmente cerrado	1
Contactos de aviso	0
Distancia de encendido asegurada S_{ao}	6 mm
Distancia de apagado asegurada S_{ar}	31 mm
Superficies sensoras activas	1
Direcciones de actuación	5

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

B_{10d} Valor	2×10^7 ciclos de conmutación (con carga reducida)
Tipo	Tipo 4 (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	Ninguna, solo cableado individual (con diagnóstico)

INTERFAZ

Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos
Longitud del cable	0,2 m
Diámetro del cable	5,8 mm
Sección del conductor	0,25 mm²
Radio de curvatura (con tendido fijo)	> 12 veces el diámetro del cable
Radio de curvatura (con cable móvil)	> 15 veces el diámetro del cable
Material del cable	PVC
Material del conductor	Cobre
Material de la tuerca de unión	Latón niquelado
Elementos de indicación	LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Tipo de salida	Contactos herméticos tipo Reed
Tensión de conmutación	≤ 30 V DC
Corriente de conmutación	≤ 400 mA

SISTEMA MECÁNICO

Ejecución	Rectangular
Dimensiones (An x Al x Pr)	25 mm x 88 mm x 13 mm
Peso	0,1 kg
Material de la carcasa	VISTAL®

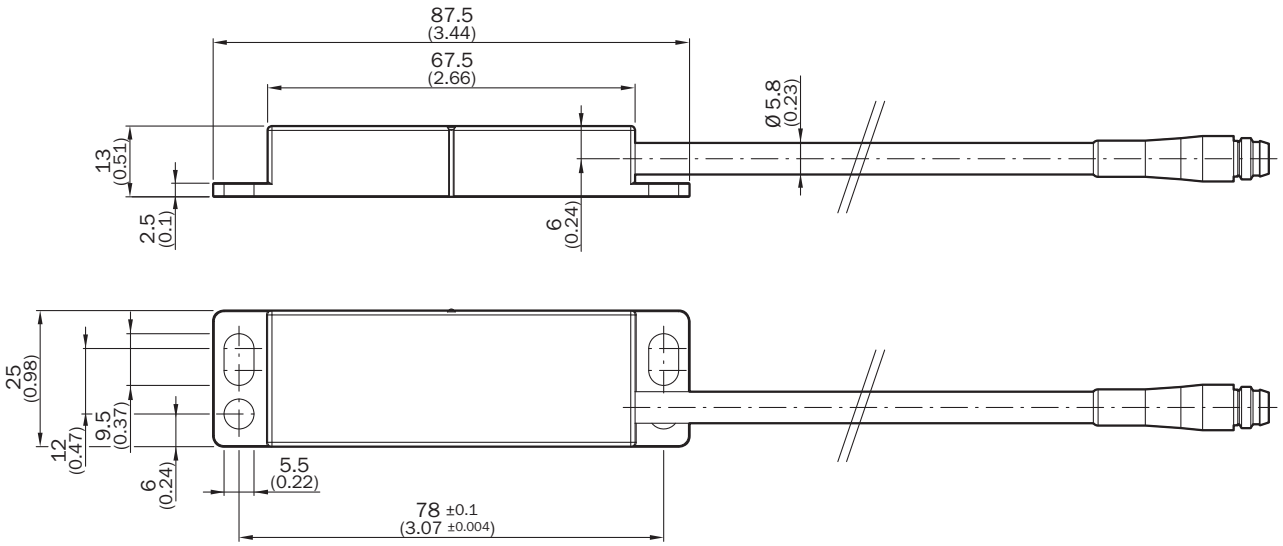
DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP67 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–30 °C ... +60 °C
Temperatura de almacenamiento	–30 °C ... +60 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones	10 Hz ... 55 Hz, 1 mm (EN 60947-5-3)
Resistencia contra choques	30 g, 11 ms (EN 60947-5-3)

CERTIFICADOS

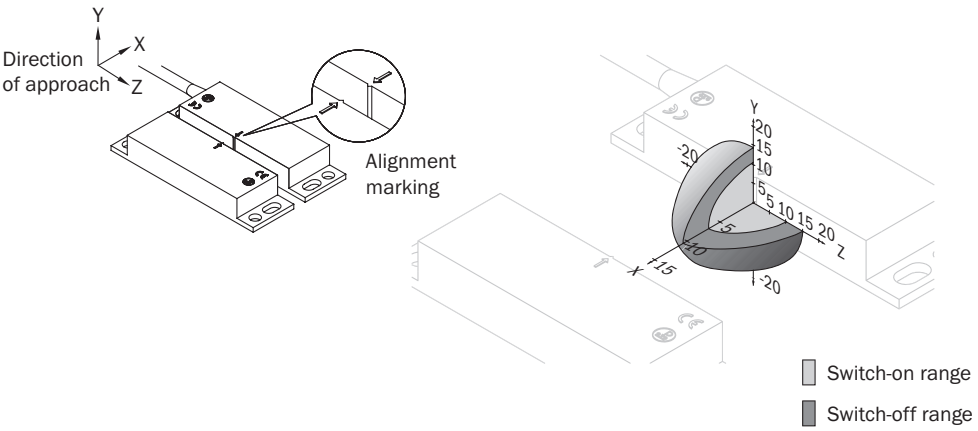
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES

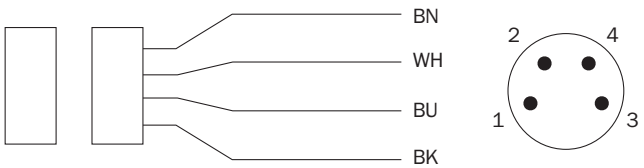


Medidas en mm

ÁREA DE RESPUESTA RE21

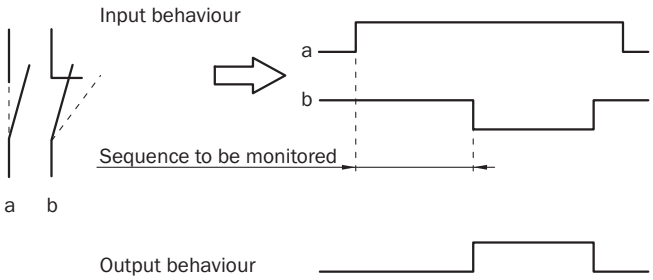


ASIGNACIÓN DE CONTACTOS



1 BN	N/O contact
2 WH	
3 BU	N/C contact
4 BK	

COMPORTAMIENTO DE SEÑAL DEL SENSOR



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/1083850

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