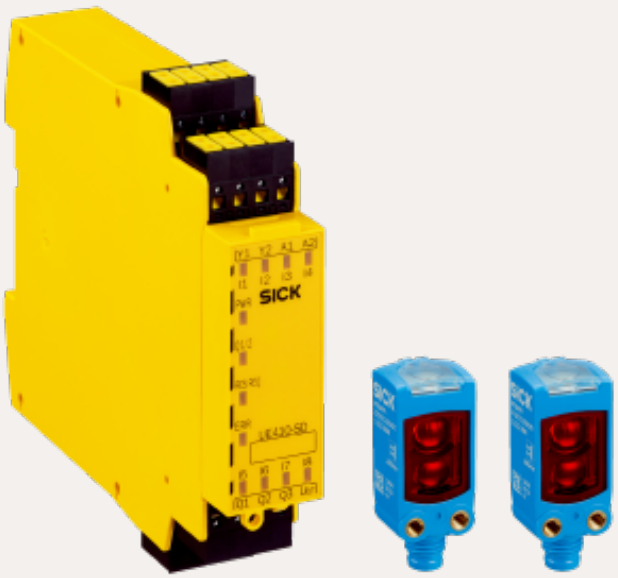
SICK.COM

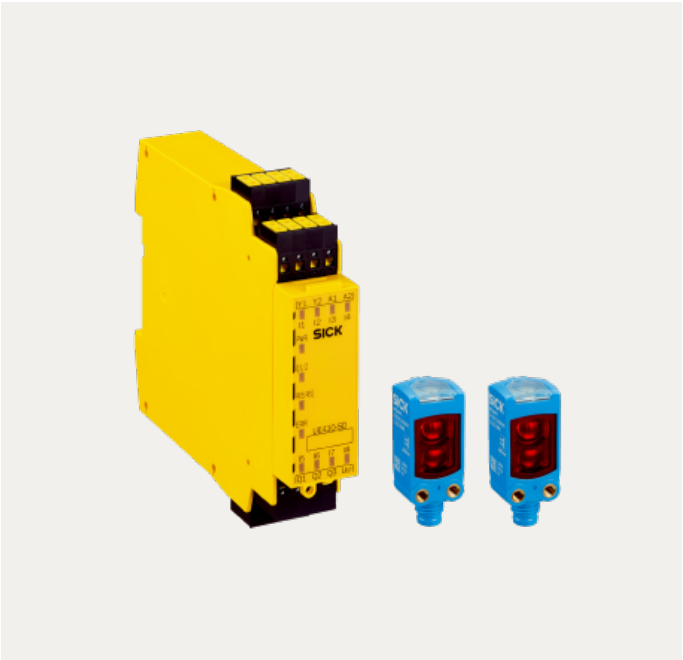


HOJA DE DATOS

# SYS/SGD-W4100010001BX4

Safeguard Detector
Sistemas de seguridad para el flujo de materiales automatizado

SICK Sensor Intelligence



# SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA EL FLUJO DE MATERIALES AUTOMATIZADO

# SYS/SGD-W4100010001BX4

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| SYS/SGD-W4100010001BX4 | 1129625 |

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

## DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Tarea de seguridad | Protección natural por el material |
| Volumen de productos | Sistema |
| Variante de Safeguard Detector | Variante de Box |
| Área de detección | 30 mm ... 100 mm [1] |
| Características técnicas de seguridad | |
| Categoría | Categoría de seguridad 3 (EN ISO 13849-1) |
| Performance Level | PL d (EN ISO 13849-1) |
| Clase de rendimiento SRS/SRSS | D (IEC TS 62998-1) |
| $PFH_D$ (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora) | $1{,}0 * 10^{-7}$ |
| $DC_{avg}$ (grado de cobertura de diagnóstico) | 80 % (EN ISO 13849-1) |
| $MTTF_D$ (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso) | 250 años (EN ISO 13849-1) |
| Elementos suministrados | 1 Controlador de seguridad UE410-SD<br>2 Sensores WTB4F MultiPulse 100 mm<br>Software, instrucciones de uso, ejemplo de conexión y archivo SISTEMA |

[1] En caso de que no se detecte ningún resguardo móvil en el área de detección, el controlador de seguridad ordena que la máquina entre en estado seguro.

### CONTROLADOR DE SEGURIDAD UE410-SD

| | |
|---|---|
| Indicación | El módulo de evaluación de seguridad UE410-SD puede funcionar con una o dos parejas de sensores MultiPulse. El actuador puede conectarse directamente al módulo de evaluación de seguridad UE410-SD. También existe la posibilidad de ampliar la cadena de seguridad con otros elementos lógicos (p.ej., un controlador de seguridad de nivel superior). |
| Tipo de configuración | Mediante cableado de conexiones |
| Número de parejas de sensores conectables | 1 o 2 |
| Tipo de conexión | Terminales de resorte |
| Frecuencia de impulsos de los sensores | 10 Hz |
| Tensión de alimentación $V_S$ | 24 V DC (19,2 V ... 30 V) |
| Clase de protección | III (EN 50178) |

| | |
|---|---|
| Grado de protección | IP20 (EN 60529) |
| Temperatura ambiente de servicio | –25 °C ... 55 °C |
| Tiempo de respuesta de todo el sistema de seguridad (sensores y módulo de evaluación de seguridad) | ≤ 160 ms |

## FOTOCÉLULA DE REFLEXIÓN DIRECTA MULTIPULSE

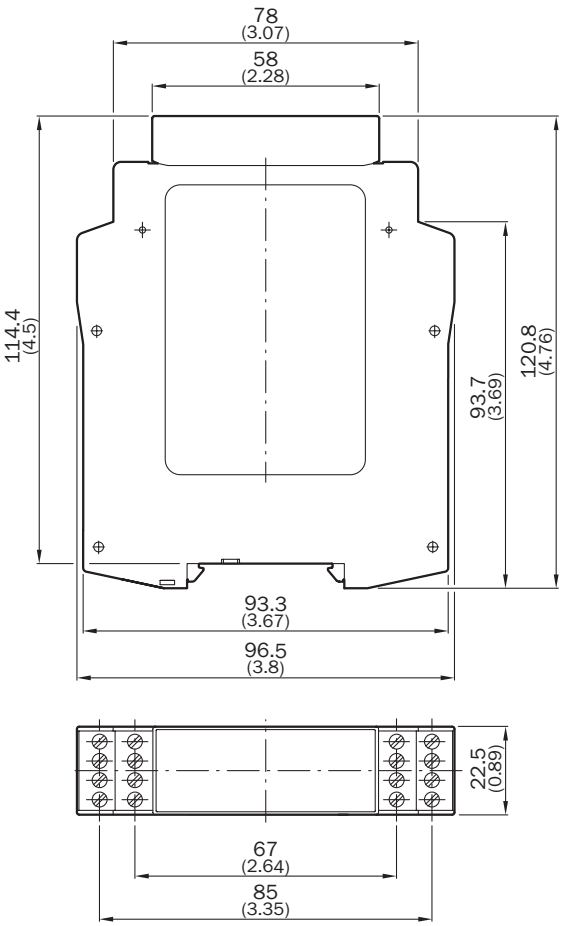
| | |
|---|---|
| Número de sensores | 2 unidades |
| Área de detección | 30 mm ... 100 mm [1] |
| Reflectancia | 6 % ... 90 % |
| Frecuencia de impulsos | 10 Hz |
| Tiempo de respuesta | ≤ 100 ms |
| Tipo de luz | Luz roja visible |
| Longitud de onda | 650 nm |
| Tamaño del spot (separación) | Ø 7 mm (50 mm) |
| Tipo de conexión | Conector M8 de 3 polos |
| Fuente de alimentación | Sobre el controlador de seguridad |
| Grado de protección | IP67 (EN 60529) |
| Temperatura ambiente de servicio | –40 °C ... +60 °C |

[1] En caso de que no se detecte ningún resguardo móvil en el área de detección, el controlador de seguridad ordena que la máquina entre en estado seguro.

## CERTIFICADOS

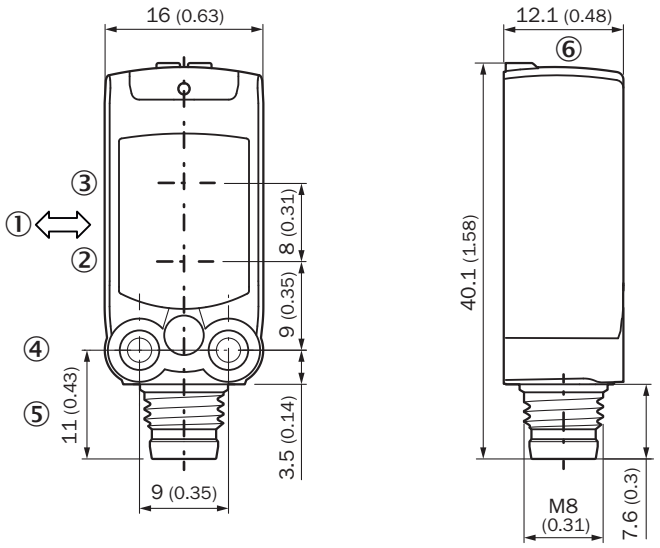
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**




Medidas en mm

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**




Medidas en mm
① sentido preferente del material
② Centro del eje óptico del emisor
③ Centro del eje óptico del receptor
④ orificio de fijación M3
⑤ Conexión
⑥ Elementos de control y de ajuste

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/1129625

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