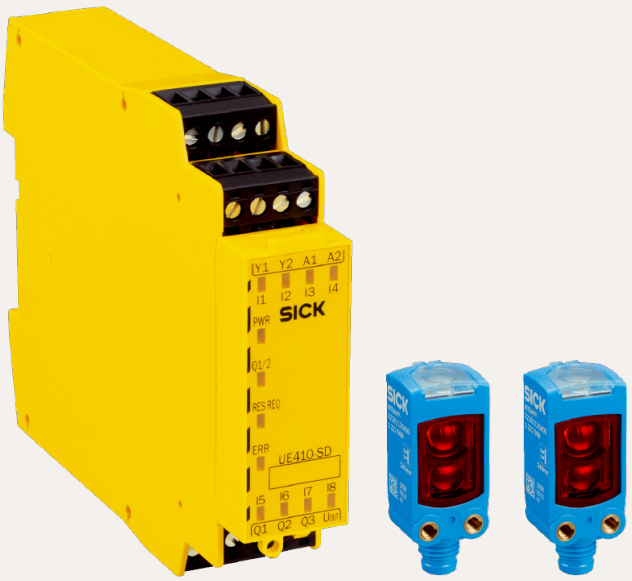
SICK.COM

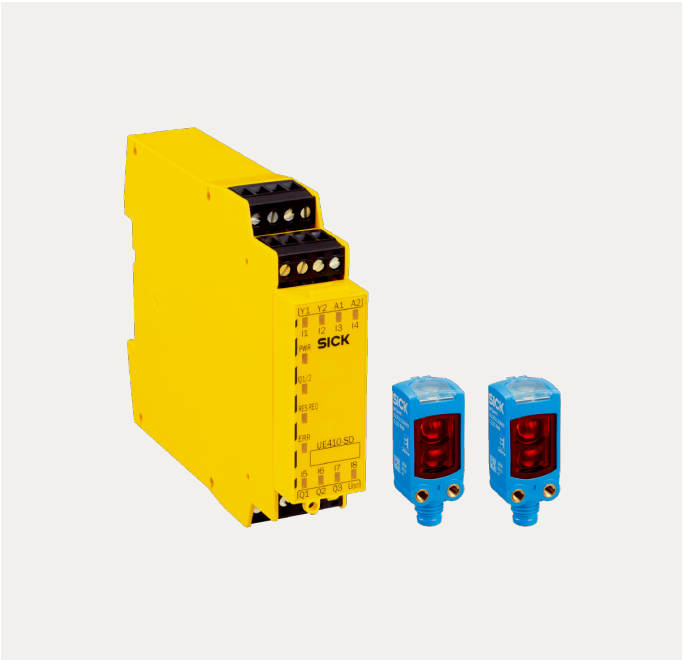


HOJA DE DATOS

SYS/SGD-W4100010001BX3

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-W4100010001BX3

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SYS/SGD-W4100010001BX3	1129652

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 2 Sensores WTB4F MultiPulse 100 mm 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 atornillados
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

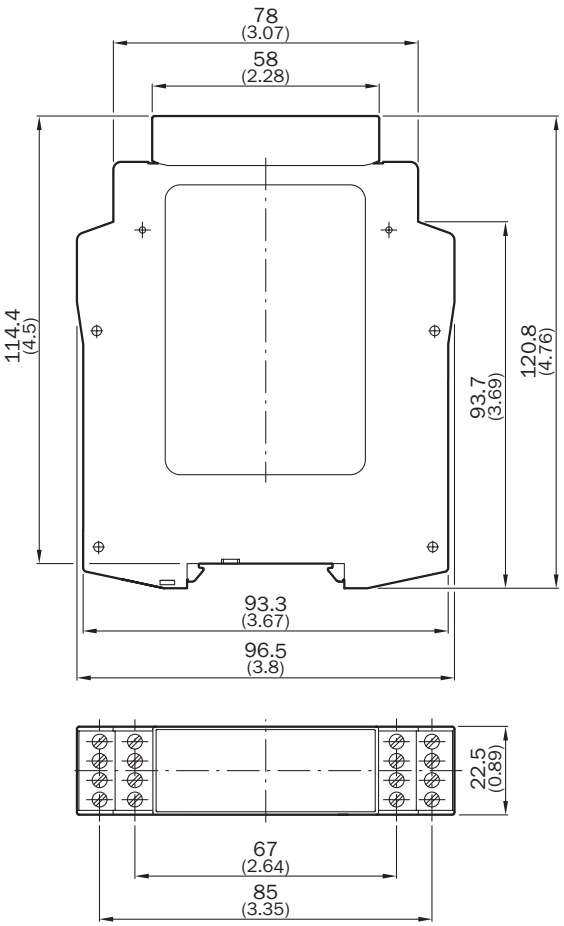
Número de sensores	2 unidades
Área de detección	30 mm ... 100 mm [1]
Reflectancia	6 % ... 90 %
Frecuencia de impulsos	10 Hz
Tiempo de respuesta	≤ 100 ms
Tipo de luz	Luz roja visible
Longitud de onda	650 nm
Tamaño del spot (separación)	Ø 7 mm (50 mm)
Tipo de conexión	Conector M8 de 3 polos
Fuente de alimentación	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

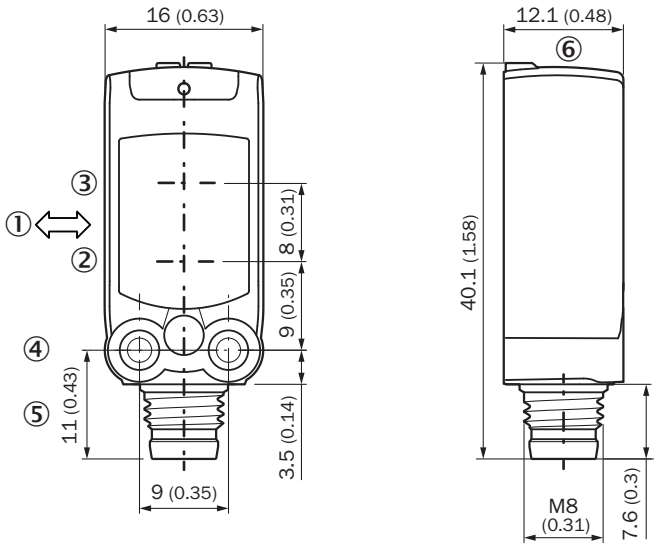
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

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/1129652

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