SICK.COM



HOJA DE DATOS

SYS/SGD-W4104020101FX3

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-W4104020101FX3

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SYS/SGD-W4104020101FX3	1129622

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 Flexi Soft
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)	$1{,}0 * 10^{-7}$
Elementos suministrados	1 Módulo principal CPU0 1 Conector de sistema para CPU0 1 Módulo de ampliación XTIO (8 entradas, 4 salidas) 2 Sensores WTB4F MultiPulse 100 mm Licencia de software

[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 FLEXI SOFT

Indicación	La estación Flexi Soft presenta un montaje modular y puede configurarse individualmente en función de las necesidades. Debe utilizarse un módulo principal como mínimo con un conector de sistema adecuado y al menos un módulo de E/S.
Montaje de la estación Flexi Soft	Modular 1 módulo principal 1 conector de sistema 0 ... 2 pasarelas 1 ... 12 módulos de ampliación
Interfaz de módulo	Bus interno (FLEXBUS+)
Tipo de configuración	Por software
Software de configuración	Flexi Soft Designer
Software	Encontrará el software en el Flexi Soft Designer.
Número de parejas de sensores conectables	Aprox. 12 (dependiendo de la lógica/la cantidad de módulos lógicos utilizados)

Tipo de conexión	Terminales de resorte
Frecuencia de impulsos de los sensores	10 Hz
Tiempo de ciclo máx. del controlador de seguridad	≤ 28 ms
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (16,8 V ... 30 V)
Clase de protección	III (EN 50178)
Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... 55 °C
Tipo de integración en el bus de campo Bus de campo, red industrial	Por pasarela CANopen, EtherCAT®, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS DP, PROFINET, DeviceNet™

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.

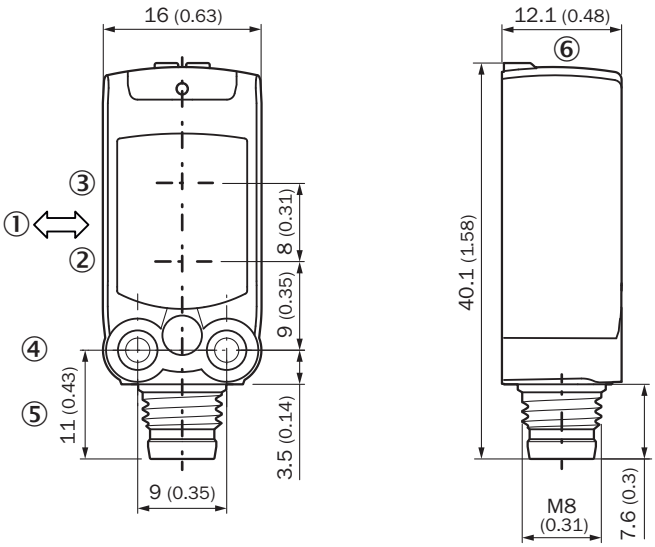
LICENCIAS

Tipo de producto	Software
Tipo de licencia	Licencia de usuario único
Con coste	Sí
Duración de la licencia	Los permisos de uso asignados son ilimitados en el tiempo.
Número de unidades de uso	Se trata de una licencia de usuario único. Una licencia puede asignarse únicamente a un dispositivo o un puesto de trabajo.

CERTIFICADOS

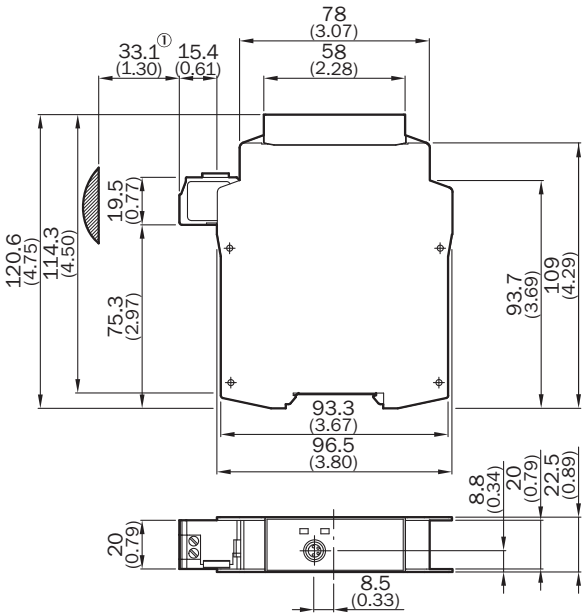
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
UK-Type-Examination approval	✓
TÜV approval	✓
TÜV approval annex	✓
EC-Type-Examination approval	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



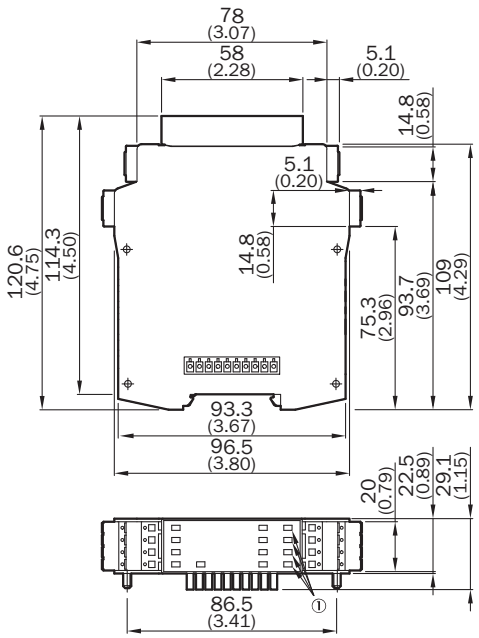
Medidas en mm
① sentido preferente del material
② Centro del eje óptico del emisor
③ Centro del eje óptico del receptor
④ orificio de fijación M3
⑤ Conexión
⑥ Elementos de control y de ajuste

ESQUEMA DE DIMENSIONES FX3-CPU0



Medidas en mm
① Zona aproximada de conexión

ESQUEMA DE DIMENSIONES FX3-XTIO, FX3-XTDI



Medidas en mm
① Solo válido para FX3-XTIO

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/1129622

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