SICK.COM




HOJA DE DATOS

# SYS/SGD-W4154020101FX3

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-W4154020101FX3

## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

| Tipo | N.º de artículo |
|---|---|
| SYS/SGD-W4154020101FX3 | 1129654 |

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 ... 150 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<br>1 Conector de sistema para CPU0<br>1 Módulo de ampliación XTIO (8 entradas, 4 salidas)<br>2 Sensores WTB4F MultiPulse 150 mm<br>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<br>1 módulo principal<br>1 conector de sistema<br>0 ... 2 pasarelas<br>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<br>Bus de campo, red industrial | Por pasarela<br>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 ... 150 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.

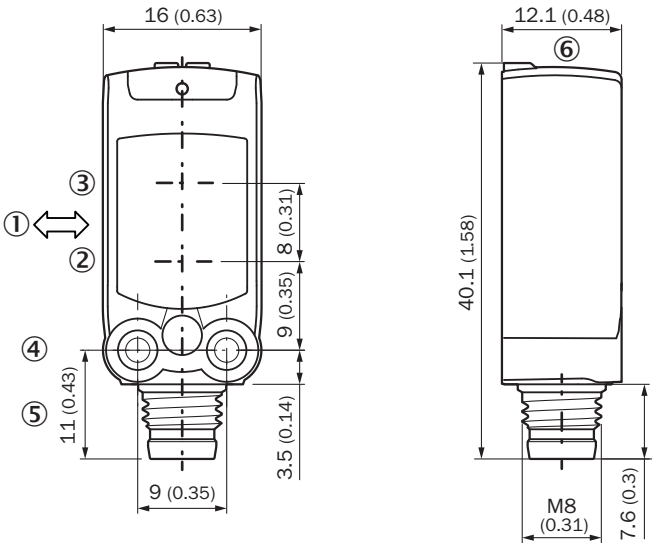
## LICENCIAS

| | |
|---|---|
| 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

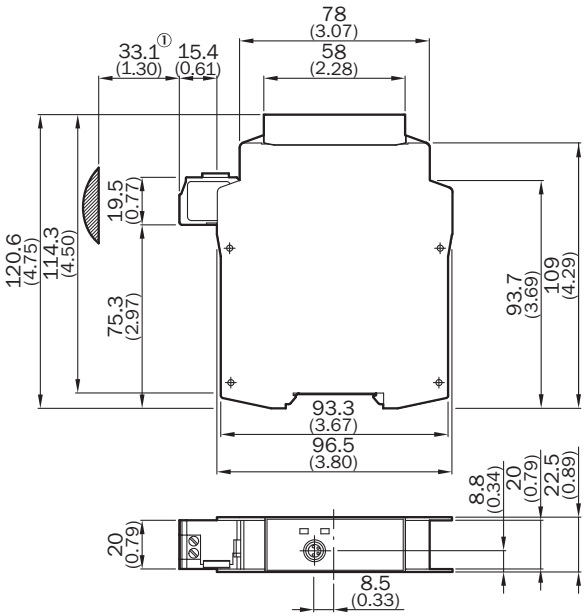
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| UK-Type-Examination approval | ✓ |
| TÜV approval | ✓ |
| TÜV approval annex | ✓ |
| EC-Type-Examination approval | ✓ |

**ESQUEMA DE DIMENSIONES**



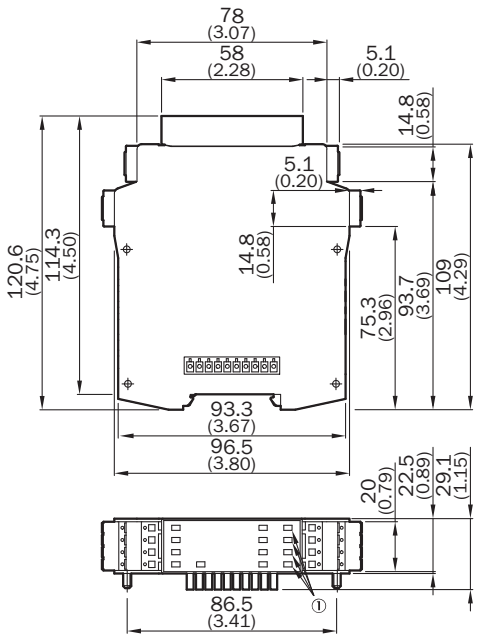

Medidas en mm
① sentido preferente del material
② Centro del eje óptico del emisor
③ Centro del eje óptico del receptor
④ orificio de fijación M3
⑤ Conexión
⑥ Elementos de control y de ajuste

**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/1129654

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