



# FX3-XTI084002

Safe EFI-pro System

SISTEMAS DE SEGURIDAD PARA VEHÍCULOS Y ROBOTS AUTÓNOMOS

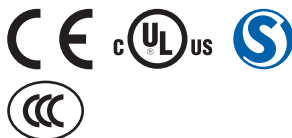
**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Información sobre pedidos

	Número de entradas de seguridad	Número de salidas de prueba	Número de salidas seguras	Tipo	N.º de artículo
Módulos de E/S	8	2	4	FX3-XTI084002	1044125

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/Safe\\_EFI-pro\\_System](http://www.sick.com/Safe_EFI-pro_System)



### Datos técnicos detallados

#### Características

<b>Módulo</b>	Módulo de E/S
<b>Tipo de configuración</b>	Por software (Flexi Soft Designer) Safe EFI-pro System: Safety Designer

#### Características técnicas de seguridad

<b>Nivel de integridad de seguridad</b>	SIL3 (IEC 61508)
<b>Categoría</b>	4 (EN ISO 13849)
<b>Performance Level</b>	PL e (EN ISO 13849)
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)</b>	4,8 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup> 0,9 x 10 <sup>-9</sup> (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>
<b>TM (tiempo de uso)</b>	20 años (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Para salidas de canal único.

<sup>2)</sup> Para salidas de doble canal.

#### Funciones

<b>Compatibles con Flexi Loop</b>	✓
<b>Apagado rápido (Fast Shut-Off)</b>	✓
Tiempo de apagado rápido (Fast Shut-Off)	8 ms

#### Interfaz

<b>Número de entradas de seguridad</b>	8
<b>Número de salidas de prueba</b>	2
<b>Número de salidas seguras</b>	4
<b>Tipo de conexión</b>	Terminales de resorte

## Datos eléctricos

<b>Clase de protección</b>	III (EN 61140)
<b>Fuente de alimentación</b>	Por FLEXBUS+
<b>Consumo interno de potencia</b>	$\leq 2,2 \text{ W}^{1)}$
<b>Entradas</b>	
Tensión de entrada HIGH	13 V DC ... 30 V DC
Tensión de entrada LOW	-5 V DC ... 5 V DC
Entrada a Nivel Lógico ALTO	2,4 mA ... 3,8 mA
Entrada a Nivel Lógico BAJO	-2,5 mA ... 2,1 mA
<b>Salidas de pulsos (test)</b>	
Fuente de alimentación	Por FLEXBUS+
Tipo de salida	Semiconductor PNP, a prueba de cortocircuitos
Generadores de impulsos de prueba	2
Tensión de salida HIGH	15 V DC ... 30 V DC
Corriente de salida	$\leq 120 \text{ mA}^{2)}$
<b>Salidas</b>	
Fuente de alimentación	Por A1, A2
Tensión de alimentación	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Tipo de tensión de alimentación	PELV o SELV <sup>3)</sup>
Tipo de salida	Semiconductor PNP, a prueba de cortocircuitos
Tensión de salida HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Corriente de salida	$\leq 2 \text{ A}$

<sup>1)</sup> Por FLEXBUS+, sin corriente en las salidas de prueba.

<sup>2)</sup> En cada uno de los dos generadores de impulsos de prueba. Esto permite un máximo de 8 conexiones en serie seguras comprobables por módulo con un máx. de 30 mA en cada caso.

<sup>3)</sup> La intensidad de la fuente que alimenta el módulo debe limitarse externamente a un máx. de 4 A. Bien por la fuente de alimentación misma o por un fusible.

## Datos mecánica

<b>Dimensiones (An x Al x Pr)</b>	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
<b>Peso</b>	164 g ( $\pm 5 \%$ )

## Datos de ambiente

<b>Grado de protección</b>	IP20 (EN 60529)
<b>Temperatura ambiente de servicio</b>	-25 °C ... +55 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Humedad del aire</b>	$\leq 95 \%$ , sin condensación

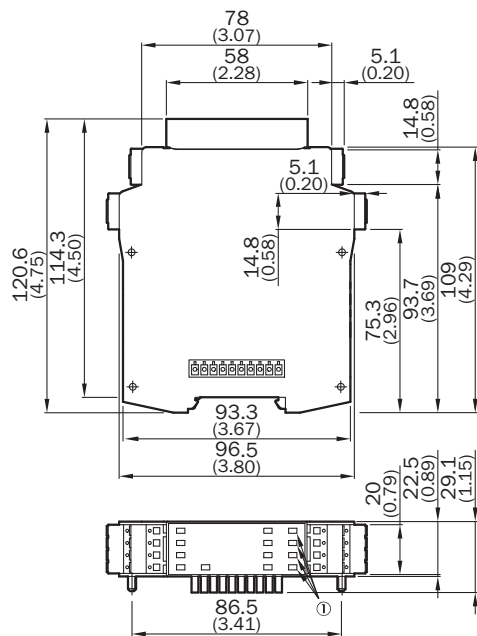
## Clasificaciones

<b>eCl@ss 5.0</b>	27243001
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 6.2</b>	27243101
<b>eCl@ss 7.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.0</b>	27243101
<b>eCl@ss 8.1</b>	27243101

<b>eCI@ss 9.0</b>	27243101
<b>eCI@ss 10.0</b>	27243101
<b>eCI@ss 11.0</b>	27243101
<b>eCI@ss 12.0</b>	27243101
<b>ETIM 5.0</b>	EC001449
<b>ETIM 6.0</b>	EC001449
<b>ETIM 7.0</b>	EC001449
<b>ETIM 8.0</b>	EC001449
<b>UNSPSC 16.0901</b>	32151705

### Esquema de dimensiones (Medidas en mm)




FX3-XTIO, FX3-XTDI



① Solo válido para FX3-XTIO

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → [www.sick.com/Safe\\_EFI-pro\\_System](http://www.sick.com/Safe_EFI-pro_System)

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Otros			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Subfamilia de productos:</b> SIM1000 FX</li> <li>• <b>Categoría de producto:</b> Dispositivos programables</li> <li>• <b>Productos compatibles:</b> Sensores 2D y 3D-LiDAR, serie pico y midiCam, encoder incremental y absoluto, Lectores de códigos basados en cámara, Escáner de código de barras fijo, dispositivos de lectura y escritura RFID, Sensores de medición de desplazamiento, fotocélulas, Módulo principal Flexi Soft</li> <li>• <b>Procesador:</b> CPU 2 Core ARM Cortex-A9 con aceleración NEON</li> <li>• <b>Juego de herramientas:</b> Algoritmo SICK API</li> <li>• <b>Funciones de servicio:</b> FPGA para manejo de E/S</li> <li>• <b>Conexiones:</b> Bloque de terminales 1-4, Ethernet, FLEXBUS+</li> <li>• <b>Grado de protección:</b> IP20</li> </ul>	SIM1000-0POB110	1097817
Aparato de maniobra de seguridad			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplicaciones:</b> Ampliación de salida para OSSD</li> <li>• <b>Tipos de sensores compatibles:</b> Sensores de seguridad con OSSD</li> <li>• <b>Tipo de conexión:</b> Conector frontal con bornes de muelle</li> <li>• <b>Bloqueo de rearme:</b> No</li> <li>• <b>Control de contactor (EDM):</b> Por ruta</li> <li>• <b>Salidas:</b> 2 Circuitos de disparo (seguros), 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro)</li> <li>• <b>Anchura de caja:</b> 18 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD100	1085343
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Aplicaciones:</b> Ampliación de salida para OSSD</li> <li>• <b>Tipos de sensores compatibles:</b> Sensores de seguridad con OSSD</li> <li>• <b>Tipo de conexión:</b> Conector frontal con bornes de muelle</li> <li>• <b>Bloqueo de rearme:</b> No</li> <li>• <b>Control de contactor (EDM):</b> Por ruta</li> <li>• <b>Salidas:</b> 4 Circuitos de disparo (seguros), 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro), 1 Circuito de señalización (no seguro)</li> <li>• <b>Anchura de caja:</b> 28 mm</li> </ul>	RLY3-OSSD400	1099971

## LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

**Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.**

## CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: → [www.sick.com](http://www.sick.com)