SICK.COM



HOJA DE DATOS

FX3-XTIO84012

Flexi Soft
Controladores de seguridad

SICK Sensor Intelligence



CONTROLADORES DE SEGURIDAD

FX3-XTIO84012

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FX3-XTIO84012	1050618

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Módulo	Módulo de E/S
Particularidades	Barniz protector para mayores exigencias medioambientales (p. ej., resistencia al azufre).
Tipo de configuración	Por software (Flexi Soft Designer)
Security Support Period Fecha de finalización del período de asistencia Valid for products with a serial number from	 2034-12 26440000

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Nivel de integridad de seguridad	SIL 3 (IEC 61508)
Categoría	4 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL e (EN ISO 13849)
PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$4{,}8 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) [1] $0{,}9 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) [2]
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

[1] Para salidas de canal único.

[2] Para salidas de doble canal.

FUNCIONES

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

INTERFAZ

Número de entradas de seguridad	8
Número de salidas de prueba	2

Número de salidas seguras	4
Tipo de conexión	Bornes de muelles conectables

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (EN 61140)
Fuente de alimentación	Por FLEXBUS+
Consumo interno de potencia	≤ 2,2 W [1]
Entradas	
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
Salidas de pulsos (test)	
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	≤ 120 mA [2]
Salidas	
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 [3]
Tipo de salida	Semiconductor PNP, a prueba de cortocircuitos
Tensión de salida HIGH	16 V DC ... 30 V DC
Corriente de salida	≤ 2 A

[1] Por FLEXBUS+, sin corriente en las salidas de prueba.

[2] 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.

[3] 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.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Peso	164 g (± 5 %)

DATOS DE AMBIENTE

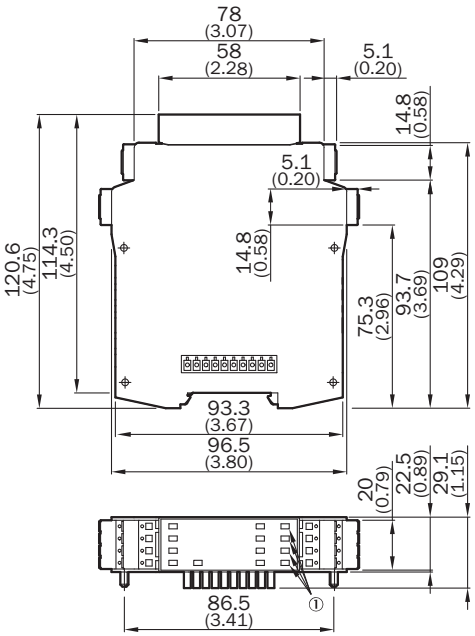
Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Resistencia a un gas (dióxido de azufre)	25 ppm, 21 días, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Resistencia a mezcla de gases	100 ppb - H_2S 2000 ppb - NO_2 100 ppb - Cl_2 2000 ppb - SO_2 21 días, 30 °C (IEC 60068-2-60 Ke)

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

CCC certificate	✓
UK-Type-Examination approval	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
cTUVus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

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/1050618

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