SICK.COM



HOJA DE DATOS

FLX3-XTDI100

Flexi IO
Controladores de seguridad

SICK
Sensor Intelligence



CONTROLADORES DE SEGURIDAD

FLX3-XTDI100

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FLX3-XTDI100	1085353

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Módulo	Módulo de E/S
Descripción	El módulo I/O es una ampliación segura digital de las entradas y salidas.
Entradas de seguridad	8
Salidas de pulsos (test)	8 [1]
Security Level	SL-C 1 (IEC 62443-4-2)
Security Support Period Fecha de finalización del período de asistencia Valid for products with a serial number from	 2035-12 26440000
Software de configuración	Safety Designer
Elementos suministrados	Módulo de E/S Conector frontal con 18 bornes de conexión Indicacion de seguridad Instrucciones de uso para descargar

[1] Las salidas de prueba pueden también utilizarse para la conmutación de elementos no relacionados con la seguridad (por ejemplo, lámparas).

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

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

[1] Valor calculado en el funcionamiento con entradas de seguridad bicanal y salidas de seguridad con pulso de test. Máximo 9×10^{-9} con entradas de seguridad monocanal y salidas de seguridad sin pulso de test. Para más detalles, consulte las instrucciones de uso.

FUNCIONES

Supervisión de los dispositivos de seguridad conectados	✓
Pruebas de los dispositivos de seguridad conectados y del cableado (detección de cortocircuito)	✓
Uso de las salidas de prueba como salidas no seguras	✓
Conexión de sensores en cascada segura con FlexiLoop	✓

INTERFAZ

Conector frontal	1 Conector frontal con 18 bornes de conexión
Entradas de seguridad	8
Salidas de pulsos (test)	8 [1]
Elementos de indicación	LEDs

[1] Las salidas de prueba pueden también utilizarse para la conmutación de elementos no relacionados con la seguridad (por ejemplo, lámparas).

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (EN 61140)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2
Emisiones de interferencias	EN 61000-6-4
Fuente de alimentación	Los módulos de ampliación reciben alimentación a través del bus de panel posterior
Consumo de potencia con la tensión nominal (sin salidas)	2,4 W (DC)
Pérdida de potencia	≤ 3,3 W

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	14 mm x 124,7 mm x 85,5 mm
Grado de suciedad	2 (IEC 61010-1)
Tipo de dispositivo de control	Dispositivo abierto (IEC 61010-2-201)
Peso	104 g (± 5 %)
Montaje	El montaje se realiza según IEC 60715 en un carril DIN de 35 mm × 7,5 mm

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[1] En alturas hasta 2.000 m sobre el nivel del mar. Para ubicaciones hasta un máx. de 4.000 m sobre el nivel del mar, consulte las instrucciones de uso.

CERTIFICADOS

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

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

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/1085353

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