SICK.COM



HOJA DE DATOS

FLX3-CPUC200

Flexi Compact
Controladores de seguridad

SICK Sensor Intelligence



CONTROLADORES DE SEGURIDAD

FLX3-CPUC200

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FLX3-CPUC200	1085351

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Módulo	Módulo principal
Descripción	El módulo principal es la unidad de procesos central del controlador de seguridad modular. En el módulo principal se supervisan todas las señales entrantes y se procesan de forma lógica. Como consecuencia de este procesamiento se conmutan las salidas.
Entradas de seguridad	20
Salidas de seguridad	4
Salidas de pulsos (test)	8 [1]
Bus de campo, red industrial	Modbus® TCP
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
Interface de configuración	Conexión USB vía smart plug Interfaz de configuración TCP/IP
Elementos suministrados	Módulo principal SmartPlug Conector frontal con 16 bornes de conexión y apertura para smart plug Conector frontal con 18 bornes de conexión Tapa de carcasa 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)

[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.

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

Lógica programable	✓
Supervisión de los dispositivos de seguridad conectados	✓
Conmutación de los dispositivos de seguridad conectados	✓
Apagado rápido (Fast Shut-Off)	✓
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 Flexi Loop	✓
Intercambio de datos vía Modbus® TCP y SLMP	✓
Configuración del controlador de seguridad vía TCP/IP	✓

INTERFAZ

Conector frontal		1 Conector frontal con 16 bornes de conexión y apertura para smart plug 1 Conector frontal con 18 bornes de conexión
Entradas de seguridad		20
Salidas de seguridad		4
Salidas de pulsos (test)		8 [1]
Bus de campo, red industrial		Modbus® TCP
	Tipo de conexión	1 conector hembra, RJ45
	Indicación	Interfaz Ethernet como interfaz de configuración TCP/IP e intercambio de datos vía Modbus® TCP y SLMP
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	El módulo principal recibe alimentación directamente de los bornes de conexión en el conector frontal
Tensión de alimentación V_S	24 V DC (16,8 V ... 30 V) [1]
Tipo de fuente de alimentación	PELV o SELV [2]
Categoría de sobretensión	II (EN 61131-2)
Consumo de potencia con la tensión nominal (sin salidas)	3 W (DC)
Pérdida de potencia	≤ 6,3 W

[1] Fuente de alimentación del módulo principal y de los módulos de ampliación conectados a través del bus de panel posterior.

[2] La intensidad de la alimentación debe limitarse externamente a un máx. de 8 A (a través de la propia fuente de alimentación o por medio de un fusible).

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	46,2 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	282 g (± 5 %)
Montaje	El montaje se realiza según IEC 60715 en un carril DIN de 35 mm × 7,5 mm

DATOS DE AMBIENTE

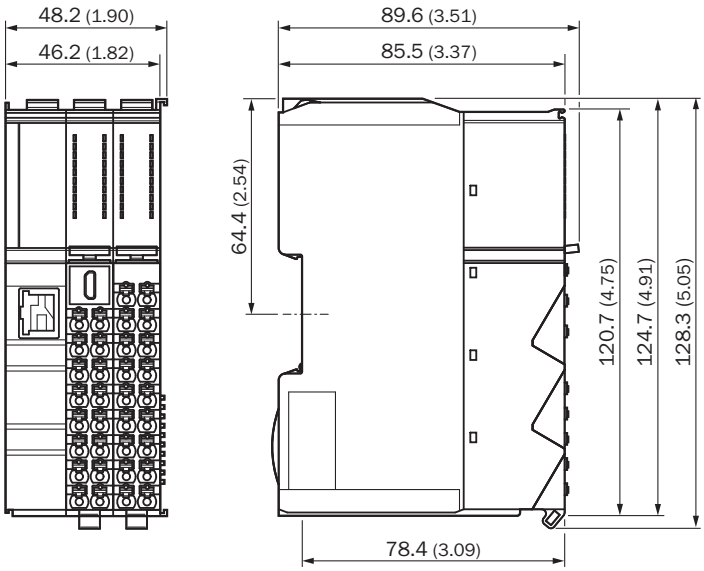
Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C [1]
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Resistencia a la fatiga por vibraciones	1 g, 5 Hz ... 200 Hz (EN 60068-2-6)
Resistencia contra choques	15 g, 11 ms (EN 60068-2-27)

[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	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



Medidas en mm

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/1085351

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