



FX3-CPU320002

Flexi Soft

CONTROLADORES DE SEGURIDAD

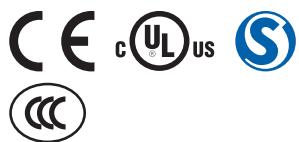
SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
FX3-CPU320002	1059305

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Flexi_Soft



Datos técnicos detallados

Características

Módulo	Módulo principal
Tipo de configuración	Por software (Flexi Soft Designer)
Indicación	El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesos".
Elementos suministrados	Módulo principal sin conector de sistema Conector de bornes de resorte de tracción para interfaz EFI Conector de bornes de resorte de tracción para interfaz Flexi-Line Indicación de seguridad Instrucciones de uso para descargar

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)	$1,69 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) $0,4 \times 10^{-9}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)

¹⁾ Válido para un módulo FX3-CPU3, que se utiliza exclusivamente para transmitir información vía Flexi Line.

Funciones

Comunicación segura de equipos SICK	✓
Conexión en red segura	
Flexi Link	✓
Flexi Line	✓
Automatic Configuration Recovery (ACR)	✓

Interfaz

Conexión de sistema	Conector del sistema ¹⁾
Número de interfaces EFI	2
Interfaz Flexi Line	✓
Tipo de conexión	Bornes de muelles conectables
Interface de configuración y diagnóstico	RS-232 (conector hembra M8 de 4 polos) Mini USB

¹⁾ El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

Sistema eléctrico

Clase de protección	III (EN 61140)
Tipo de fuente de alimentación	PELV o SELV ¹⁾
Tensión de alimentación V_s	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consumo interno de potencia	≤ 2,5 W
Categoría de sobretensión	II (EN 61131-2)
Tiempo de encendido	≤ 18 s

¹⁾ La intensidad de la fuente que alimenta el módulo principal 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	133 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

Certificados

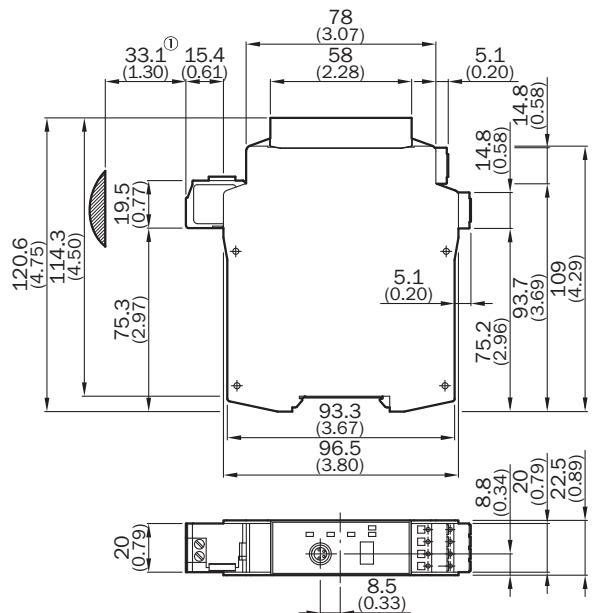
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certificado CCC	✓
Certificación UK-Type-Examination	✓
Certificación cULus	✓
Certificado de Marca KC	✓
Certificado cTUVus	✓
Certificado Marca S	✓
Certificación EC-Type-Examination	✓

Clasificaciones

ECLASS 5.0	27243001
-------------------	----------

ECLASS 5.1.4	27243101
ECLASS 6.0	27243101
ECLASS 6.2	27243101
ECLASS 7.0	27243101
ECLASS 8.0	27243101
ECLASS 8.1	27243101
ECLASS 9.0	27243101
ECLASS 10.0	27243101
ECLASS 11.0	27243101
ECLASS 12.0	27243101
ETIM 5.0	EC001449
ETIM 6.0	EC001449
ETIM 7.0	EC001449
ETIM 8.0	EC001449
UNSPSC 16.0901	32151705

Esquema de dimensiones CPU3



Medidas en mm

① Zona aproximada de conexión

accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/Flexi_Soft

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores de sistema y módulos de ampliación			
	<ul style="list-style-type: none"> Descripción: Conector de sistema: fuente de alimentación del sistema Flexi Soft, almacenamiento de la configuración del sistema (incluyendo dispositivos EFI) y configuración automática de los sensores de seguridad compatibles con EFI conectados (Automatic configuration recovery) Método de conexión: Terminales atornillados Dispositivos compatibles: Para FX3-CPU2 y FX3-CPU3 	FX3-MPL100001	1047162
conectores y cables			
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, USB-A, recto Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, Mini USB, recto Tipo de señal: USB Cable: 3 m, de 4 hilos Descripción: USB, Apantallado Indicación: Para conectar el conector de configuración con el puerto USB del PC 	Cable de interconexión (conector macho - conector macho)	6042517
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, USB-A, recto Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, Mini USB, recto Tipo de señal: USB Cable: 5 m, de 4 hilos Descripción: USB, Apantallado Indicación: Para conectar el conector de configuración con el puerto USB del PC 	Cable de conexión (macho-macho)	6053566
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, USB-A, recto Cable: 2 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Sin apantallar 	DSL-8U04G02M025KM	6034574
	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de conexión cabezal A: Conector macho, M8, 4 polos, recto Tipo de conexión cabezal B: Conector macho, USB-A, recto Cable: 10 m, de 4 hilos, PVC Descripción: Sin apantallar 	DSL-8U04G10M025KM	6034575
Relés de seguridad			
	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones: Ampliación de salida para OSSD Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle Bloqueo de rearne: No Control de contactor (EDM): Por ruta Salidas: 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) Anchura de caja: 28 mm 	RLY3-OSSD400	1099971
	<ul style="list-style-type: none"> Aplicaciones: Ampliación de salida para OSSD Tipos de sensores compatibles: Sensores de seguridad con OSSD Tipo de conexión: Conector frontal con bornes de muelle Bloqueo de rearne: No Control de contactor (EDM): Por ruta Salidas: 2 Circuitos de disparo (seguros), 1 Circuito de señal de retorno (para el uso como control de contactor, no seguro) Anchura de caja: 18 mm 	RLY3-OSSD100	1085343

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