SICK.COM



HOJA DE DATOS

FX3-CPU320012

Flexi Soft
Controladores de seguridad

SICK Sensor Intelligence



CONTROLADORES DE SEGURIDAD

FX3-CPU320012

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FX3-CPU320012	1112302

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Módulo	Módulo principal
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
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 Indicacion de seguridad Instrucciones de uso para descargar
Indicación	El conector de sistema debe adquirirse por separado. Para obtener más detalles, consulte "Accesorios".

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

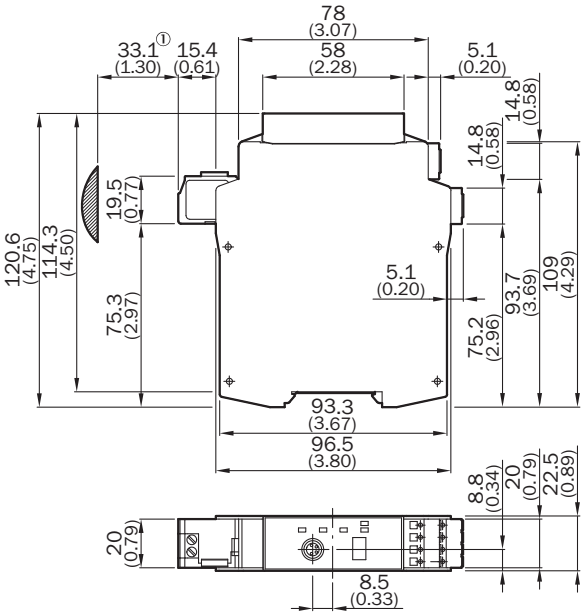
Grado de protección	IP20 (EN 60529)
Temperatura ambiente de servicio	–25 °C ... +55 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Humedad del aire	≤ 95 %, sin condensación
Resistencia a un gas (dióxido de azufre)	25 ppm, 21 días, 25 °C (IEC 60068-2-42 - Kc)
Resistencia a mezcla de gases	100 ppb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

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 CPU3



Medidas en mm
① Zona aproximada de conexión

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/1112302

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