SICK.COM



HOJA DE DATOS

FX3-ANA020012

Flexi Soft
Controladores de seguridad

SICK Sensor Intelligence



CONTROLADORES DE SEGURIDAD

FX3-ANA020012

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
FX3-ANA020012	1112299

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

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Módulo	Módulo de entrada analógico
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)	$0{,}166 \times 10^{-9}$
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849-1)

FUNCIONES

Control de nivel	✓
Determinación del rango de señales	✓

INTERFAZ

Número de entradas de seguridad analógicas	2
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 W [1]
Entradas analógicas	
Tensión de entrada	≤ 30 V DC
Corriente de entrada	≤ 30 mA
Rango de medición de corriente	4 mA ... 20 mA
Rango de entrada de corriente	3,5 mA ... 20,5 mA [2] [3]
Resistencia de entrada	50 Ω

[1] Por FLEXBUS+, sin corriente en las entradas analógicas.

[2] Umbral, por debajo del cual se admite un error del sensor. Con una desviación máxima del 1% (valor final de escala) resulta un rango de tolerancia de 3,3 mA a 3,7 mA.

[3] Umbral, por encima del cual se admite un error del sensor. Con una desviación máxima del 1% (valor final de escala) resulta un rango de tolerancia de 20,3 mA a 20,7 mA.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	22,5 mm x 96,5 mm x 120,6 mm
Peso	117 g (± 5 %)

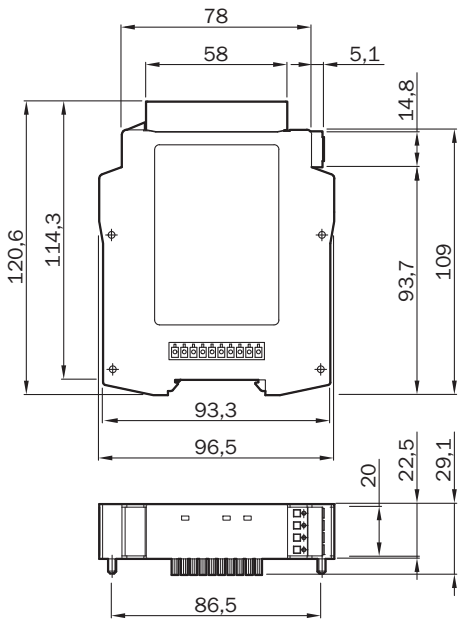
DATOS DE AMBIENTE

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	✓
EC-Type-Examination approval	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES FX3-ANA0



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/1112299

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