SICK.COM



HOJA DE DATOS

MICS3-AAAZ40BZ1P01

microScan3
Escáner láser de seguridad

SICK
Sensor Intelligence



Imagen aproximada

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

MICS3-AAAZ40BZ1P01

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MICS3-AAAZ40BZ1P01	1083078

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/microScan3

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Versión de producto	microScan3 Core I/O AIDA
Modelo	Sensor (1083076) incluyendo conector de sistema (2087958)
Aplicación	Indoor
Alcance del campo de protección	4 m
Número de campos monitorizados simultáneamente	≤ 4 [1) 2)]
Número de campos	4 [3)]
Número de casos de monitorización	1
Ángulo de escaneado	275°
Resolución (configurable)	30 mm 40 mm 50 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Resolución angular	0,39°
Tiempo de respuesta	70 ms
Suplemento del campo de protección	65 mm

[1)] Campos de protección, advertencia o detección de contornos.

[2)] Tenga en cuenta el número de parejas de OSSD disponibles.

[3)] Tenga en cuenta el número de entradas y parejas de OSSD disponibles.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

Tipo	Tipo 3 (IEC 61496)
Nivel de integridad de seguridad	SIL 2 (IEC 61508)
Categoría	Categoría de seguridad 3 (EN ISO 13849)
Performance Level	PL d (EN ISO 13849)

PFH_D (probabilidad media de un potencial riesgo por fallo a la hora)	$8{,}0 \times 10^{-8}$
TM (tiempo de uso)	20 años (EN ISO 13849)
Estado seguro en caso de fallo	Como mínimo una salida conmutada segura (OSSD) se encuentra en estado de desconexión.

FUNCIONES

Evaluación múltiple	✓
Monitorización simultánea	✓
Detección de contornos segura	✓
Contorno como referencia	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	Ninguno

INTERFAZ

Tipo de conexión	Conector macho M12 de 5 polos, tipo A (conector macho común para fuente de alimentación y salidas, conforme a AIDA)
Salidas	
Pares de salidas conmutadas seguras (OSSD)	1
Tipo de configuración	PC con Safety Designer (Software de Configuración y Diagnóstico)
Interface de configuración y diagnóstico	USB 2.0, Mini USB
Elementos de indicación	Pantalla de color, LEDs

SISTEMA ELÉCTRICO

Clase de protección	III (EN 61140)
Tensión de alimentación V_s	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consumo de energía habitual	7 W (Sin carga de salida)

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	112 mm x 135,1 mm x 111,1 mm
Peso	1,15 kg
Material de la carcasa	Aluminio
Color de caja	RAL 1021 (amarillo colza), RAL 9005 (negro)
Material del elemento óptico	Polycarbonat
Superficie del elemento óptico	Con revestimiento exterior que evita los arañazos

DATOS DE AMBIENTE

Grado de protección	IP65 (CEI 60529)
Insensibilidad a la luz artificial	≤ 40 klx (IEC 61496-3) [1]
Temperatura ambiente de servicio	–10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–25 °C ... +70 °C
Resistencia a la fatiga por vibraciones	CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Clase	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Resistencia contra choques	CEI 60068-2-27, IEC 60721-3-5, IEC TR 60721-4-3, IEC 61496-1, IEC 61496-3
Clase	5M1 (IEC 60721-3-5) 3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Choque permanente	100 m/s², 16 ms

[1] Insensibilidad a la luz ambiental típica con fuentes externas de luz que inciden directamente en el plano de exploración según IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

	150 m/s², 6 ms
CEM	IEC 61496-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

[1] Insensibilidad a la luz ambiental típica con fuentes externas de luz que inciden directamente en el plano de exploración según IEC 61496-3: ≤ 3 klx.

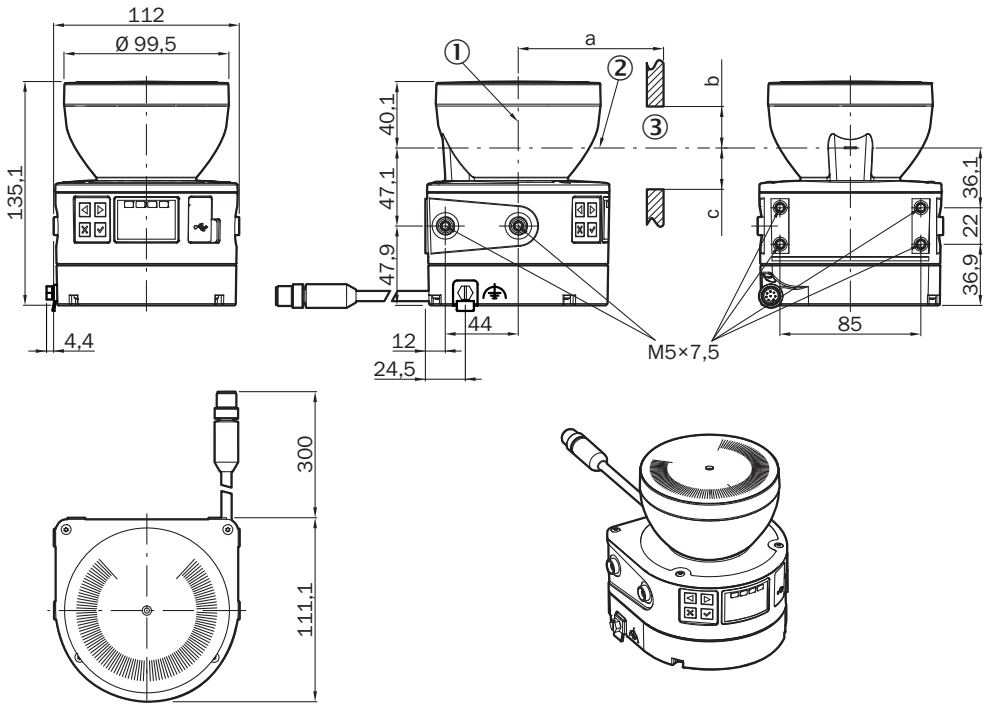
OTROS DATOS

Tipo de luz	Diodo láser pulsante
Longitud de onda	845 nm
Reflectividad detectable	1,8% ... varios 1.000%
Clase de láser	1 (21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1)

CERTIFICADOS

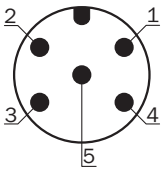
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
S Mark certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓
EC-Type-Examination approval (Machinery Regulation)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ESQUEMA DE DIMENSIONES



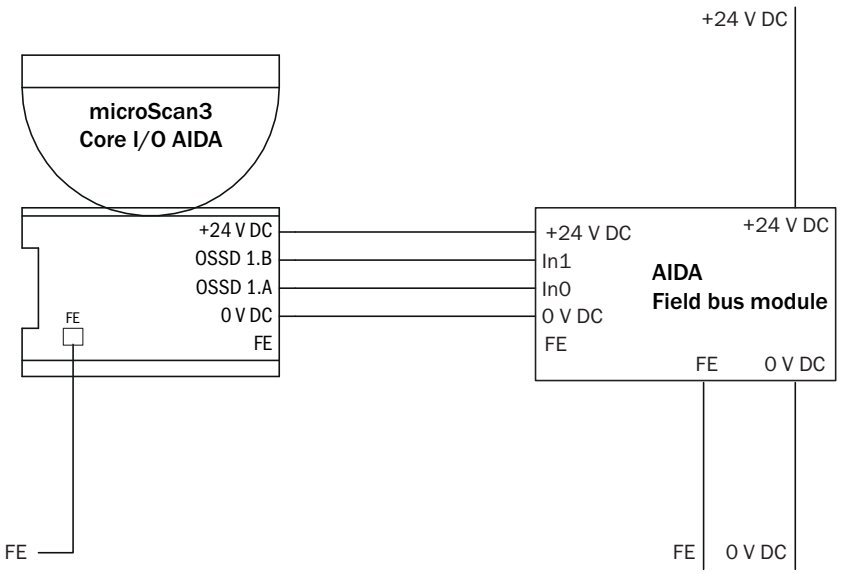
Medidas en mm
① eje de giro del espejo
② nivel de exploración
③ abertura visual requerida (a: longitud de la abertura visual, b: altura mínima por encima del plano de exploración, c: altura mínima por debajo del plano de exploración. Para más detalles, consulte las instrucciones de uso)

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS



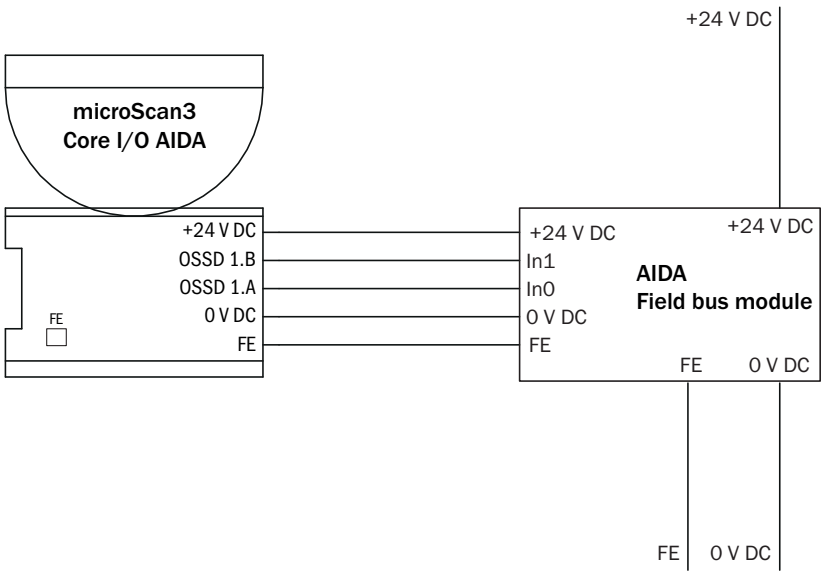
Terminal	Descripción	Descripción
1	+24 V DC	Tensión de alimentación: +24 V CC
2	OSSD 1.B	Pareja de OSSD 1, OSSD B
3	0 V DC	Tensión de alimentación 0 V CC
4	OSSD 1.A	Pareja de OSSD 1, OSSD A
5	FE	Tierra de función/apantallamiento
Rosca	FE	Tierra de función/apantallamiento
	Para obtener más detalles, véanse las instrucciones de uso	

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN MICROSCAN3 CORE I/O AIDA CON TF (TIERRA DE FUNCIÓN) EN LA CONEXIÓN TF ALTERNATIVA



E181973/00/2017-06-01

EJEMPLO DE CONMUTACIÓN MICROSCAN3 CORE I/O AIDA CON TF (TIERRA DE FUNCIÓN) EN EL CONECTOR DE ENCHUFE M12



E181972/00/2017-06-01

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/1083078

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