



NANS3-AAAZ30AN1

nanoScan3

ESCÁNER LÁSER DE SEGURIDAD

SICK
Sensor Intelligence.



Información sobre pedidos

Tipo	N.º de artículo
NANS3-AAZ30AN1	1100333

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

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/nanoScan3



Datos técnicos detallados

Características

Modelo	Sensor sin conector de sistema
Aplicación	Indoor
Alcance del campo de protección	3 m
Alcance del campo de aviso	10 m
Número de campos monitorizados simultáneamente	≤ 4 ^{1) 2)}
Número de campos	8 ³⁾
Número de casos de monitorización	2
Ángulo de escaneado	275°
Resolución (configurable)	20 mm 30 mm 40 mm 50 mm 60 mm 70 mm 150 mm 200 mm
Resolución angular	0,17°
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	SIL2 (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 x 10 ⁻⁸ (EN ISO 13849)
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

Bloqueo de rearme	✓
Control de contactor (EDM)	✓
Evaluación múltiple	✓
Conmutación del caso de monitorización	✓
Monitorización simultánea	✓
Conmutación estática de los campos de protección	✓
Detección de contornos segura	✓
Contorno como referencia	✓
Memoria de configuración integrada	✓
Salida de datos medidos	Mediante Ethernet

Interfaz

E/S universales	3 ¹⁾
Salidas	
Pares de salidas conmutadas seguras (OSSD)	1
Entradas	
Entradas de control estáticas	1
Tipo de configuración	PC con Safety Designer (Software de Configuración y Diagnóstico)
Interface de configuración y diagnóstico	USB 2.0, Micro USB
Elementos de indicación	Pantalla de color, LEDs

¹⁾ De libre programación como entrada o salida, por ejemplo: entrada de control de contactor, entrada de restablecimiento, entrada de control estática, advertencia de suciedad, campo de advertencia, "se requiere restablecimiento".

Datos eléctricos

Clase de protección	III (EN 61140)
Tensión de alimentación V_s	24 V DC (16,8 V DC ... 30 V DC)
Consumo de energía	3,9 W (Sin carga de salida)

Datos mecánica

Dimensiones (An x Al x Pr)	106,6 mm x 80 mm x 117,5 mm (Incluye conector de sistema)
Peso	0,67 kg
Material de la carcasa	Aluminio
Color de caja	RAL 1021 (amarillo colza), RAL 9005 (negro)
Material del elemento óptico	Polycarbonat

Datos de ambiente

Grado de protección	IP65 (CEI 60529)
Temperatura ambiente de servicio	-10 °C ... +50 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 °C ... +70 °C

Resistencia contra choques	CEI 60068-2-27 IEC 60721-3-5 IEC TR 60721-4-5 IEC 61496-3
-----------------------------------	--

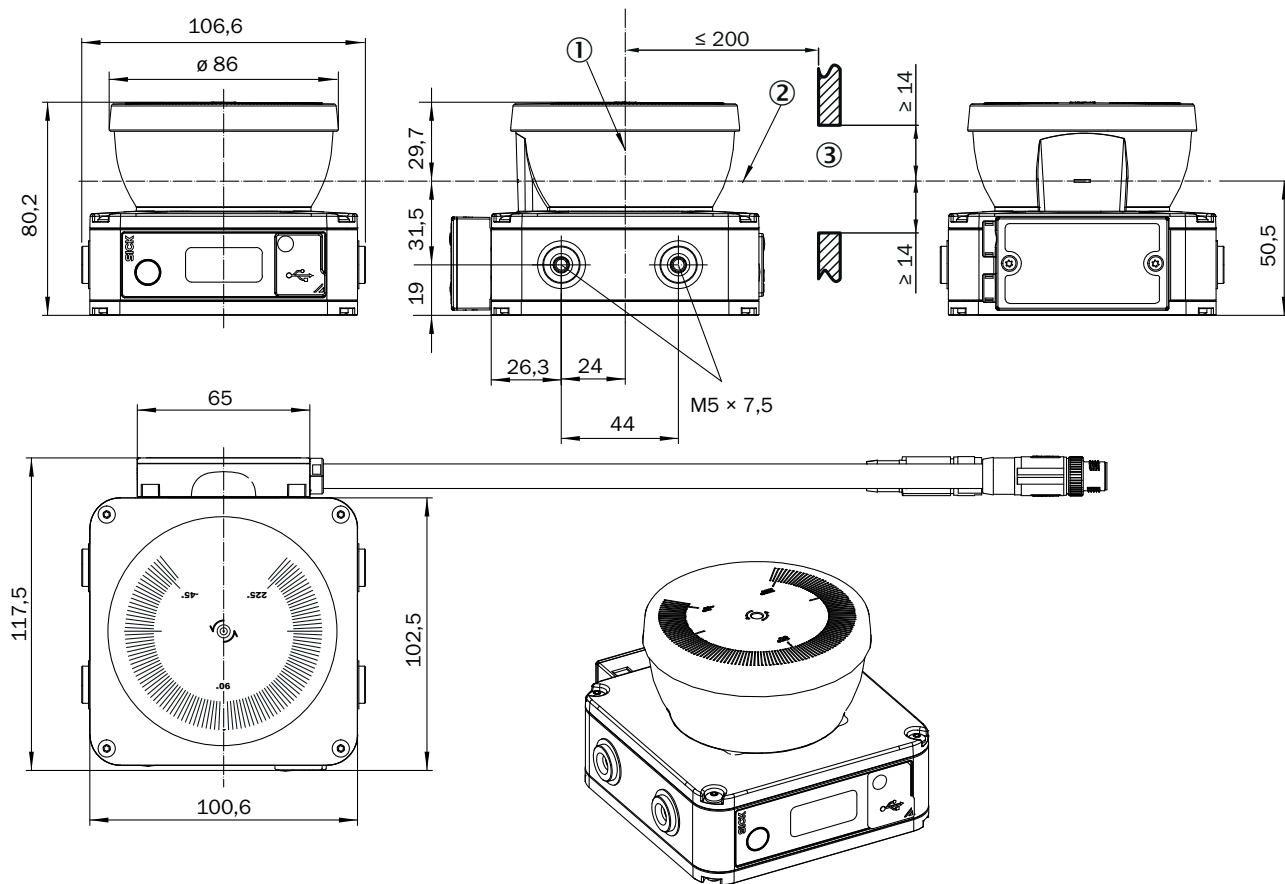
Otros datos

Tipo de luz	Diodo láser pulsante
Longitud de onda	905 nm
Reflectancia detectable	1,8% ... varios 1.000%
Clase de láser	1 (21 CFR 1040.10 y 1040.11, IEC 60825-1)

Clasificaciones

ECl@ss 5.0	27272705
ECl@ss 5.1.4	27272705
ECl@ss 6.0	27272705
ECl@ss 6.2	27272705
ECl@ss 7.0	27272705
ECl@ss 8.0	27272705
ECl@ss 8.1	27272705
ECl@ss 9.0	27272705
ECl@ss 10.0	27272705
ECl@ss 11.0	27272705
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	39121528

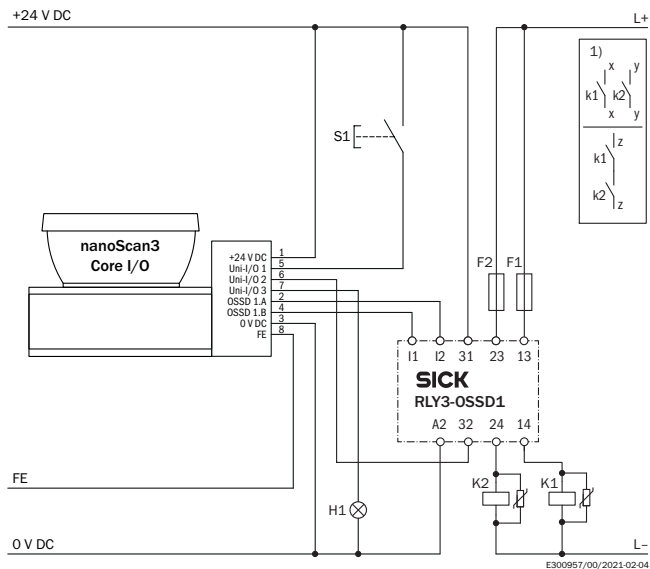
Esquema de dimensiones (Medidas en mm)



- ① Eje de giro del espejo
- ② Nivel de exploración
- ③ Rendija de mirilla necesaria

Ejemplo de conmutación

nanoScan3 Core I/O con bloqueo de arranque y control de contactor conectado a relé de seguridad RLY3-OSSD1



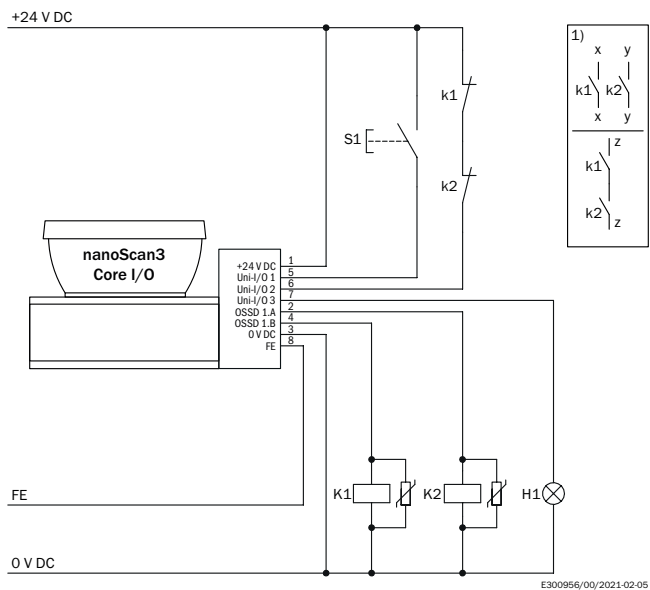
① Circuitos de salida: estos contactos deben integrarse en el control de modo que, con el circuito de salida abierto, el estado con potencial de riesgo haya desaparecido. En las categorías 4 y 3, esta integración debe efectuarse mediante dos canales (rutas x e y). La integración monocanal en el control (ruta z) solo es posible con un sistema de control monocanal y teniendo en cuenta el análisis de riesgos.

Uni-I/O 1: Configurada como entrada de rearme

Uni-I/O 2: Configurada como entrada de control de contactor (EDM)

Uni-I/O 3: Configurada como salida de rearme necesaria

nanoScan3 Core I/O con bloqueo de arranque y control de contactor



① Circuitos de salida: estos contactos deben integrarse en el control de modo que, con el circuito de salida abierto, el estado con potencial de riesgo haya desaparecido. En las categorías 4 y 3, esta integración debe efectuarse mediante dos canales (rutas x e y). La integración monocanal en el control (ruta z) solo es posible con un sistema de control monocanal y teniendo en cuenta el análisis de riesgos.




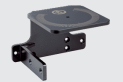


Uni-I/O 1: Configurada como entrada de rearme

Uni-I/O 2: Configurada como entrada de control de contactor (EDM)

Uni-I/O 3: Configurada como salida de rearme necesaria

Accesorios recomendados

Otros modelos del dispositivo y accesorios → www.sick.com/nanoScan3

	Descripción breve	Tipo	N.º de artículo
Conectores y cables			
	Cabezal A: Conector del sistema Cable: memoria de configuración integrada	NANSX-AAABAEZZ1	2104949
		NANSX-AAABZZZZ1	2105106
Escuadra y placas de fijación			
	1 unidades, Escuadra de fijación	Kit de fijación 1a	2111767
	1 unidades, Escuadra de fijación con protección para cubierta óptica	Kit de fijación 1b	2111768
	1 unidades, Soporte de alineación, alineación posible en torno a los ejes transversal y de profundidad	Kit de fijación 2a	2111769
	1 unidades, Soporte de alineación con protección para la cubierta de la óptica, alineación posible en torno a los ejes transversal y de profundidad	Kit de fijación 2b	2111770

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