SICK.COM



HOJA DE DATOS

SEC110-5C9D1SFZZZZ

sensingCam SEC100
Sensores Vision 2D

SICK Sensor Intelligence



SENSORES VISION 2D

SEC110-5C9D1SFZZZZ

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
SEC110-5C9D1SFZZZZ	1144993

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/sensingCam_SEC100

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Categoría de producto	Streaming, flexible
Tecnología	Instantánea 2D, Grabación de eventos, Streaming
Sensor	CMOS Color Alto rendimiento con poca luz
Tecnología Shutter	Rolling-Shutter
Resolución del sensor	2.880 px x 1.616 px (5 MP)
Distancia de trabajo	0,3 m ... 10 m
Campo visual (Al x An)	82° x 52°
Memoria de datos	6 GB, Memoria interna o carga FTP
Iluminación	Ninguno
Lente	Integrado
Transmisión en directo	
Frecuencia de imágenes y de exploración	5 fps ... 30 fps
Resolución de vídeo	Full Resolution (2.880 x 1.616 píxeles) @ 25 fps Full HD (1.920 x 1.080 píxeles) @ 30 fps 720p (1.280 x 720 píxeles) @ 30 fps
Protocolo de vídeo	RTSP, MJPG
Transmisión de vídeo en tiempo real	Dos flujos RTSP configurables individualmente, un flujo MJPEG
Compresión de vídeo	H.264, H.265, Motion JPEG, densidad de compresión ajustable
Captura de imágenes	
Formato de imagen	JPEG, BMP
Activador	Entrada digital o activación por software a través de REST API, TCP/IP
Grabación de eventos	
Grabación de eventos en formato de vídeo	MP4
Búfer de grabación de eventos	10 s con 2.880 x 1.616 p 20 s con 1.920 x 1.080 p (Full HD) 40 s con 1.280 x 720 p (HD) e inferior
Activación de la grabación de eventos	Entrada digital o activación por software a través de REST API
Duración de la grabación de eventos	Hasta 40 s antes o 40 s después de la activación

INTERFAZ

REST API	✓
Ethernet	✓, TCP/IP
Observaciones	DHCP/estático (valor predeterminado: 192.168.0.1)
Velocidad de transmisión de datos	100 Mbit/s, 100Base-TX
Software de configuración	Servidor web integrado

SISTEMA ELÉCTRICO

Tensión de alimentación	12 V DC ... 24 V DC [1]
Consumo de energía	Typ. 2 W Max. 10 W
Entrada digital, nivel	Activo: 10 V ≤ U_{IN} ≤ U_V Inactivo: U_{IN} ≤ 2 V
Clase de protección	III
Tipo de conexión	
Tensión de alimentación y E/S	Conector macho M12 de 4 polos, codificación A
Interfaz Ethernet	Conector hembra M12, 4 polos, tipo D
Asignación de contactos Tensión de alimentación y E/S	
-- 1	+ (L+)
-- 2	In
-- 3	- (M)
-- 4	Not connected
Asignación de contactos Interfaz Ethernet	
-- 1	TD +
-- 2	RD +
-- 3	TD -
-- 4	RD -

[1] SELV/PELV conforme a la normativa actualmente en vigor. Diseñe los circuitos conectados al dispositivo como ES1 y máx. PS2 de acuerdo con IEC/UL/EN 62368-1. La conexión Ethernet debe ejecutarse como ES1 y PS1. Protección del circuito de alimentación con 1 A. Nominal 12 V CC ... 24 V CC, tolerancia ± 10 %.

SISTEMA MECÁNICO

Dimensiones (An x Al x Pr)	57,5 mm x 49 mm x 33,6 mm (Sin conexión)
Material de la carcasa	Plástico
Material de la pantalla frontal	Vidrio
Peso	120 g
Montaje	Dos roscas para tornillos M4 Dos tuercas para tuercas de corredera Rosca 20 UNC de uno y ¼" para trípode fotográfico

DATOS DE AMBIENTE

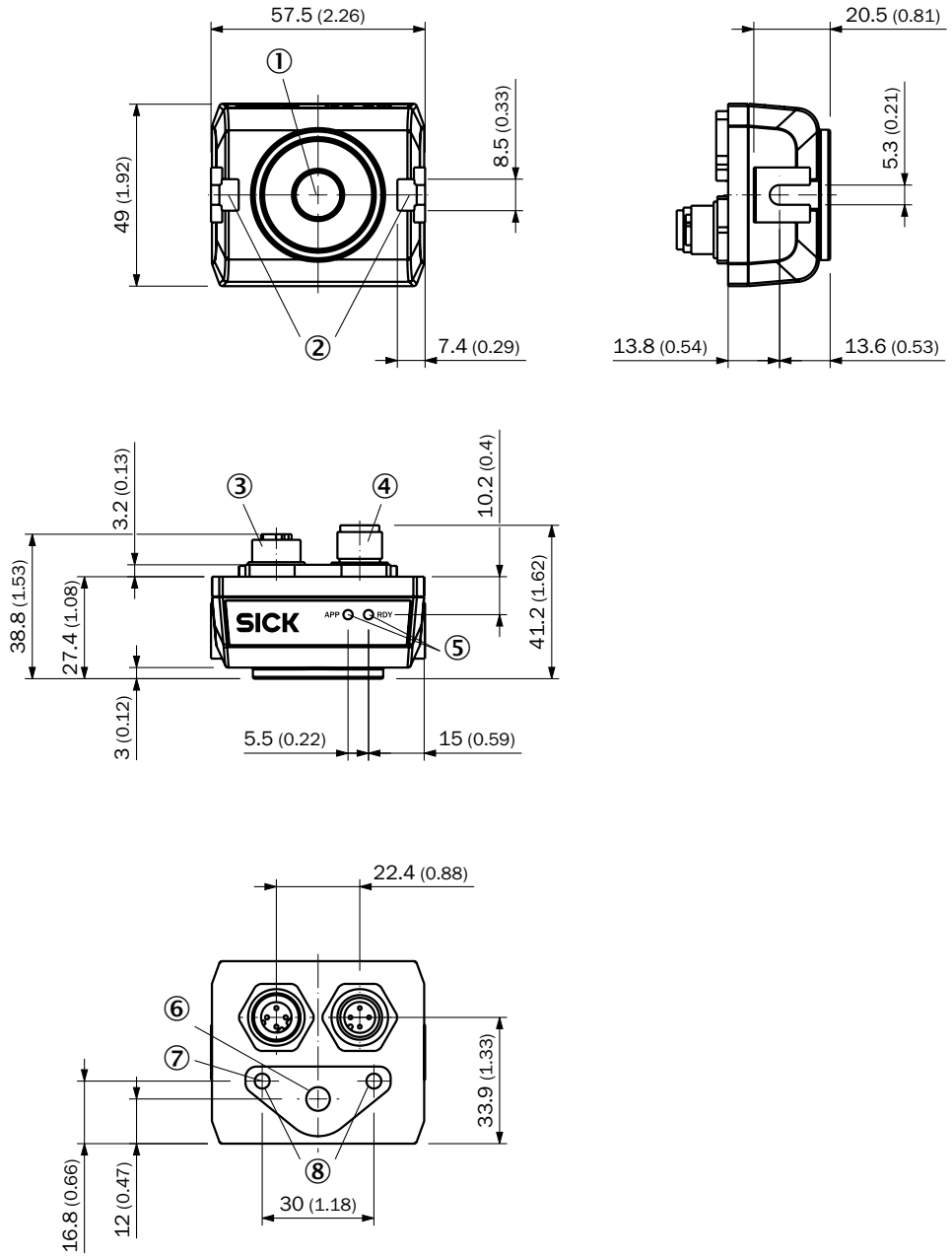
Temperatura ambiente durante el funcionamiento	0 °C ... +50 °C, Calidad de imagen óptima entre 10 °C ... +40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	–20 °C ... +60 °C
Humedad relativa permisible	≤ 90 %
Grado de protección	IP65
Resistencia contra choques	150 m/s² EN 60068-2-27
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6, EN 60068-2-64

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

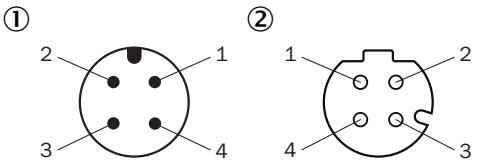
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DIBUJO ACOTADO, SENSOR



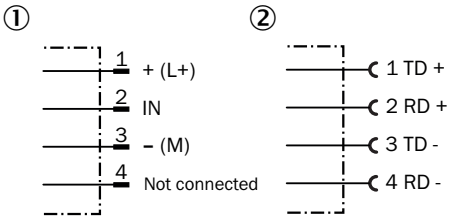
Medidas en mm
① Cámara
② dos tuercas para tuercas de corredera
③ Interfaz Ethernet: conector hembra M12 de 4 polos, codificación D
④ Tensión de alimentación y E/S: conector macho M12 de 4 polos, codificación A
⑤ Elementos de indicación: LED de encendido + LED de aplicación
⑥ rosca 20 UNC de uno y ¼" para trípode fotográfico
⑦ Rosca de toma de tierra (M4) para la obtención de tierra funcional
⑧ dos roscas para tornillos M4

ASIGNACIÓN DE CONTACTOS: TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN Y E/S E INTERFAZ ETHERNET



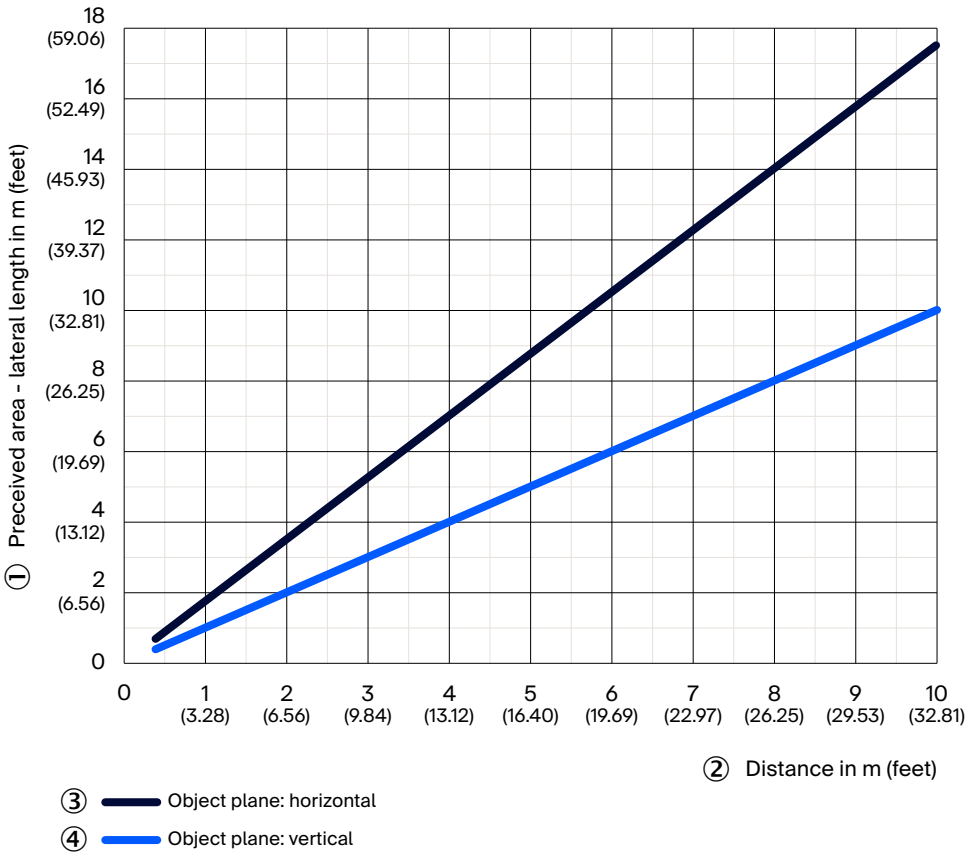
① Tensión de alimentación y E/S: conector macho M12 de 4 polos, codificación A
② Interfaz Ethernet: conector hembra M12 de 4 polos, codificación D

DIAGRAMA DE CONEXIONES: TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN Y E/S E INTERFAZ ETHERNET



① Tensión de alimentación y E/S: conector macho de 4 polos
② Interfaz Ethernet: conector hembra de 4 polos

CAMPO VISUAL: HORIZONTAL/VERTICAL



① Superficie detectada - longitud lateral en mm (pulgadas)
② Distancia en mm (pulg.)
③ Plano del objeto: horizontal
④ Plano del objeto: vertical

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/1144993



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