SICK.COM



NOVA

HOJA DE DATOS

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x
Sensores Vision 2D

SICK Sensor Intelligence



NOVA

SENSORES VISION 2D

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX	1139004

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/Inspector85x

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Tecnología	Instantánea 2D
Programable	✓
Configurable	✓
Software de aplicación	Nova Inspector
Licencia incluida	Intelligent Inspection License
Posibilidades de ampliación	El plug-in de herramientas SICK Nova permite añadir herramientas personalizadas o nuevas. SICK AppSpace y SICK AppStudio facilitan el desarrollo y la personalización de las herramientas.
Juego de herramientas	Algoritmo SICK API HALCON
Sensor de imagen	CMOS monocromático
Tecnología Shutter	Global-Shutter
Enfoque óptico	Enfoque ajustable (Manual)
Rendimiento	500 mm ... 2.500 mm, Depende de la lente utilizada [1]
Iluminación	Debe adquirirse como accesorio por separado
Punto de respuesta	LED, visible, Verde, 525 nm, ± 15 nm
Ayuda de alineación	Láser, rojo, 630 nm ... 680 nm
Clase de láser	1, conforme a 21 CFR 1040.10, a excepción de las divergencias conforme al “aviso láser n.º 56” del 8 de mayo de 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Lente	Montura en C
Formato óptico	1/1.1"
Indicación	Debe adquirirse como accesorio por separado
Tarea	Detectar - Objetos estándar Medir - Dimensión, contorno y volumen Medir - Cantidad Identificar - Código 2D Identificar - OCR Identificar - Patrones Identificar - Clasificar Identificar - Ordenar

[1] Para más detalles, véase el diagrama del campo visual.

	Determinar la posición - Determinación de la posición en 2D

[1] Para más detalles, véase el diagrama del campo visual.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	24 V DC, ± 20 % [1]
Consumo de energía	Typ. 24 W, ± 20 % [2]
Grado de protección	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Material de la carcasa	Fundición inyectada de aluminio
Peso	640 g, Sin objetivo ni cables de conexión
Dimensiones (Long x An x Al)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] Fuente de tensión conforme con ES1 (EN62368-1) o SELV (EN 60950-1).

[2] Con salidas digitales sin carga.

[3] Solo carcasa, sin objetivo y sin cubierta protectora de la óptica.

[4] Con temperatura ambiente de servicio de 25 °C.

RENDIMIENTO

Características de los sensores	
Resolución del sensor	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Tamaño de píxel	2,74 µm x 2,74 µm
Tamaño del sensor	11,22 mm x 8,22 mm
Frecuencia de imágenes y de exploración	40 Hz [1]

[1] Máximo, con tiempos de exposición largos, más bajo. Solo el tiempo de captura de imagen, no incluye el tiempo de procesamiento adicional necesario.

INTERFAZ

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP
Función	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Velocidad de transmisión de datos	10/100/1.000 Mbit/s, Dirección MAC (en función del dispositivo), véase la placa de características
EtherNet/IP™	✓
Función	EtherNet/IP™ Dual Port
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
Función	PROFINET Dual Port
Velocidad de transmisión de datos	10/100 Mbit/s
Serie	✓, RS-232, RS-422
Velocidad de transmisión de datos	300 Baud ... 115,2 Baud
Interfaces de usuario	Servidor web
Software de configuración	Web GUI (configuración de SensorApp), SICK AppManager (obtención y configuración de IP, instalación de sensorApps), SICK AppStudio (programación)
Almacenamiento y consulta de datos	Registro de datos e imágenes a través de tarjeta de memoria MicroSD y FTP externo
Entradas/salidas	2 x entradas optodesacopladas, físico, conmutable 4 x entradas/salidas configurables, físicas conmutables (3 en la conexión de E/S de alimentación, 1 en la conexión de iluminación externa)
Corriente de salida	≤ 50 mA
Frecuencia máxima de encoder	Max. 50 kHz
Iluminación externa	Fuente de alimentación interna y activación a través de la conexión externa de iluminación (máx. 1 A) o fuente de alimentación externa y activación vía salida digital
Indicadores visuales	12 LEDs (10 x indicadores de estado, 2 x puntos de respuesta)

DATOS DE AMBIENTE

Autorización para tipo de equipo de radio	
Resistencia a interferencias	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Emisiones de interferencias	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Resistencia a la fatiga por vibraciones	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Resistencia contra choques	EN 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente de servicio	0 °C ... +50 °C [1]
Temperatura de almacenamiento	–20 °C ... +70 °C
Humedad relativa del aire	≤ 90 %, sin condensación
Altura de aplicación (sobre el nivel del mar)	< 5.000 m

[1] Con una temperatura ambiente de servicio de ≥ 45 °C es necesario garantizar una disipación suficiente del calor mediante el montaje.

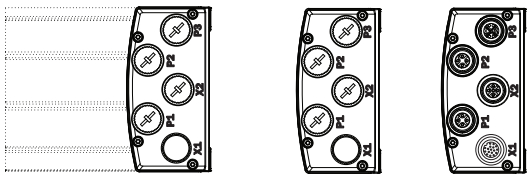
LICENCIAS

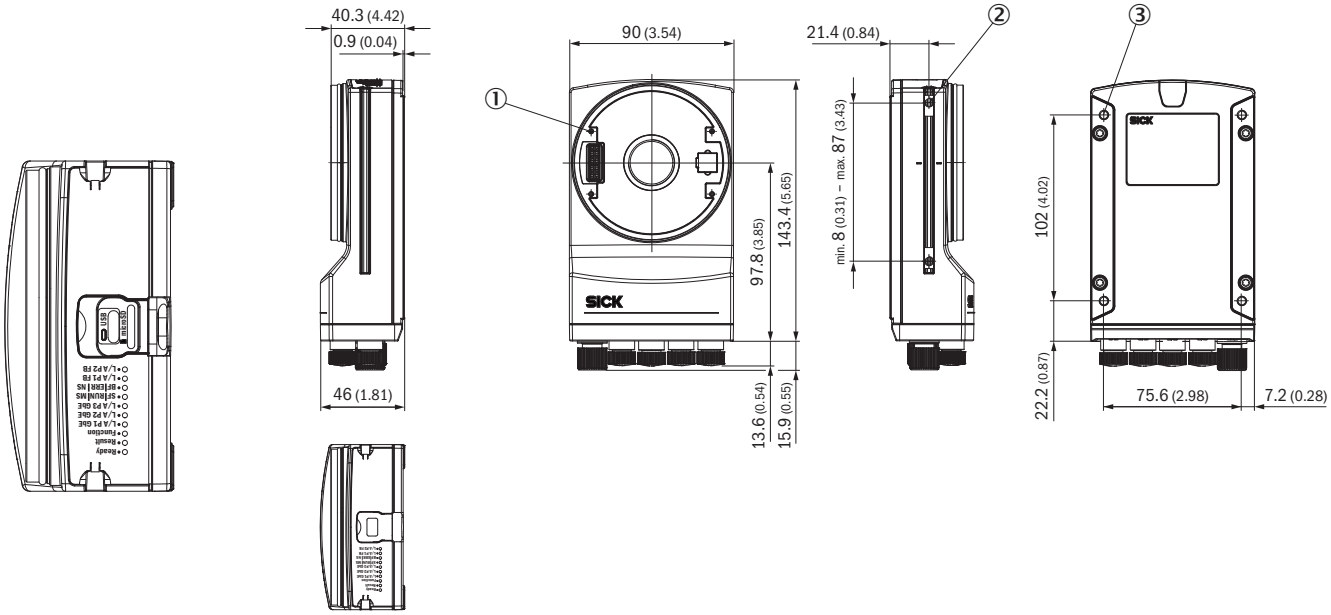
Licencia incluida	Intelligent Inspection License
Tipo de producto	Software
Tipo de licencia	Licencia del dispositivo
Descripción de la licencia	La Intelligent Inspection License permite el uso productivo del conjunto completo de herramientas de una sensorApp SICK Nova. El conjunto de herramientas de Intelligent Inspection incluye potentes herramientas de análisis de imágenes de Deep Learning para resolver problemas que no son posibles con el procesamiento de imágenes basado en reglas. El software se suministra como licencia para el dispositivo. Cada licencia está asociada a un determinado ID de hardware.
Gama de funciones	Versión completa
Duración de la licencia	La licencia se concede sin límite de tiempo.
Posibilidades de ampliación	El plug-in de herramientas SICK Nova permite añadir herramientas personalizadas o nuevas. SICK AppSpace y SICK AppStudio facilitan el desarrollo y la personalización de las herramientas.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

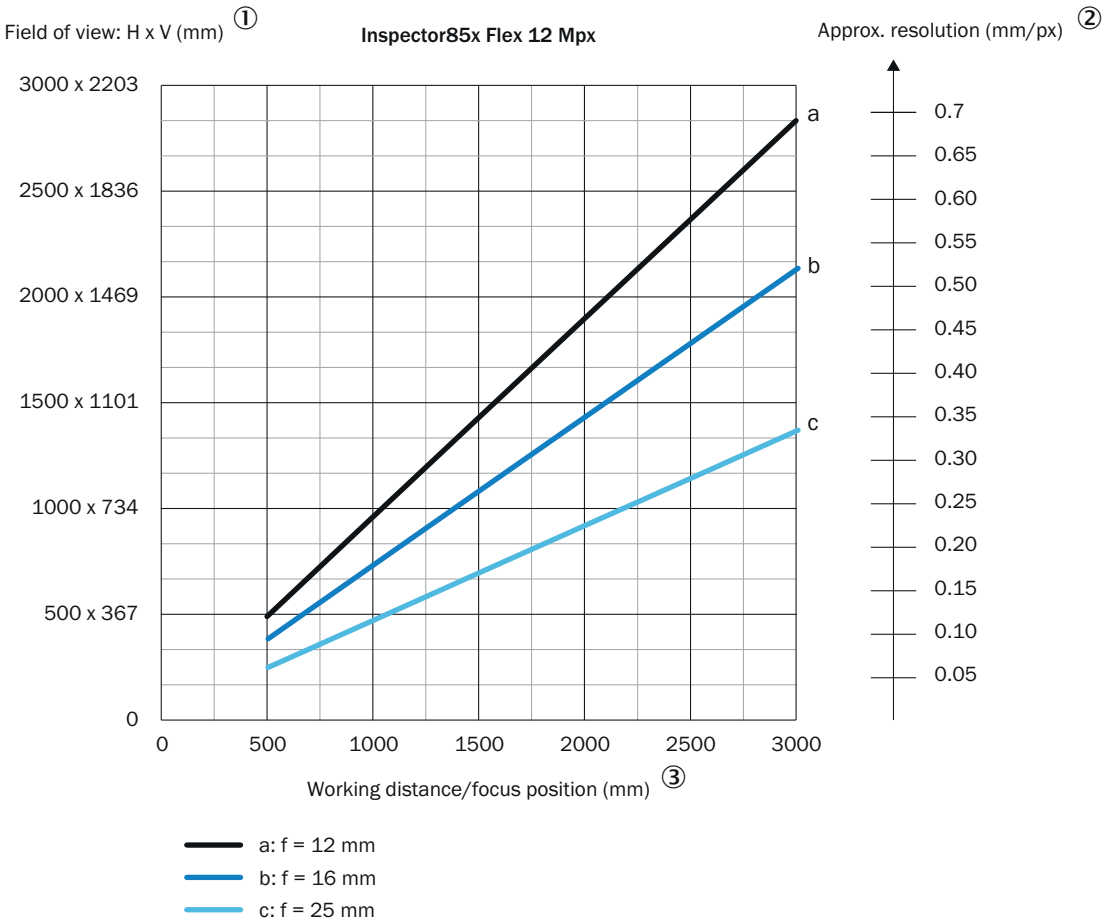
ESQUEMA DE DIMENSIONES





Medidas en mm
① 4 Orificios de montaje con rosca M2,5; profundidad de 5,5 mm para fijar los separadores
② 2 tuercas de corredera M5; profundidad: 5,5 mm; giratorias; para fijación alternativa del producto
③ 4 orificios ciegos con rosca M5; profundidad: 5,5 mm; para la fijación del producto

ÁNGULO DE ABERTURA V2D8512P



① Campo visual: horizontal x vertical en mm
② Resolución aproximada en mm/px
③ Distancia de trabajo/posición del enfoque 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/1139004

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