SICK.COM



NOVA

DATENBLATT

V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



2D MACHINE VISION

V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX	1139001

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Inspector85x

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Technologie	2D-Snapshot
Programmierbar	✓
Konfigurierbar	✓
Applikationssoftware	Nova Inspector
Enthaltene Lizenz	Quality Inspection License
Erweiterungsmöglichkeiten	Das SICK Nova-Tool Plug-in ermöglicht das Hinzufügen von kundenspezifischen oder neuen Tools. Die Entwicklung und Anpassung der Tools wird durch SICK AppSpace und SICK AppStudio unterstützt.
Werkzeugsatz	SICK Algorithmus API HALCON
Bildsensor	CMOS Monochrom
Shutter-Technologie	Global-Shutter
Optischer Fokus	Einstellbarer Fokus (manuell)
Arbeitsbereich	500 mm ... 2.500 mm, objektivabhängig [1]
Beleuchtung	Separat als Zubehör zu bestellen
Feedbackspot	LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm
Ausrichthilfe	Laser, rot, 630 nm ... 680 nm
Laserklasse	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 56“ vom 8. Mai 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Objektiv	C-Mount
Optisches Format	1/1,8"
Hinweis	Separat als Zubehör zu bestellen
Aufgabe	Detektieren - Standardobjekte Messen - Dimension, Kontur und Volumen Messen - Anzahl Identifizieren - 2D-Code Identifizieren - OCR Identifizieren - Muster Identifizieren - Klassifizieren Identifizieren - Sortieren

[1] Details siehe Sichtfelddiagramm.

	Position bestimmen - 2D-Positionsbestimmung

[1] Details siehe Sichtfelddiagramm.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	24 V DC, ± 20 % [1]
Leistungsaufnahme	Typ. 24 W, ± 20 % [2]
Schutzart	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Gewicht	640 g, ohne Objektiv und Anschlussleitungen
Abmessungen (L x B x H)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] Spannungsquelle gemäß ES1 (EN62368-1) bzw. SELV (EN 60950-1).

[2] Bei unbelasteten Digitalausgängen.

[3] Nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschutzhaube.

[4] Bei 25 °C Betriebsumgebungstemperatur.

PERFORMANCE

Sensoreigenschaften	
Sensorauflösung	2.464 px x 2.048 px (5 MP)
Pixelgröße	2,74 µm x 2,74 µm
Sensorgröße	6,75 mm x 5,61 mm
Scan-/Bildfrequenz	40 Hz [1]

[1] Maximal, bei langen Belichtungszeiten niedriger. Nur Bildaufnahmezeit, beinhaltet nicht die zusätzliche erforderliche Verarbeitungszeit.

SCHNITTSTELLEN

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP
Funktion	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s, MAC-Adresse (gerätebezogen), siehe Typenschild
EtherNet/IP™	✓
Funktion	EtherNet/IP™ Dual Port
Datenübertragungsrate	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Dual Port
Datenübertragungsrate	10/100 MBit/s
Seriell	✓, RS-232, RS-422
Datenübertragungsrate	300 Baud ... 115,2 Baud
Bedienerschnittstellen	Webserver
Konfigurationssoftware	Web GUI (SensorApp-Konfiguration), SICK AppManager (IP Ermittlung und Konfiguration, SensorApp Installation), SICK AppStudio (Programmierung)
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
Eingänge/Ausgänge	2 x opto-entkoppelte Eingänge, physikalisch, schaltend 4 x konfigurierbarer Eingang/Ausgang, physikalisch, schaltend (3 am Anschluss Power-I/O, 1 am Anschluss externe Beleuchgung)
Ausgangsstrom	≤ 50 mA
Maximale Encoderfrequenz	Max. 50 kHz
Externe Beleuchtung	Interne Stromversorgung und Trigger über externen Beleuchtungsanschluss (max. 1 A) oder externe Stromversorgung und Trigger über digitalen Ausgang
Optische Anzeigen	12 LEDs (10 x Statusanzeige, 2 x Feedbackspot)

UMGEBUNGSDATEN

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
Störfestigkeit	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Störaussendung	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Schwingfestigkeit	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27:2008
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C [1]
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relative Luftfeuchte	≤ 90 %, nicht kondensierend
Einsatzhöhe (ü. NN)	< 5.000 m

[1] Bei einer Betriebsumgebungstemperatur von ≥ 45°C eine ausreichende Wärmeableitung durch die Montage sicherstellen.

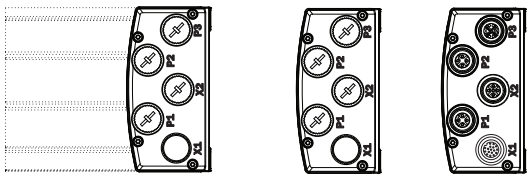
LIZENZEN

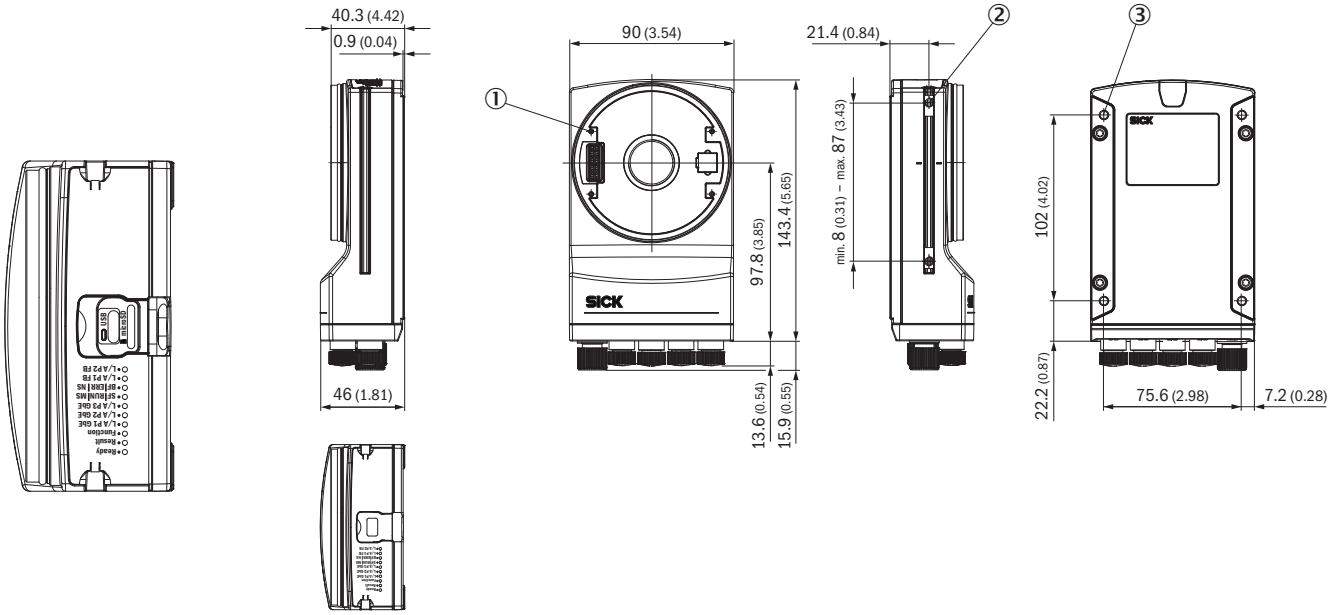
Enthaltene Lizenz	Quality Inspection License
Produkttyp	Software
Lizenztyp	Gerätelizenz
Lizenzbeschreibung	Die Quality Inspection License bietet die Möglichkeit, eine große Teilmenge der Tools einer SICK Nova SensorApp produktiv zu nutzen. Das Quality Inspection Toolset wird verwendet, um sicherzustellen, dass Produkte nach ihrer Fertigung genau den exakten Anforderungen entsprechen, z. B. was Abmessungen und und Winkelgrade betrifft. Die Software wird als Gerätelizenz bereitgestellt. Eine Lizenz ist jeweils an eine bestimmte Hardware-ID gebunden.
Funktionsumfang	Vollversion
Lizenzdauer	Die Lizenz wird ohne zeitliche Begrenzung gewährt.
Erweiterungsmöglichkeiten	Das SICK Nova-Tool Plug-in ermöglicht das Hinzufügen von kundenspezifischen oder neuen Tools. Die Entwicklung und Anpassung der Tools wird durch SICK AppSpace und SICK AppStudio unterstützt. Optionales Upgrade mit der Intelligent Inspection Upgrade License, die den produktiven Einsatz des kompletten Toolsets ermöglicht.

ZERTIFIKATE

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

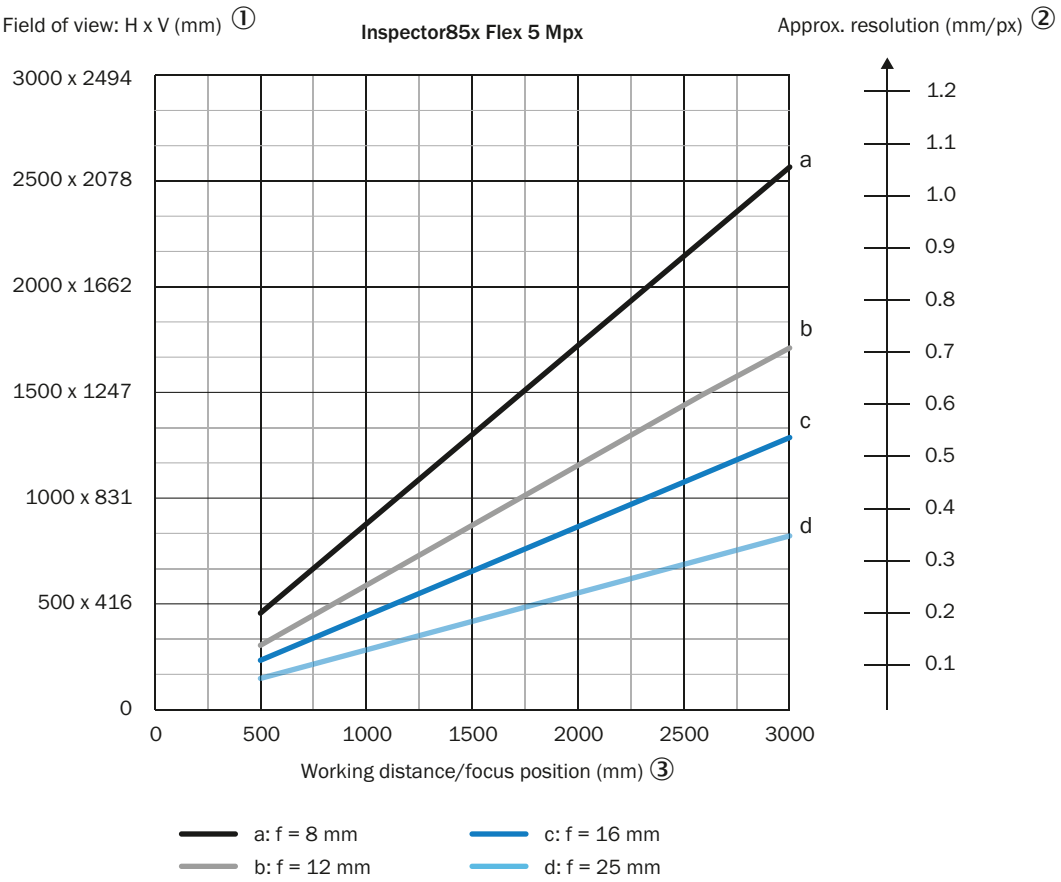
MAßZEICHNUNG





Maße in mm
① 4 Sacklochgewinde M2,5; 5,5 mm tief; zur Befestigung der Distanzhalter
② 2 Nutensteine M5; Tiefe: 5,5 mm; einschwenkbar; zur alternativen Befestigung des Produkts
③ 4 Sacklochgewinde M5; Tiefe: 5,5 mm; zur Befestigung des Produkts

SICHTFELD V2D8505P



① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm
② ungefähre Auflösung in mm/px
③ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1139001

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence