SICK.COM



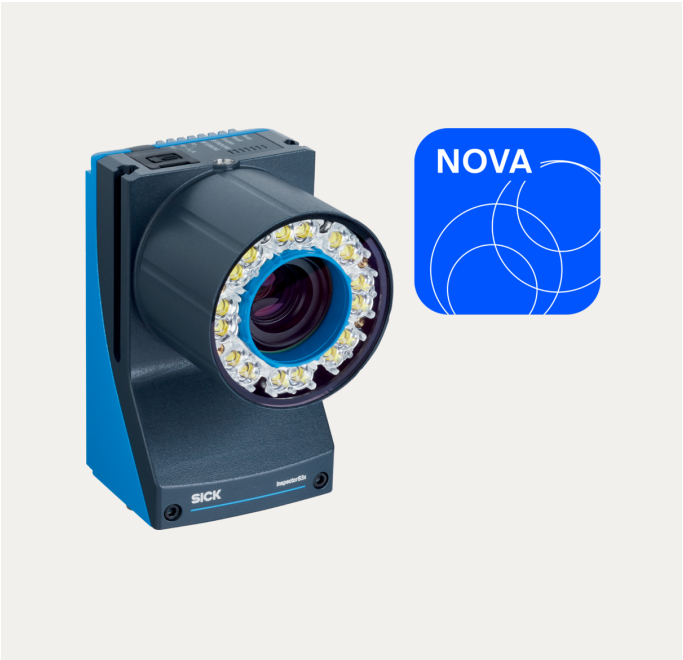
NOVA

DATABLAD

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

Inspector83x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



2D MACHINE VISION

V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
V2D8301P-1MCKDXAF1SXXXX	1146729

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Inspector83x

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Teknologi	2D-øjebliksbillede
Programmerbar	✓
Konfigurerbar	✓
Applikationssoftware	Nova Inspector
Modtaget licens	Intelligent Inspection License
Udvidelsesmuligheder	Med SICK Nova-Tool Plug-in er det muligt at tilføje kundespecifikke eller nye tools. Udviklingen og tilpasningen af tools understøttes af SICK AppSpace og SICK AppStudio.
Værktøjssæt	SICK algoritme API HALCON
Billedsensor	CMOS Monochrom
Shutter-teknologi	Global-Shutter
Optisk fokus	Indstilleligt fokus (manuel)
Arbejdsområde	200 mm ... 2.500 mm, afhængigt af objektiv [1]
Belysning	Integreret
Belysningsfarve	Hvid, LED, synlig, 6.500 K, ± 1.000 K
LED-klasse	Risikogruppe 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Objektiv	C-Mount
Optisk format	1/1,8"
Brændvidde	16 mm
Opgave	Detektere - Standardobjekter Måle - Dimension, kontur og volumen Måle - Antal Identificere - 2D-kode Identificere - OCR Identificere - Mønstre Identificere - Klassificere Identificere - Sortere Bestemme positioner - 2D-positionsbestemmelse

[1] Nærmere oplysninger findes i diagrammet.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	24 V DC, ± 20 % [1]
Effektforbrug	21 W [2]
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Husets materiale	Alu-trykgods
Forrudemateriale	Plast (PMMA), 2 mm tyk, ridsefast, antirefleksbelagt (AR) på begge sider
Vægt	545 g, uden objektiv og tilslutningskabler
Dimensioner (L x B x H)	108 mm x 63,1 mm x 84,5 mm
MTBF	100.000 h [3]

[1] Spændingskilde i henhold til ES1 (EN 62368-1) henholdsvis SELV (EN 60950-1).

[2] Ved ubelastede digitale udgange.

[3] Ved en omgivelsestemperatur på 25 °C.

YDELSE

Sensoregenskaber	
Sensoropløsning	1.232 px x 1.024 px (1,3 MP)
Pixelstørrelse	5,48 µm x 5,48 µm
Sensorstørrelse	6,75 mm x 5,61 mm
Scannings-/billedfrekvens	60 Hz [1]

[1] Maksimalt, lavere ved lange belysningstider. Tiden til optagelse af billeder omfatter ikke den yderligere påkrævede forarbejdningstid.

GRÆNSEFLADER

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP
Funktion	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Transmissionshastighed	10/100/1.000 Mbit/s, MAC-adresse (relateret til enheden), se typeskilt
EtherNet/IP™	✓
Funktion	EtherNet/IP™ Dual Port
Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Dual Port
Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
Seriel	✓, RS-232, RS-422
Transmissionshastighed	300 Baud ... 115,2 Baud
Brugerinterfaces	Webserver
Konfigurationssoftware	Web GUI (SensorApp-konfiguration), SICK AppManager (IP detektion og konfiguration, sensorApp-installation), SICK AppStudio (programmering)
Datahukommelse og -download	Logning af billeder og data med MicroSD-hukommelseskort og ekstern FTP
Indgange/udgange	2 stk. opto-afkoblede indgange, fysisk, koblende 6 stk. konfigurerbare indgange/udgange, fysisk, koblende (4 på tilslutningen Power-I/O, 2 på tilslutningen ekstern belysning)
Udgangsstrøm	≤ 50 mA
Maks. encoderfrekvens	Max. 50 kHz
Ekstern belysning	Ekstern spændingsforsyning via Vout (maks. 1 A) på det 4-polede X2-hunstik som belysningstilslutning. Trigger via digital udgang over 17-polet X1-stik eller via ekstern belysningstilslutning på det 4-polede X2-hunstik.
Optiske visninger	8 Status-LED'er

OMGIVELSESDATA

Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019

[1] Ved en omgivelsestemperatur på ≥ 40 °C skal der sikres tilstrækkelig varmeafledning ved montagen; se betjeningsvejledningen for nærmere oplysninger.

Chokmodstand	EN 60068-2-27:2008
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +50 °C [1]
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	≤ 90 %, ikke kondenserende
Anvendelseshøjde (over havoverfladen)	< 5.000 m

[1] Ved en omgivelsestemperatur på ≥ 40 °C skal der sikres tilstrækkelig varmeafledning ved montagen; se betjeningsvejledningen for nærmere oplysninger.

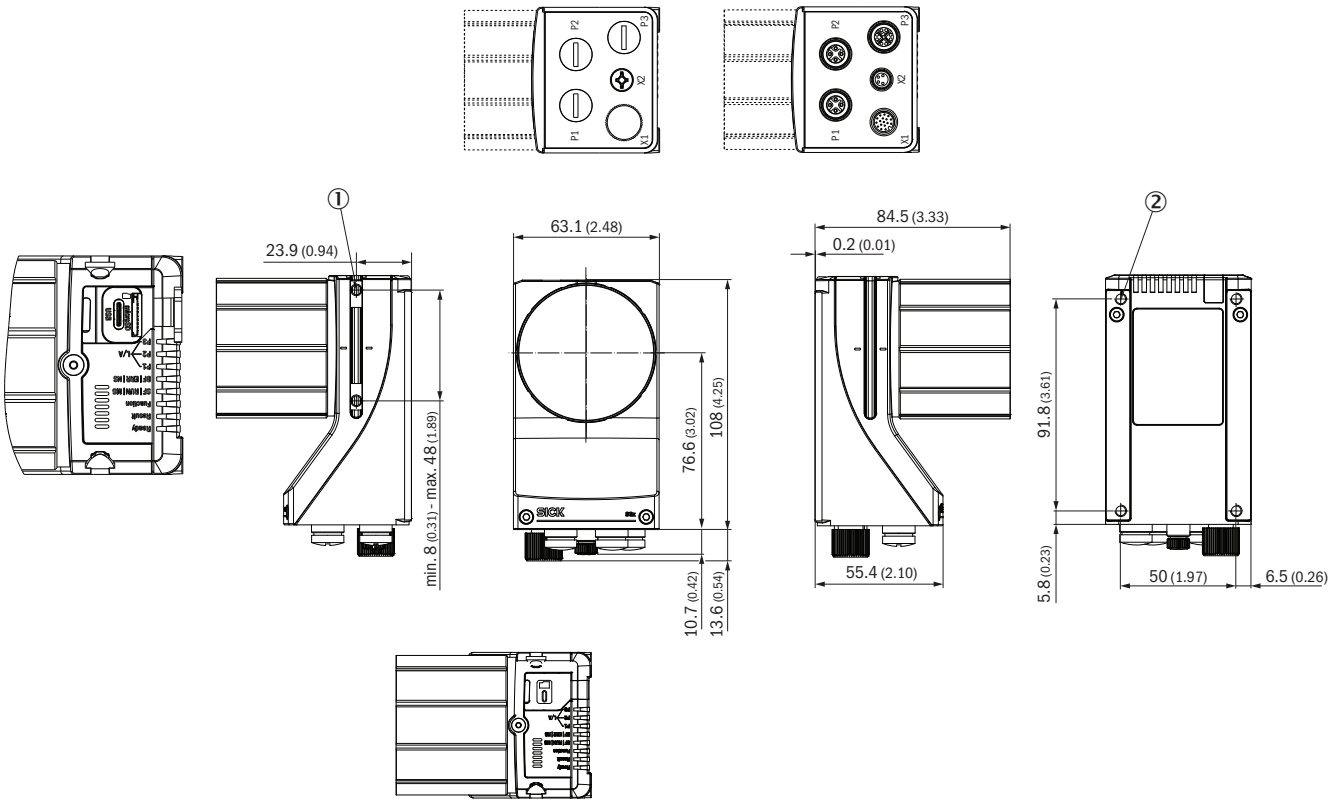
LICENSER

Modtaget licens	Intelligent Inspection License
Produkttype	Software
Licenstype	Enhedslicens
Licensbeskrivelser	Intelligent Inspection License giver mulighed for produktivt at anvende det komplette toolset, der findes i SICK Nova sensorAppen. Intelligent Inspection-toolsettet omfatter effektive Deep Learning-billedanalysetools til at løse de problemer, der ikke kan løses med regelbunden billedbehandling. Softwaren fås som licens til enheden. En licens er altid knyttet til et bestemt hardware-ID.
Funktionsomfang	Komplet version
Licensens gyldighedsperiode	Licensen udstedes uden tidsmæssig begrænsning.
Udvidelsesmuligheder	Med SICK Nova-Tool Plug-in er det muligt at tilføje kundespecifikke eller nye tools. Udviklingen og tilpasningen af tools understøttes af SICK AppSpace og SICK AppStudio.

CERTIFIKATER

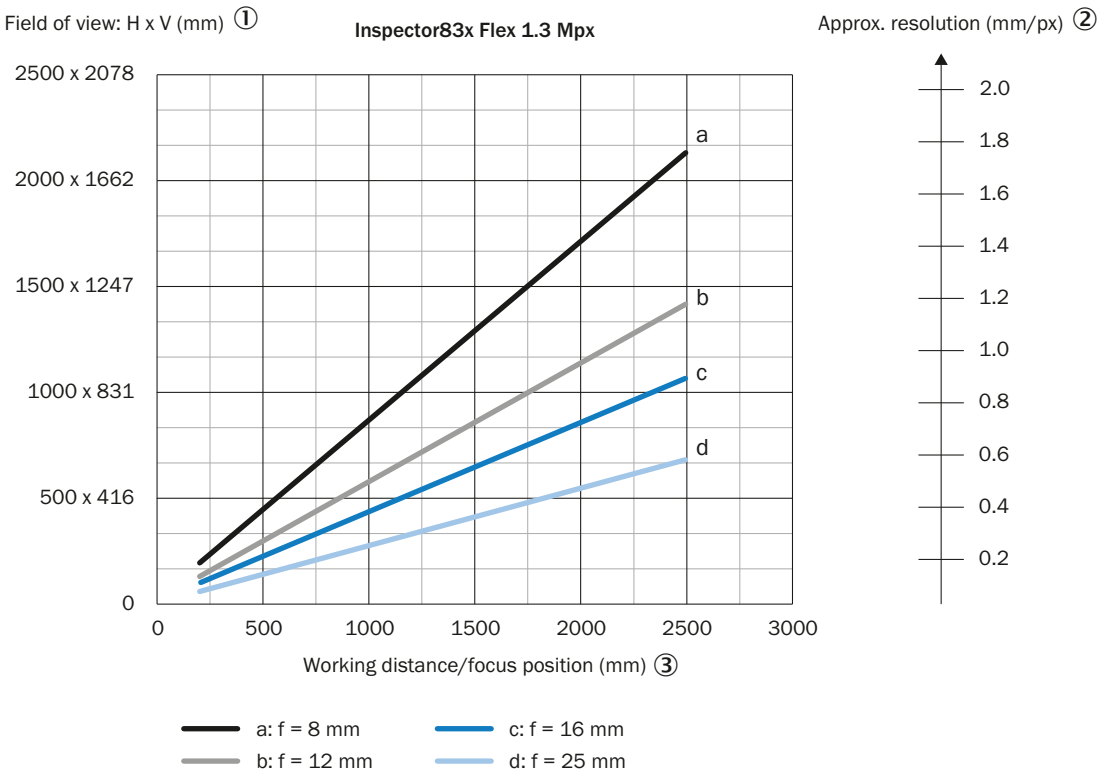
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MÅLTEGNING ENHEDERNES OPBYGNING OG DIMENSIONER, MÅLEENHED: MM (TOMME), DECIMALSEPARATOR: PUNKTUM



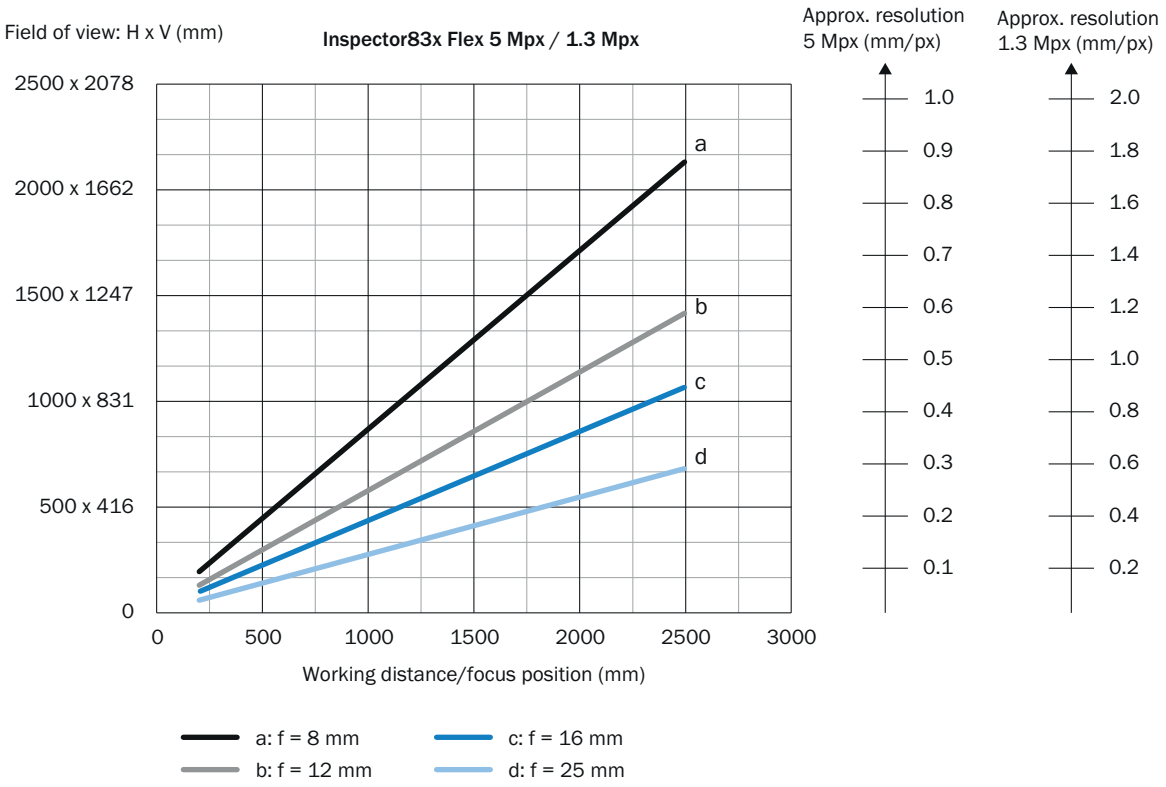
Dimensioner i mm
① 2 glidemøtrikker M5, dybde 5,5 mm, kan drejes ind, til alternativ fastgørelse af produktet
② 4 blindhulsgevind M5,dybde 5,5 mm, til fastgørelse af produktet

SYNSFELT V2D8301P



① Synsfelt: Horisontalt x vertikalt i mm
② omtrentlig opløsning i mm/px
③ arbejdsafstand/fokusposition i mm

SYNSFELT V2D8301P/V2D8305P



① Synsfelt: Horisontalt x vertikalt i mm
② omtrentlig opløsning i mm/px
③ arbejdsafstand/fokusposition i mm

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1146729

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence