Datablad




NOVA

# V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX

## Inspector85x

**2D-VISIONSSENSOR**

SICK
Sensor Intelligence.




## beställningsinformation

| typ | artikel nr |
|---|---|
| V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139001 |

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/Inspector85x

## tekniska data i detalj

### Kännetecken

| | |
|---|---|
| **Teknik** | 2D-snapshot |
| **Programmerbar** | ✓ |
| **Konfigurerbar** | ✓ |
| **Applikationsprogram** | Nova Inspector |
| **Licens ingår** | Quality Inspection License |
| **Expansionsmöjligheter** | Plug-in-programmet SICK Nova gör det möjligt för dig att lägga till kundspecifika eller nya verktyg. Utveckling och anpassning av verktygen stöds av SICK AppSpace och SICK AppStudio. |
| **Verktygssats** | SICK algoritm API<br>HALCON |
| **Bildsensor** | CMOS monokrom |
| **Shutter-teknik** | Global-Shutter |
| **Optiskt fokus** | Inställbart fokus (manuell) |
| **Arbetsområde** | 500 mm ... 2.500 mm, objektivberoende [1] |
| **Belysning** | Ska beställas separat som tillbehör |
| **Feedbackspot** | Lysdiod (LED), synlig, grön, 525 nm, ± 15 nm |
| **Injusteringshjälp** | Laser, röd, 630 nm ... 680 nm |
| **Laserklass** | 1, motsvarar 21 CFR 1040.10 med undantag för avvikelser enligt „Laser Notice No. 56“ den 8. Maj 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| **Objektiv** | C-Mount |
| Optiskt format | 1/1,8" |
| Anvisning | Ska beställas separat som tillbehör |
| **Uppgift** | Detektera - Standardobjekt<br>Mäta - Dimension, kontur och volym<br>Mäta - Antal<br>Identifiera - 2D-kod<br>Identifiera - OCR<br>Identifiera - Mönster |

[1] För detaljer, se siktfältsdiagrammet.

| | |
|---|---|
| | Identifiera - Klassificera<br>Identifiera - Sortera<br>Fastställa position - 2D-positionsbestämning |

[1] För detaljer, se siktfältsdiagrammet.

## Mekanik/elektroteknik

| | |
|---|---|
| **Matningsspänning** | 24 V DC, ± 20 % [1] |
| **Effektförbrukning** | Typ. 24 W, ± 20 % [2] |
| **IP-klassning** | IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02) |
| **Husmaterial** | Tryckgjuten aluminium |
| **Vikt** | 640 g, utan objektiv och anslutningskablar |
| **Mått (L x B x H)** | 143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3] |
| **MTBF** | 100.000 h [4] |

[1] Spänningskälla enligt ES1 (EN62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).
[2] Vid obelastade digitala utgångar.
[3] Endast hus utan objektiv och skyddskåpa.
[4] För en omgivningstemperatur under drift på 25 °C.

## Prestanda

| | |
|---|---|
| **Sensoregenskaper** | |
| Sensorupplösning | 2.464 px x 2.048 px (5 MP) |
| Pixelstorlek | 2,74 µm x 2,74 µm |
| Sensorstorlek | 6,75 mm x 5,61 mm |
| **Skannings-/bildfrekvens** | 40 Hz [1] |

[1] Maximalt, lägre vid långa exponeringstider. Endast bildtagningstid, inkluderar inte bearbetningstiden.

## Gränssnitt

| | |
|---|---|
| **Ethernet** | ✓ , TCP/IP, UDP |
| Funktion | FTP, HTTP, HTTPS, NTP |
| Dataöverföringshastighet | 10/100/1.000 Mbit/s, MAC-Adress (enhetsberoende), se typskylt |
| **EtherNet/IP™** | ✓ |
| Funktion | EtherNet/IP™ Dual Port |
| Dataöverföringshastighet | 10/100 MBit/s |
| **PROFINET** | ✓ |
| Funktion | PROFINET Dual Port |
| Dataöverföringshastighet | 10/100 MBit/s |
| **Seriell** | ✓ , RS-232, RS-422 |
| Dataöverföringshastighet | 300 Baud ... 115,2 Baud |
| **Användargränssnitt** | Webbserver |
| **Konfigurationsprogram** | Webb-GUI (SensorApp-konfiguration), SICK AppManager (IP-bestämning och -konfiguration, SensorApp-installation), SICK AppStudio (programmering) |
| **Datalagring och -hämtning** | Bild- och dataloggning via MicroSD-minneskort och extern FTP |
| **Ingångar/utgångar** | 2 x opto-frikopplade ingångar, fysiskt, kopplande<br>4 x konfigurerbar ingång/utgång, fysiskt, kopplande (3 på anslutningen Power-I/O, 1 på anslutningen extern belysning) |

| | |
|---|---|
| **Utgångsström** | ≤ 50 mA |
| **Maximal avkodningsfrekvens** | Max. 50 kHz |
| **Extern belysning** | Intern spänningsförsörjning och trigger via extern belysningsanslutning (max. 1 A) eller extern spänningsförsörjning och trigger via digital utgång |
| **Optiska indikeringar** | 12 LEDs (10 x statusindiering, 2 x feedbackspot) |

## Omgivningsdata

| | |
|---|---|
| **Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)** | |
| Störtålighet | IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 |
| Störsändning | IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019 |
| **Vibrationstålighet** | EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019 |
| **Stöttålighet** | EN 60068-2-27:2008 |
| **Omgivningstemperatur under drift** | 0 °C ... +50 °C [1)] |
| **Lagringstemperatur** | –20 °C ... +70 °C |
| **Relativ luftfuktighet** | ≤ 90 %, ej kondenserande |
| **Användningshöjd (ö. NN)** | < 5.000 m |

[1)] Säkerställ att det finns tillräcklig värmeavledning genom monteringen vid en omgivningstemperatur under drift på ≥ 45 °C.

## Licenser

| | |
|---|---|
| **Licens ingår** | Quality Inspection License |
| **Produkttyp** | Program |
| **Licenstyp** | Enhetslicens |
| **Licensbeskrivning** | Quality Inspection License gör det möjligt att produktivt använda en stor del av verktygen i en SICK Nova SensorApp. Verktygsuppsättningen Quality Inspection säkerställer att produkten motsvarar kraven efter tillverkning, t.ex. vad gäller mått och vinkelgrad.<br>Programmet finns som enhetslicens. En licens är alltid bunden till ett visst maskinvaru-id. |
| **Funktionsomfång** | Komplett version |
| **Licensens varaktighet** | Licensen säljs utan giltighetstid. |
| **Expansionsmöjligheter** | Plug-in-programmet SICK Nova gör det möjligt för dig att lägga till kundspecifika eller nya verktyg. Utveckling och anpassning av verktygen stöds av SICK AppSpace och SICK AppStudio.<br>Valfri uppdatering med Intelligent Inspection Upgrade License, som gör det möjligt att använda hela verktygsuppsättningen på ett produktivt sätt. |

## Certifikat

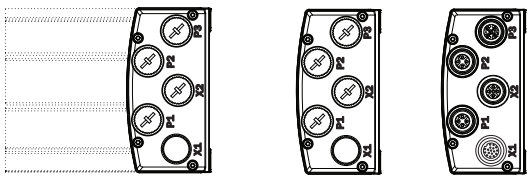
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |
| **cULus certificate** | ✓ |
| **Profinet certificate** | ✓ |
| **Ethernet/IP certificate** | ✓ |
| **Information according to Art. 3 of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

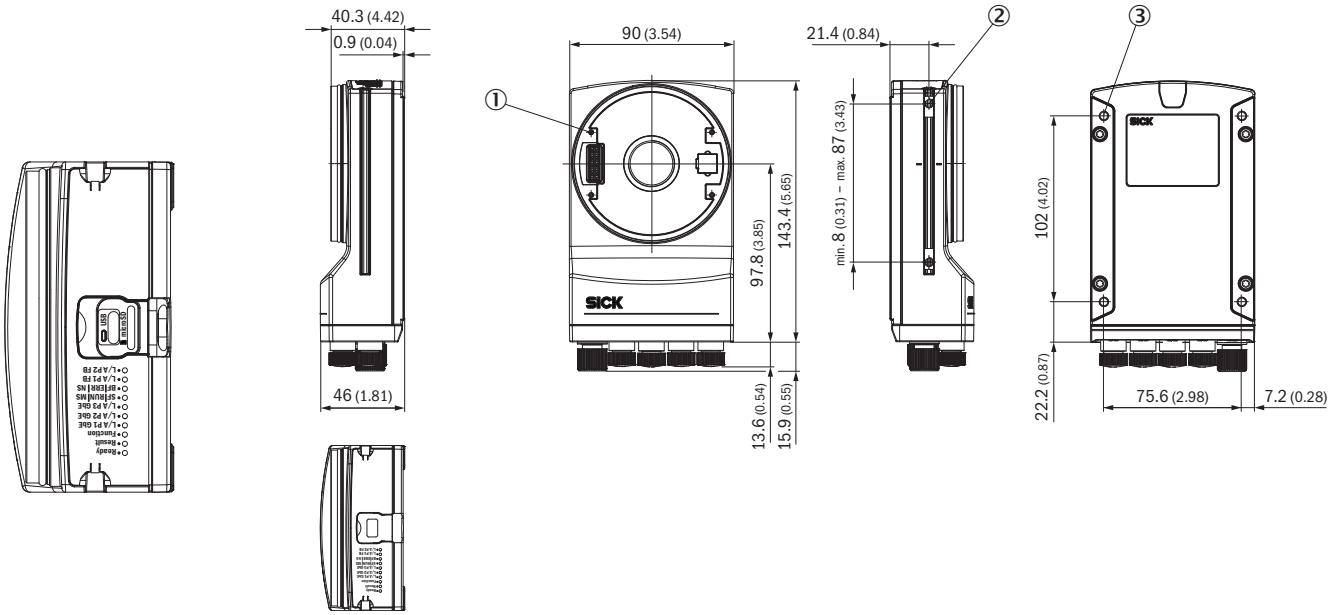
## Klassificeringar

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27310205 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27310205 |

| | |
|---|---|
| **ECLASS 6.0** | 27310205 |
| **ECLASS 6.2** | 27310205 |
| **ECLASS 7.0** | 27310205 |
| **ECLASS 8.0** | 27310205 |
| **ECLASS 8.1** | 27310205 |
| **ECLASS 9.0** | 27310205 |
| **ECLASS 10.0** | 27310205 |
| **ECLASS 11.0** | 27310205 |
| **ECLASS 12.0** | 27310205 |
| **ETIM 5.0** | EC001820 |
| **ETIM 6.0** | EC001820 |
| **ETIM 7.0** | EC001820 |
| **ETIM 8.0** | EC001820 |
| **UNSPSC 16.0901** | 43211731 |

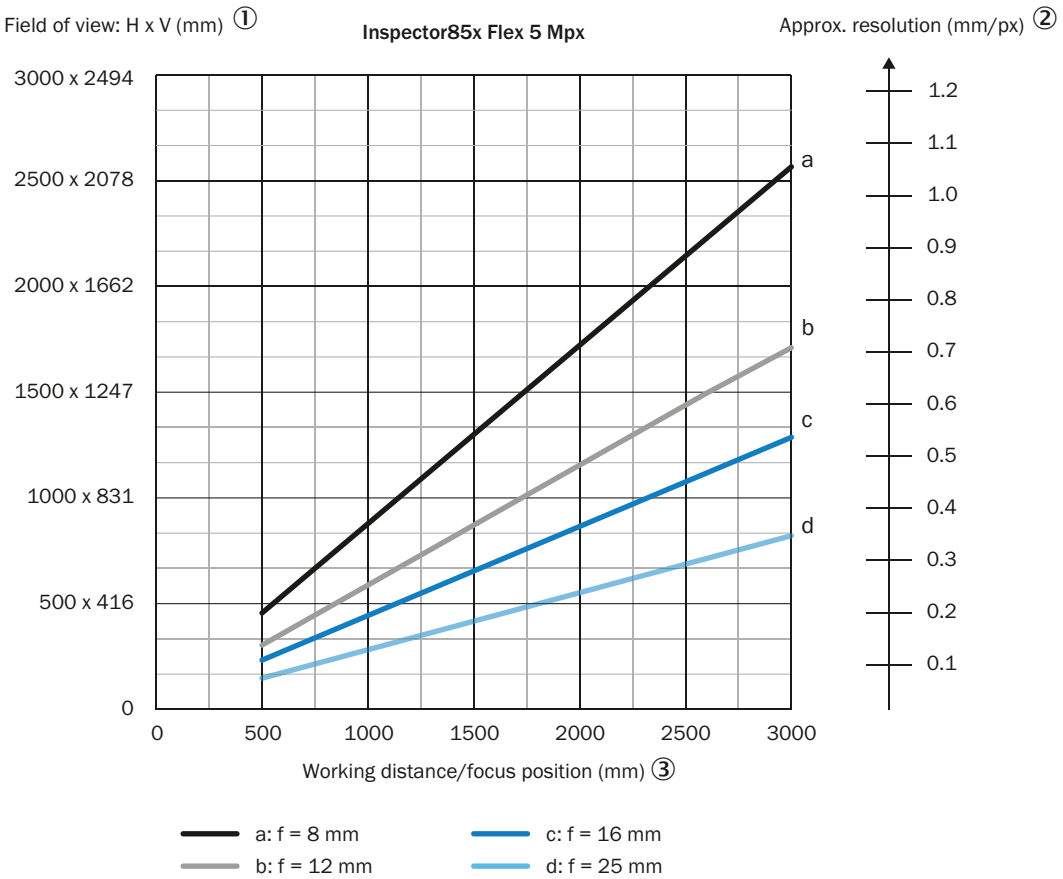
## Måttritning






Mått i mm
① 4 blindhålsgängor M2,5, 5,5 mm djup, för montering av avståndshållaren
② 2 spårmuttrar M5, Djup: 5,5 mm, infällbar, för alternativ fastsättning av produkten
③ 4 blindhålsgängor M5, Djup: 5,5 mm, för att fästa produkter

## Siktfält V2D8505P




① Siktfält: horisontellt x vertikalt i mm
② ungefärlig upplösning i mm/px
③ arbetsavstånd/fokusläge i mm

## rekommenderat tillbehör

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör ➜ www.sick.com/Inspector85x

| | Kortfattad beskrivning | typ | artikel nr |
|---|---|---|---|
| fördelningsdosor | | | |
|  | | CDB650-204 | 1064114 |
| kontaktanslutningar och kablar | | | |
|  | • **Beskrivning:** Power, lämpligt för 2 A, skärmad, Seriell, CAN, Digitala I/O<br>• **Anslutningstyp A:** Honkontakt, M12, 17-polig, rak, A-kodad<br>• **Anslutningstyp B:** Kontakt, M12, 17-polig, rak, A-kodad<br>• **Signaltyp:** Power, seriell, CAN, digitala I/O<br>• **Kabel:** 3 m, 17 ledare<br>• **Användningsområde:** Drift med kabelpaket | YM2A8D-030XX-XF2A8D | 6051194 |

# SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder “Sensor Intelligence.”**

# GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter ➔ www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.