



V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|-------------------------|------------|
| V2D8505P-1MCXXXAF0SXXXX | 1139001 |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Inspector85x



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

| | |
|----------------------------------|---|
| Technologie | 2D-snapshot |
| Programmeerbaar | ✓ |
| Configureerbaar | ✓ |
| Applicatiesoftware | Nova Inspector |
| Inbegrepen licentie | Quality Inspection License |
| Uitbreidingsmogelijkheden | De SICK Nova-tool plug-in maakt het mogelijk om klantspecifieke of nieuwe tools toe te voegen. De ontwikkeling en aanpassing van de tools wordt ondersteund door SICK AppSpace en SICK AppStudio. |
| Gereedschapset | SICK-algoritme API HALCON |
| Beeldsensor | CMOS Monochroom |
| Shutter-technologie | Global-Shutter |
| Optische focus | Instelbare focus (Handmatig) |
| Werkgedeelte | 500 mm ... 2.500 mm, objectieffafhankelijk ¹⁾ |
| Belichting | Apart als accessoire te bestellen |
| Feedbackspot | Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm |
| Uitlijnhulp | Laser, Rood, 630 nm ... 680 nm |
| Laserklasse | 1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 56" van 8 mei 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| Objectief | C-mount |
| | Optisch formaat 1/1,8" |
| | Opmerking Apart als accessoire te bestellen |
| Taak | Detecteren - Standaardobjecten Meten - Afmetingen, contour en volume Meten - Aantal Identificeren - 2D-code Identificeren - OCR |

¹⁾ Zie voor details het gezichtsvelddiagram.

| | |
|--|--|
| | Identificeren - Patroon Identificeren - Classificeren Identificeren - Sorteren Positie bepalen - 2D-positiebepaling |
|--|--|

¹⁾ Zie voor details het gezichtsvelddiagram.

Mechanisch/Elektrisch

| | |
|-------------------------------|--|
| Voedingsspanning | 24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾ |
| Opgenomen vermogen | Typ. 24 W, $\pm 20\%$ ²⁾ |
| Isolatieklasse | IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02) |
| Materiaal behuizing | Gegoten aluminium |
| Gewicht | 640 g, Zonder lens en aansluitkabels |
| Afmetingen (L x B x H) | 143,3 mm x 90 mm x 46 mm ³⁾ |
| MTBF | 100.000 h ⁴⁾ |

¹⁾ Spanningsbron conform ES1 (EN 62368-1) resp. SELV (EN 60950-1).

²⁾ Bij onbelaste digitale outputs.

³⁾ Alleen behuizing zonder lens en optiek-beschermkap.

⁴⁾ Bij 25 °C bedrijfsomgevingstemperatuur.

Performance

| | |
|------------------------------|---|
| Sensoreigenschappen | |
| Sensorresolutie | 2.464 px x 2.048 px (5 MP) |
| Pixelgrootte | 2,74 μm x 2,74 μm |
| Sensorafmetingen | 6,75 mm x 5,61 mm |
| Scan-/beeldfrequentie | 40 Hz ¹⁾ |

¹⁾ Maximaal, bij lange belichtingstijden lager. Alleen beeldopnametijd, dit omvat niet de benodigde extra verwerkingstijd.

Interfaces

| | |
|-----------------------------------|---|
| Ethernet | ✓, TCP/IP, UDP |
| Functie | FTP, HTTP, HTTPS, NTP |
| Datatransmissiesnelheid | 10/100/1.000 Mbit/s, MAC-adres (apparaatgerelateerd), zie typeplaatje |
| EtherNet/IP™ | ✓ |
| Functie | EtherNet/IP™ Dual Port |
| Datatransmissiesnelheid | 10/100 Mbit/s |
| PROFINET | ✓ |
| Functie | PROFINET Dual Port |
| Datatransmissiesnelheid | 10/100 Mbit/s |
| Serieel | ✓, RS-232, RS-422 |
| Datatransmissiesnelheid | 300 Baud ... 115,2 Baud |
| Operatorinterfaces | Webserver |
| Configuratiesoftware | Web GUI (SensorApp-configuratie), SICK AppManager (IP-bepaling en configuratie, SensorApp-installatie), SICK AppStudio (programmering) |
| Gegevensopslag en -opvraag | Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP |
| Inputs/outputs | 2 x opto-ontkoppelde inputs, fysisch, schakelend 4 x configureerbare input/output, fysiek, schakelend (3 op de Power I/O-aansluiting, 1 op de externe verlichtingsaansluiting) |

| | |
|-----------------------------------|---|
| Uitgangsstroom | ≤ 50 mA |
| Maximale encoderfrequentie | Max. 50 kHz |
| Externe belichting | Interne voedingsspanning en trigger via externe verlichtingsaansluiting (max. 1 A) of externe voedingsspanning en trigger via digitale output |
| Optische indicatoren | 12 LEDs (10 x statusweergave, 2 x feedbackspot) |

Omgevingsgegevens

| | |
|---|--|
| Elektromagnetische compatibiliteit (EMC) | |
| Storingsbestendigheid | IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 |
| Interferentie | IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019 |
| Schokbestendigheid | EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019 |
| Schokbestendigheid | EN 60068-2-27:2008 |
| Bedrijfsomgevingstemperatuur | 0 °C ... +50 °C ¹⁾ |
| Opslagtemperatuur | -20 °C ... +70 °C |
| Relatieve luchtvochtigheid | ≤ 90 %, niet-condenserend |
| Toepassingshoogte (boven NAP) | < 5.000 m |

¹⁾ Bij een omgevingstemperatuur bij werking van ≥ 45 °C een voldoende warmteafleiding door de montage verzekeren.

Licenties

| | |
|----------------------------------|---|
| Inbegrepen licentie | Quality Inspection License |
| Producttype | Software |
| Licentietype | Apparaatlicentie |
| Licentiebeschrijving | De Quality Inspection License biedt de mogelijkheid, een groot deel van de tools van een SICK Nova SensorApp productief te gebruiken. De Quality Inspection Toolset wordt gebruikt om ervoor te zorgen dat producten na productie exact voldoen aan de vereisten, bijv. op het gebied van afmetingen en hoeken. De software wordt beschikbaar gesteld als apparaatlicentie. Een licentie is telkens gebonden aan een bepaalde hardware-ID. |
| Functieomvang | Volledige versie |
| Licentieduur | De licentie wordt zonder tijdsbeperking verleend. |
| Uitbreidingsmogelijkheden | De SICK Nova-tool plug-in maakt het mogelijk om klantspecifieke of nieuwe tools toe te voegen. De ontwikkeling en aanpassing van de tools wordt ondersteund door SICK AppSpace en SICK AppStudio. Optionele upgrade met de Intelligent Inspection Upgrade License, die de productieve inzet van de complete toolset mogelijk maakt. |

Classificaties

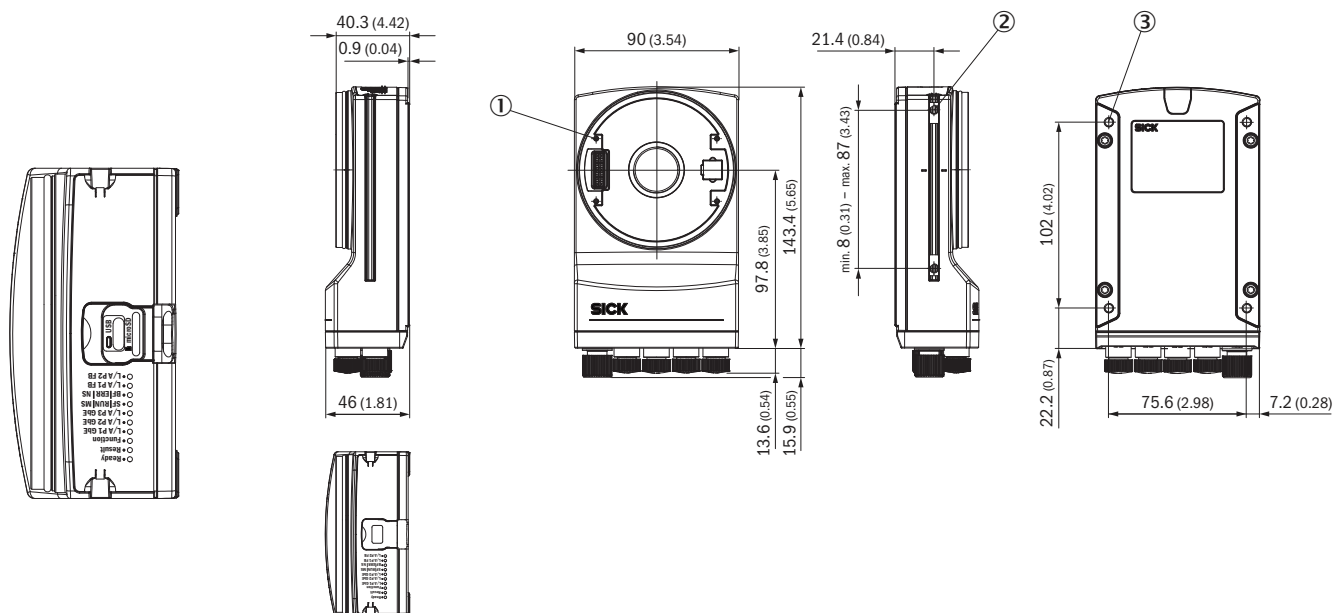
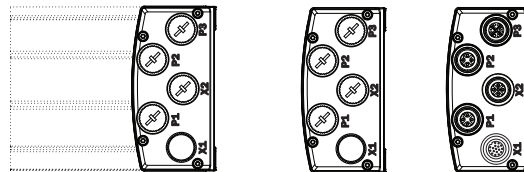
| | |
|---------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27310205 |
| ECLASS 5.1.4 | 27310205 |
| ECLASS 6.0 | 27310205 |
| ECLASS 6.2 | 27310205 |
| ECLASS 7.0 | 27310205 |
| ECLASS 8.0 | 27310205 |
| ECLASS 8.1 | 27310205 |
| ECLASS 9.0 | 27310205 |
| ECLASS 10.0 | 27310205 |
| ECLASS 11.0 | 27310205 |

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 12.0 | 27310205 |
| ETIM 5.0 | EC001820 |
| ETIM 6.0 | EC001820 |
| ETIM 7.0 | EC001820 |
| ETIM 8.0 | EC001820 |
| UNSPSC 16.0901 | 43211731 |

Certificaten

| | |
|--|---|
| 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) | ✓ |

Maattekening

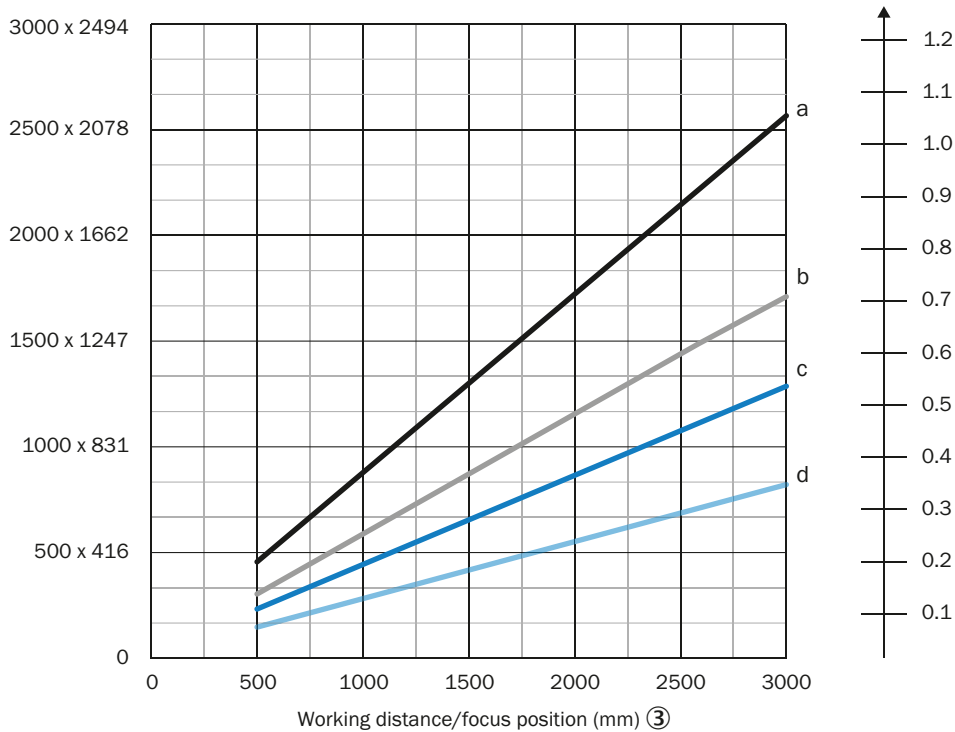


Afmetingen in mm (inch)

- ① 4 blind schroefgat M2,5; 5,5 mm diep; voor bevestiging van de afstandshouder
- ② 2 T-slots M5; diepte: 5,5 mm; inzwenkbaar; voor alternatieve bevestiging van het product
- ③ 4 blinde schroefdraden M5; diepte: 5,5 mm; voor bevestiging van het product

Zichtveld V2D8505P

Field of view: H x V (mm) ① Inspector85x Flex 5 Mpx Approx. resolution (mm/px) ②




- a: f = 8 mm
- b: f = 12 mm
- c: f = 16 mm
- d: f = 25 mm

- ① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
- ② geschatte resolutie in mm/px
- ③ werkafstand/focuspositie in mm

Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/Inspector85x

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|--------------------|------------|------------|
| Verdelerboxen | | | |
|  | | CDB650-204 | 1064114 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|--------------------|------------|
| stekkers en kabels | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none">• Beschrijving: Power, Geschikt voor 2 A, Geïsoleerd, Serieel, CAN, Digitale I/O's• Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd• Aansluittype kop B: Stekker, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd• Signaaltype: Power, Serieel, CAN, Digitale I/O's• Kabel: 3 m, 17-draads• Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen | YM2A8D-030XXXF2A8D | 6051194 |

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com