



# V2D621P-2MSFBB5S51

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# V2D621P-2MSFBB5S51 | InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION



## Bestelinformatie

| Type               | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| V2D621P-2MSFBB5S51 | 1118465    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Technologie</b>         | 2D-snapshot                                                                                                                                               |
| <b>Configureerbaar</b>     | ✓                                                                                                                                                         |
| <b>Beeldsensor</b>         | CMOS Monochroom                                                                                                                                           |
| <b>Shutter-technologie</b> | Global-Shutter                                                                                                                                            |
| <b>Optische focus</b>      | Instelbare focus (Elektrisch)                                                                                                                             |
| <b>Werkgedeelte</b>        | 50 mm ... 350 mm <sup>1)</sup><br>50 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>                                                                                          |
| <b>Belichting</b>          | Geïntegreerd                                                                                                                                              |
| <b>Verlichtingskleur</b>   | Rood, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm<br>Blauw, Led, Zichtbaar, 470 nm, ± 15 nm                                                                           |
| <b>Feedbackspot</b>        | Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm                                                                                                                    |
| <b>Uitlijnhulp</b>         | Laser, Rood, 630 nm ... 680 nm                                                                                                                            |
| <b>Laserklasse</b>         | 1, komt overeen met 21 CFR 1040.10 met uitzondering van de afwijkingen conform "Laser Notice No. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) |
| <b>LED-klasse</b>          | Risicogroep 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))                                                                                                  |
| <b>Objectief</b>           |                                                                                                                                                           |
| <b>Brandpuntsafstand</b>   | 9,6 mm                                                                                                                                                    |
| <b>Taak</b>                | Lokaliseren, navigeren en geleiden - Navigeren<br>Positie bepalen - 2D-positiebepaling                                                                    |

<sup>1)</sup> Afhankelijk van de toepassing.

<sup>2)</sup> Afhankelijk van de toepassing, op reflector.

### Mechanisch/Elektrisch

|                         |                                                                                                         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aansluittype</b>     | 1 x M12, 17-pins stekker (serieel, I/O's, voedingsspanning)<br>1 x M12, 4-polige contactdoos (ethernet) |
| <b>Voedingsspanning</b> | 12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %                                                                             |

|                               |                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Opgenomen vermogen</b>     | Typ. 4 W                                         |
| <b>Isolatieklasse</b>         | IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02)) |
| <b>Beschermingsklasse</b>     | III                                              |
| <b>Materiaal behuizing</b>    | Gegoten aluminium                                |
| <b>Frontglas materiaal</b>    | PMMA                                             |
| <b>Gewicht</b>                | 170 g                                            |
| <b>Afmetingen (L x B x H)</b> | 71 mm x 43 mm x 35,6 mm                          |

## Performance

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| <b>Sensoreigenschappen</b> |                                        |
| Sensorresolutie            | 1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)           |
| <b>Herhalingsprecisie</b>  | Typ. 0,05 mm ... 0,1 mm <sup>1)</sup>  |
| <b>Meetobject</b>          | Boorgaten (Gatdiameter 8 mm ... 15 mm) |

<sup>1)</sup> Afhankelijk van de toepassing, laag 1: 0,05 mm, laag 2: 0,1 mm.

## Interfaces

|                                   |                                                                                          |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ethernet</b>                   | ✓ , TCP/IP                                                                               |
| Functie                           | FTP, HTTP                                                                                |
| Datatransmissiesnelheid           | 10/100 Mbit/s                                                                            |
| <b>PROFINET</b>                   | ✓                                                                                        |
| Datatransmissiesnelheid           | 10/100 Mbit/s                                                                            |
| <b>Operatorinterfaces</b>         | Webinterface                                                                             |
| <b>Configuratiesoftware</b>       | Webinterface, PLC-interface                                                              |
| <b>Gegevensopslag en -opvraag</b> | Beeld- en datalogging via MicroSD-geheugenkaart, intern geheugen en een externe FTP      |
| <b>Digitale output</b>            | 4 digitale uitgangen, 24 V                                                               |
| <b>Uitgangsstroom</b>             | ≤ 100 mA                                                                                 |
| <b>Bedieningselementen</b>        | 2 knoppen                                                                                |
| <b>Optische indicatoren</b>       | 11 LEDs (5 x statusweergave, 16 LED's, 5 x LED-staafdiagram, 1 groene/rode feedbackspot) |
| <b>Akoestische indicatoren</b>    | Beeper                                                                                   |

## Omgevingsgegevens

|                                     |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Schokbelasting</b>               | EN 60068-2-27:2009-05           |
| <b>Trillingsbelasting</b>           | EN 60068-2-6:2008-02            |
| <b>Bedrijfsomgevingstemperatuur</b> | 0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>   |
| <b>Opslagtemperatuur</b>            | -20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

## Certificaten

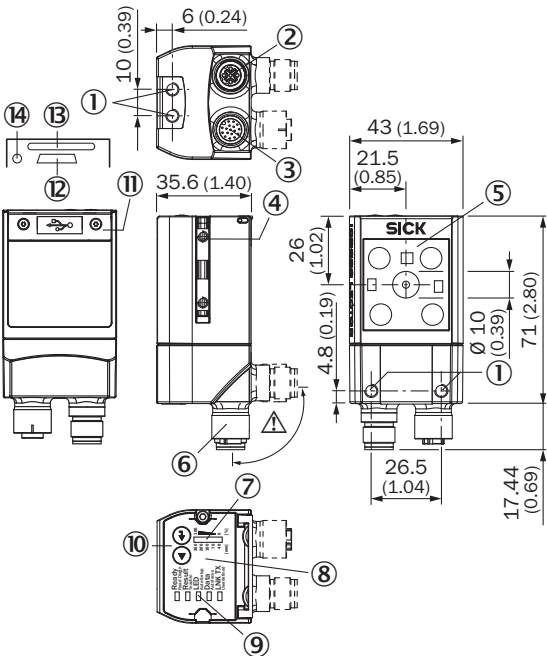
|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>   | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                     | ✓ |
| <b>cULus certificate</b>              | ✓ |

|                                                                       |   |
|-----------------------------------------------------------------------|---|
| Profinet certificate                                                  | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |
| 4Dpro                                                                 | ✓ |

Classifications

|                |          |
|----------------|----------|
| 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 |

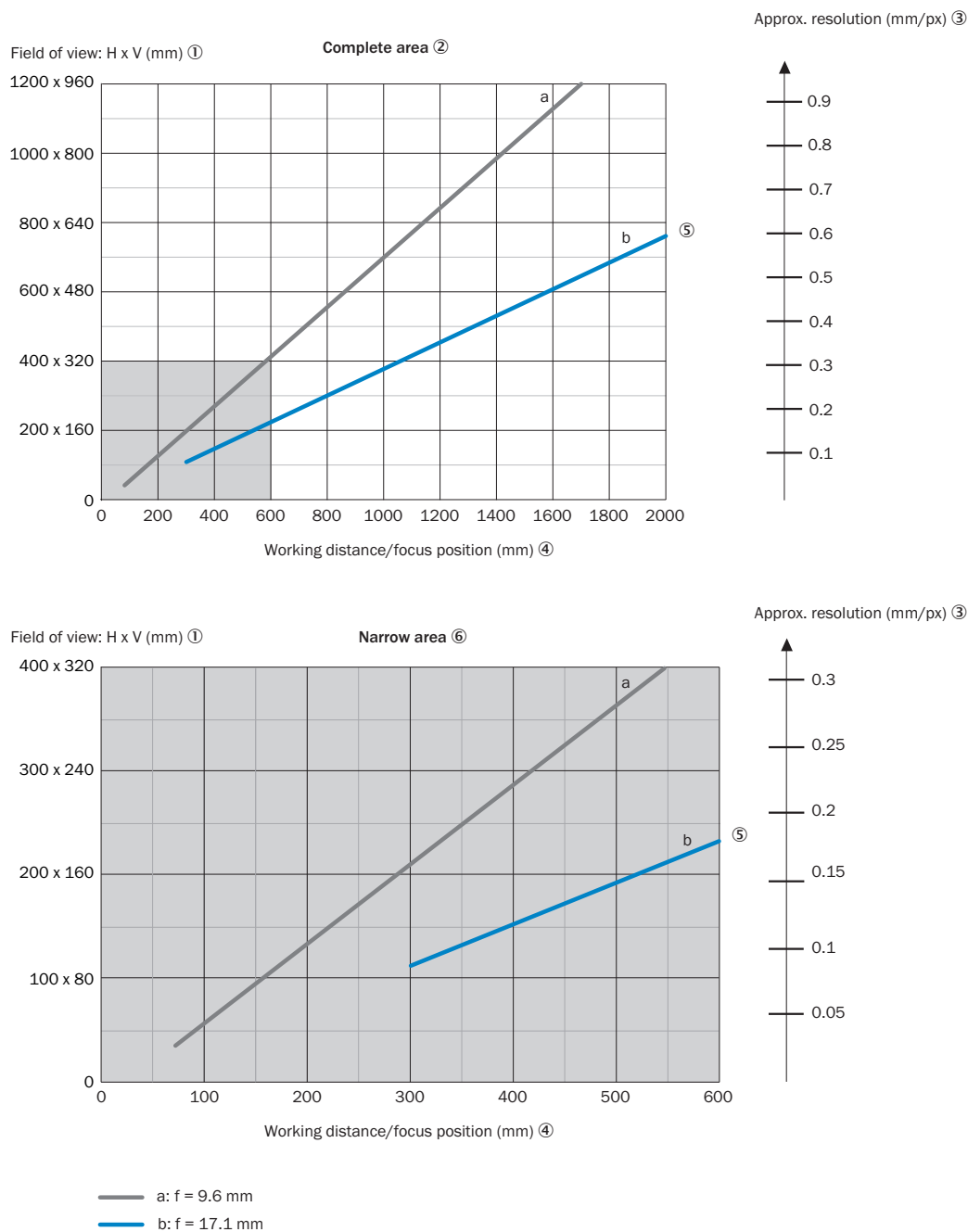
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

- ① Blind schroefgat M5,5, 5 mm diep (4 x), voor bevestiging van de sensor
- ② Aansluiting "ethernet", 4-pins M12-contactdoos, D-code
- ③ Aansluiting "Power/Serial Data/CAN/I/O", 17-pins M12-stekker, A-code
- ④ Groefstenen M5, 5,5 mm diep (2 x), voor bevestiging (alternatief)
- ⑤ leesvenster met interne verlichtings-LED (4x)
- ⑥ Draaibare stekkereenheid
- ⑦ Balkindicatie
- ⑧ beeper (onder behuizingsdeksel)
- ⑨ LED voor statusindicatie (2 niveaus), 5 x
- ⑩ Functietoets (2 x)
- ⑪ Afdekking (klep)
- ⑫ aansluiting 'USB' (contactdoos, 5-pins, type micro-B), interface alleen voor tijdelijk gebruik (service)
- ⑬ Slot voor MicroSD-geheugenkaart
- ⑭ LED voor MicroSD-geheugenkaart

### Zichtveld



Bij het ontwerp van de toepassing moet rekening worden gehouden met de volgende aspecten: geometrie van het gezichtsveld van het apparaat en positie van het gezichtsveld in de ruimte vóór het apparaat. Mogelijke hoeken waarin de objecten kunnen voorkomen ten opzichte van het apparaat. Voor de geplande werkafstand: resulterende lengte en breedte van het gezichtsveld en de geschatte resolutie.

- ① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
- ② gehele bereik
- ③ geschatte resolutie in mm/px
- ④ werkafstand/focuspositie in mm
- ⑤ brandpuntafstand van de lens, hier als voorbeeld voor f = 17,1 mm
- ⑥ smal bereik

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

|                                                                                    | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type                  | Artikelnr. |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 17-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Power, Serieel, CAN, Digitale I/O's</li> <li><b>Kabel:</b> 3 m, 17-draads</li> <li><b>Beschrijving:</b> Power, Geschikt voor 2 A, Geïsoleerd, Serieel, CAN, Digitale I/O's</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YM2A8D-030XXF2A8D     | 6051194    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, RJ45, 4-pins, recht</li> <li><b>Signaaltipe:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>                          | YM2D24-020PN1MR-JA4   | 2106182    |
| Verdelerboxen                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |
|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CDB650-204            | 1064114    |
| Opslagmedia                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> MicroSD-geheugenkaart met 2 GB voor industrieel gebruik</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MicroSD-geheugenkaart | 4077575    |
| Bevestigingstechniek                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Hoek met adapterplaat</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bevestigingshoeken    | 2042902    |

## 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](http://www.sick.com)