



V2D621P-2MCFBB6S51

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.

V2D621P-2MCFBB6S51 | InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
V2D621P-2MCFBB6S51	1121694

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



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Technologie	2D-snapshot
Configureerbaar	✓
Beeldsensor	CMOS Monochroom
Shutter-technologie	Global-Shutter
Optische focus	Instelbare focus (Elektrisch)
Werkgedeelte	50 mm ... 350 mm ¹⁾ 50 mm ... 700 mm ²⁾
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Rood, Led, Zichtbaar, 617 nm, ± 15 nm Blauw, Led, Zichtbaar, 470 nm, ± 15 nm
Feedbackspot	Led, Zichtbaar, groen, 525 nm, ± 15 nm
LED-klasse	Risicogroep 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Gebruik van diepvriezer	✓
Objectief	
Brandpuntsafstand	9,6 mm
Taak	Lokaliseren, navigeren en geleiden - Navigeren Positie bepalen - 2D-positiebepaling

¹⁾ Afhankelijk van de toepassing.

²⁾ Afhankelijk van de toepassing, op reflector.

Mechanisch/Elektrisch

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

¹⁾ Er gelden bijzondere diepvriesopslag-omstandigheden, die altijd moeten worden aangehouden. Zie sick.com/8027368.

Opgenomen vermogen	Type 4 ... 6 W ¹⁾
Isolatieklasse	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Beschermingsklasse	III
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Frontglas materiaal	PMMA
Gewicht	170 g
Afmetingen (L x B x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

¹⁾ Er gelden bijzondere diepvriesopslag-omstandigheden, die altijd moeten worden aangehouden. Zie sick.com/8027368.

Performance

Sensoreigenschappen	
Sensorresolutie	1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Herhalingsprecisie	Typ. 0,05 mm ... 0,1 mm ¹⁾
Meetobject	Boorgaten (Gatdiameter 8 mm ... 15 mm)

¹⁾ Afhankelijk van de toepassing, laag 1: 0,05 mm, laag 2: 0,1 mm.

Interfaces

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

Omgevingsgegevens

Schokbelasting	EN 60068-2-27:2009-05
Trillingsbelasting	EN 60068-2-6:2008-02
Bedrijfsomgevingstemperatuur	0 °C ... +50 °C ¹⁾ -35 °C ... +40 °C, Er gelden bijzondere diepvriesopslag-omstandigheden, die altijd moeten worden aangehouden. Zie sick.com/8027368. ¹⁾
Opslagtemperatuur	-35 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

Certificaten

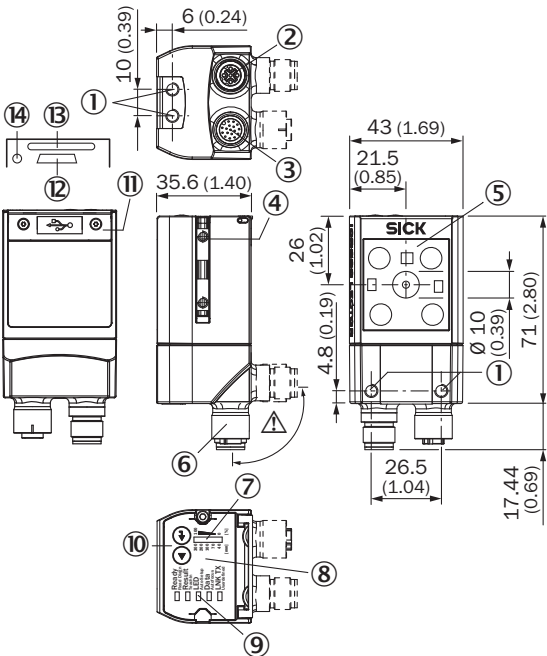
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

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

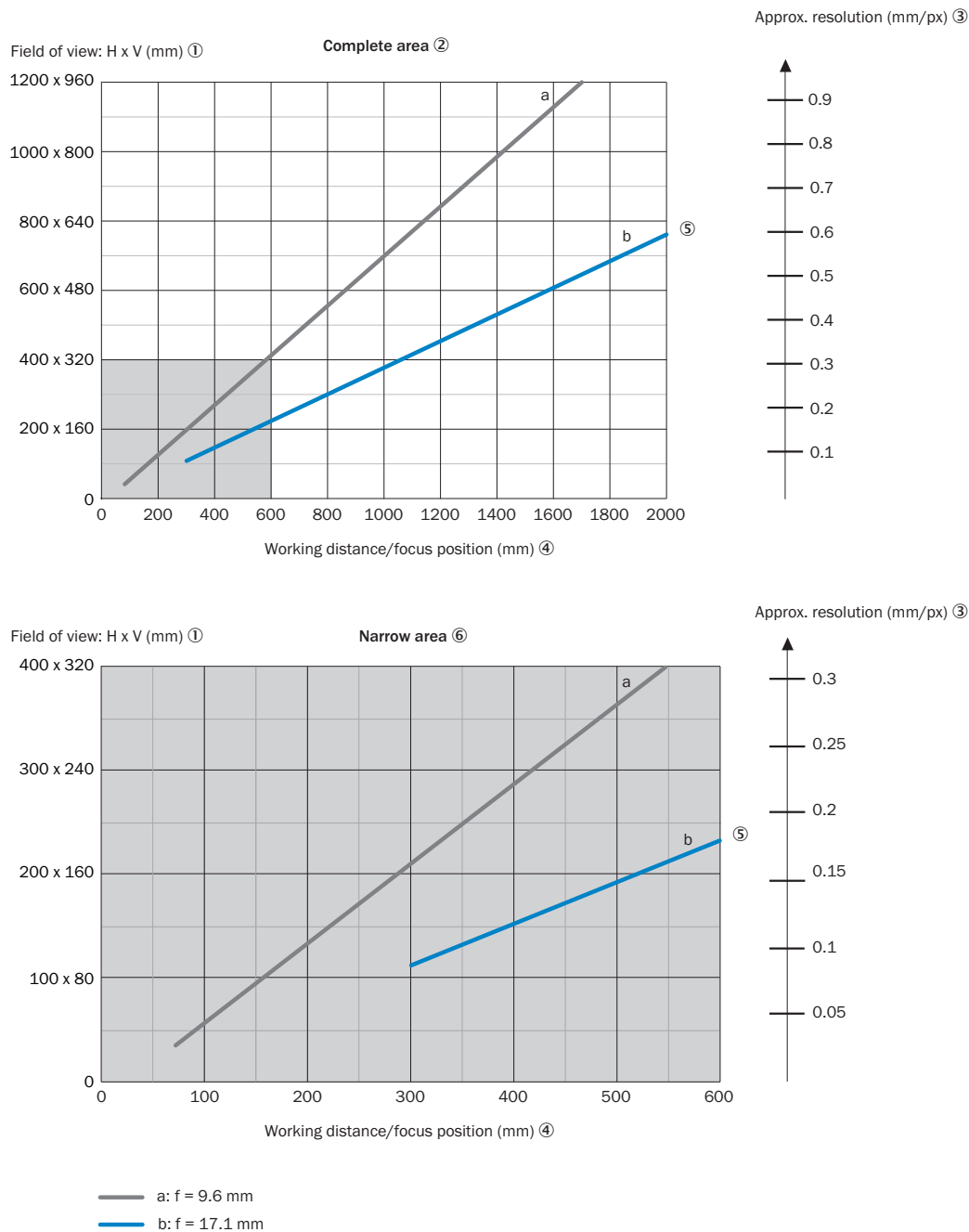
Maattekening



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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	• 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 • Beschrijving: Power, Geschikt voor 2 A, Geïsoleerd, Serieel, CAN, Digitale I/O's • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
Verdelerboxen			
		CDB650-204	1064114
Opslagmedia			
	• Beschrijving: MicroSD-geheugenkaart met 2 GB voor industrieel gebruik	MicroSD-geheugenkaart	4077575
Bevestigingstechniek			
	• Beschrijving: Thermische montageset bestaande uit schroeven en isolerende afstandhouders	Thermische montageset voor diepvriesopslag	2127289

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