

SICK.COM



DATASHEET

V2D631P-2MISCB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning
2D machine Vision

SICK Sensor Intelligence

2D MACHINE VISION

V2D631P-2MISCB8S50



BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
V2D631P-2MISCB8S50	1101640

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning



GEDETAILEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Technologie	2D-snapshot
Configureerbaar	✓
Beeldsensor	CMOS Monochroom
Shutter-technologie	Global-Shutter
Optische focus	Fixfocus
Werkgedeelte	100 mm ... 350 mm ¹⁾ 150 mm ... 700 mm ²⁾
Belichting	Geïntegreerd
Verlichtingskleur	Wit, Led, Zichtbaar, 6.000 K, ± 500 K
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. 50" van 24 juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
LED-klasse	Risicogroep 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Objectief	S-Mount Optisch formaat 1/1,8" 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 M8, 4-pins contactdoos (USB, niet gebruikt) 1 x M12, 8-polige contactdoos (Gigabit-ethernet) 1 x M8, 4-polige contactdoos (externe belichting)
Voedingsspanning	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Opgenomen vermogen	Typ. 10 W, ± 20 %
Isolatieklasse	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Beschermingsklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Materiaal behuizing	Gegoten aluminium
Frontglas materiaal	PMMA
Gewicht	450 g
Afmetingen (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 59 mm ¹⁾

¹⁾ Inclusief objectief en beschermkap.

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, gat: 0,05 mm, reflector: 0,1 mm.

INTERFACES

Ethernet	✓, TCP/IP
Functie	FTP, HTTP
Datatransmissiesnelheid	10/100/1.000 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
Bedieningselementen	2 knoppen
Optische indicatoren	11 LEDs (5 x statusweergave, 16 LED's, 5 x LED-staafdiagram, 1 groene/rode feedbackspot)
Akoestische indicatoren	Beeper

OMGEVINGSGEGEVENS

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

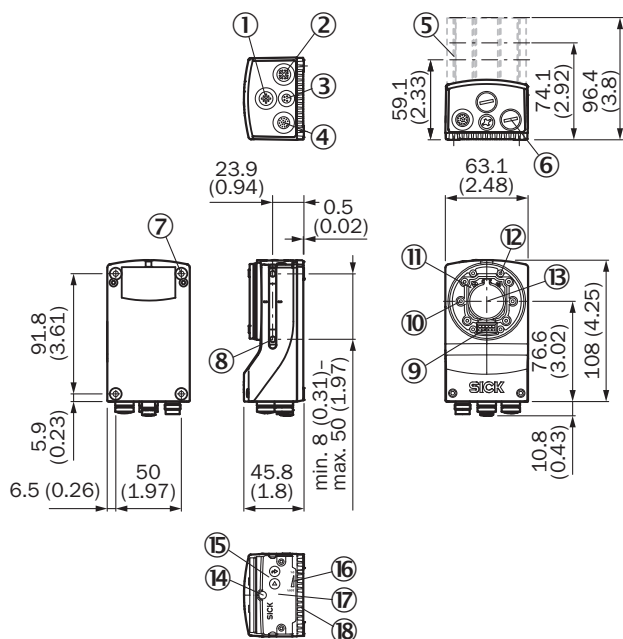
¹⁾ Toelaatbare relatieve luchtvochtigheid: 0% ... 90% (niet condenserend).

CERTIFICATEN

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

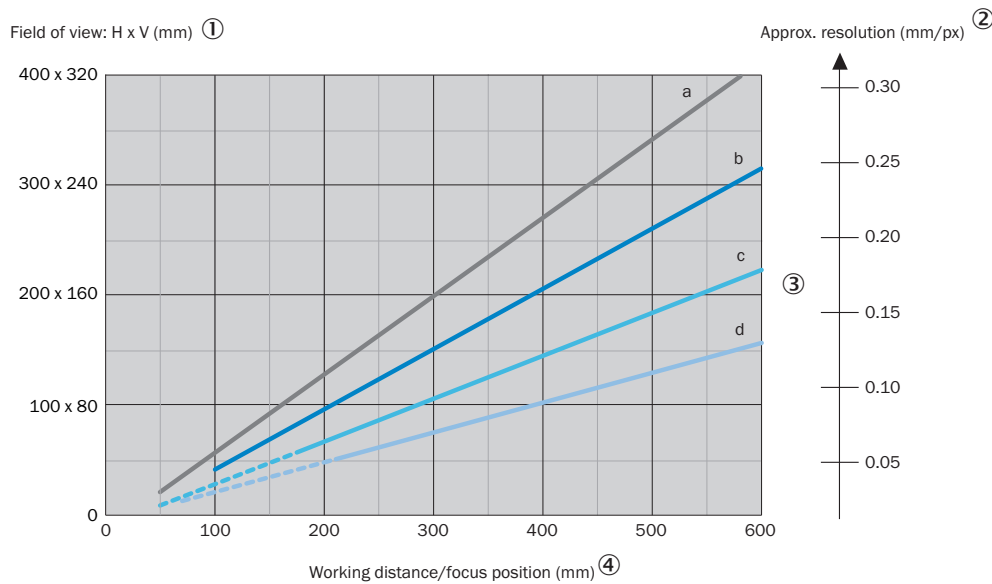
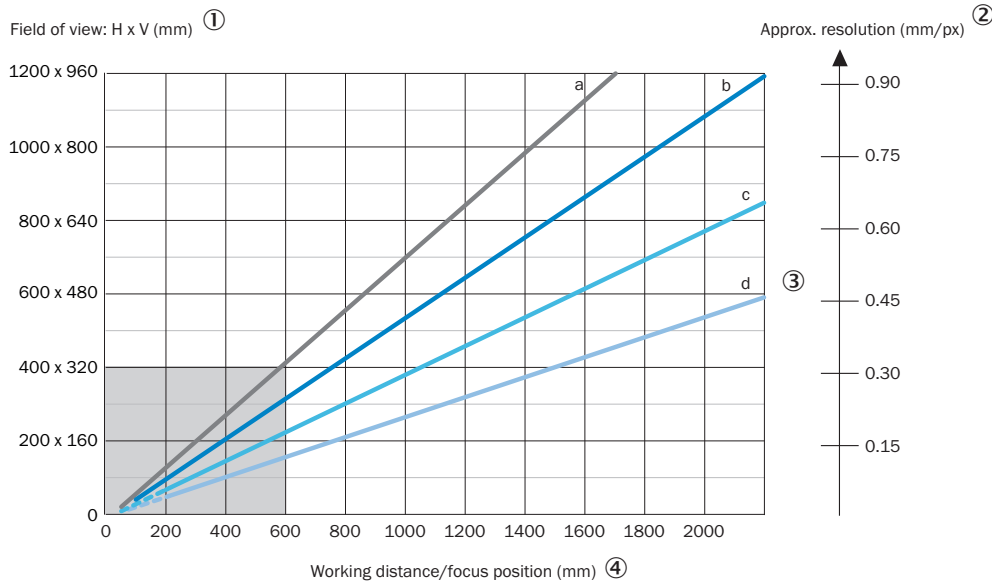
MAATTEKENING



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting 'External light' (externe belichting, stekkerdoos, M12, 4-pins, A-gecodeerd)
- ② Aansluiting 'Ethernet' (Gigabit-ethernet, stekkerdoos, M12, 8-pins, X-gecodeerd)
- ③ Aansluiting 'USB' (stekkerdoos, type M8, 4-pins), alleen voor tijdelijk gebruik als service-interface
- ④ Aansluiting 'Power/Serial Data/CAN/I/O' (stekker, M12, 17-power, A-gecodeerd)
- ⑤ Optiek-beschermkap (lengte: 22,7 mm, 37,7 mm of 60 mm)
- ⑥ 4 beschermkappen, voor de afdichting van de elektrische aansluitingen in de zin van beschermingsgraad IP67 (uitleveringstoestand)
- ⑦ 4 blinde schroefdraden M5; diepte: 5,5 mm; voor bevestiging van het product
- ⑧ 2 T-slots M5; diepte: 5,5 mm; inzwenkbaar; voor alternatieve bevestiging van het product
- ⑨ Aansluiting voor een integreerbare belichtingseenheid (ringbelichting VI55I)
- ⑩ 2 laser-uitlijnhelpmiddelen
- ⑪ Optische module S- of C-Mount
- ⑫ 4 blindegatschroefdraad 2,5 mm, voor bevestiging van de afstandhouder voor de integreerbare belichting (ringbelichting VI55I)
- ⑬ optische as en midden beeldsensor
- ⑭ Basisapparaat: handmatige focusschroef voor een S-mount-lens, toegankelijk via de ronde opening in de behuizingsafdekking. Om de ingestelde beeldscherpte te behouden, de ronde opening afdekken met een zelfklevend etiket. Compleet apparaat: de opening is al afgeplakt.
- ⑮ 2 Functietoetsen
- ⑯ 5 staafdiagram-leds
- ⑰ Opklapbare afdekking van de bovenkant van het apparaat, toegang tot de microSD-geheugenkaart en de handmatige focusschroef (S-mount)
- ⑱ 5 status-leds (2 niveaus)

ZICHTVELD



- a: f = 9.6 mm
- b: f = 12.5 mm
- c: f = 17.5 mm
- d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Voor S-Mount- en standaard C-Mount-lenzen worden afstandsringen voor werkafstanden van minder dan ongeveer 10 keer de brandpuntsafstand nodig.

Voor Compact-C-Mount-lenzen zijn geen afstandsringen nodig; de geïntegreerde belichting kan echter niet voor afstanden korter dan 300 mm worden gebruikt.

- ① Gezichtsveld: horizontaal x verticaal in mm
- ② geschatte resolutie in mm/px
- ③ Brandpuntsafstand van de lens
- ④ werkafstand/focuspositie in mm
- ⑤ optionele afstandsringen vereist

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1101640



SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.