



V2D621P-2MCFFB6S51

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621P-2MCFFB6S51	1121695

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning



Technische Daten im Detail

Merkmale

Technologie	2D-Snapshot
Konfigurierbar	✓
Bildsensor	CMOS Monochrom
Shutter-Technologie	Global-Shutter
Optischer Fokus	Einstellbarer Fokus (elektrisch)
Arbeitsbereich	50 mm ... 1.950 mm ¹⁾
Beleuchtung	Integriert
Beleuchtungsfarbe	Rot, LED, sichtbar, 617 nm, ± 15 nm Blau, LED, sichtbar, 470 nm, ± 15 nm
Feedbackspot	LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm
Tiefkühlnutzung	✓
Objektiv	
	Brennweite
	17 mm
Aufgabe	Lokalisieren, navigieren und führen - Navigieren Position bestimmen - 2D-Positionsbestimmung

¹⁾ Abhängig von der Applikation.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M12, 4-polige Dose (Ethernet)
Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
Leistungsaufnahme	Typ. 4 ... 6 W ¹⁾
Schutzart	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))

¹⁾ Es gelten besondere Tiefkühlager-Bedingungen, die jederzeit eingehalten werden müssen. Siehe sick.com/8027368.

Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Frontscheibenmaterial	PMMA
Gewicht	170 g
Abmessungen (L x B x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

¹⁾ Es gelten besondere Tiefkühlager-Bedingungen, die jederzeit eingehalten werden müssen. Siehe sick.com/8027368.

Performance

Sensoreigenschaften	
	Sensorauflösung 1.280 px x 1.024 px (1,3 MP)
Wiederholgenauigkeit	Typ. 0,05 mm ... 0,1 mm ¹⁾
Messobjekt	Bohrungen (Lochdurchmesser 8 mm ... 15 mm)

¹⁾ Abhängig von der Applikation, Lage 1: 0,05 mm, Lage 2: 0,1 mm.

Schnittstellen

Ethernet	✓ , TCP/IP Funktion Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓ Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Bedienerschnittstellen	Web-Interface	
Konfigurationssoftware	Web-Interface, PLC-Interface	
Datenspeicherung und -abrug	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP	
Digitalausgang	4 Digitalausgänge, 24 V	
Ausgangstrom	≤ 100 mA	
Optische Anzeigen	11 LEDs (5 x Statusanzeige, 16 LEDs, 5 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot)	

Umgebungsdaten

Schockbelastung	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationsbelastung	EN 60068-2-6:2008-02
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C ¹⁾ -35 °C ... +40 °C, Es gelten besondere Tiefkühlager-Bedingungen, die jederzeit eingehalten werden müssen. Siehe sick.com/8027368. ¹⁾
Lagertemperatur	-35 °C ... +70 °C ¹⁾

¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Klassifikationen

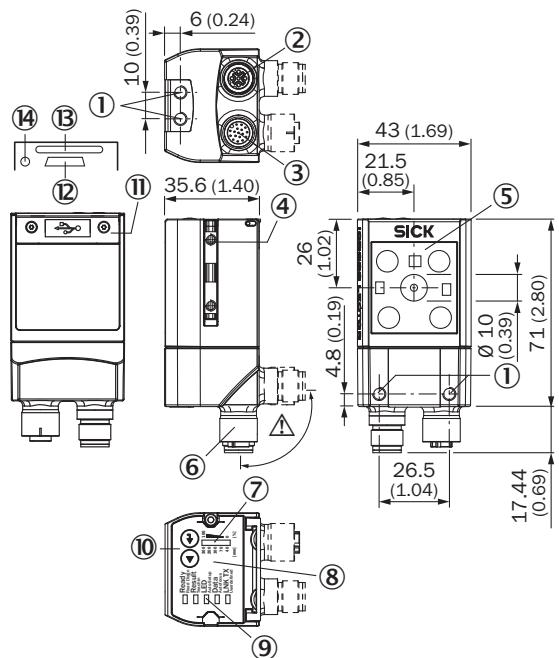
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205

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

Zertifikate

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	✓

Maßzeichnung



Maße in mm

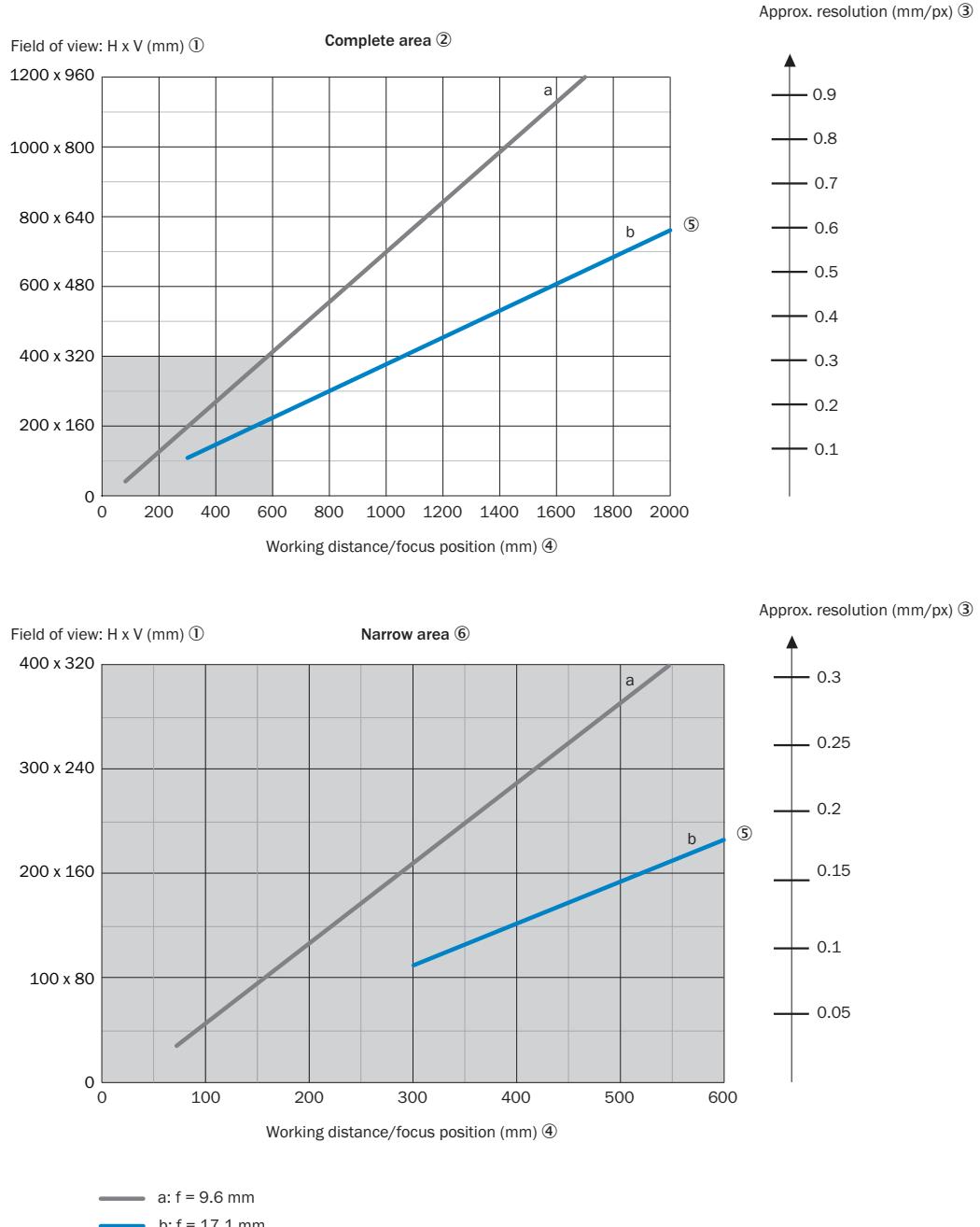
① Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors

② Anschluss „Ethernet“, 4-polige M12-Dose, D-codiert

③ Anschluss „Power/Serial Data/CAN/I/O“, 17-poliger M12-Stecker, A-codiert

- ④ Nutenstein M5, 5,5 mm tief (2 x), zur Befestigung (alternativ)
- ⑤ Lesefenster mit internen Beleuchtungs-LED (4 x)
- ⑥ drehbare Steckereinheit
- ⑦ Balkenanzeige
- ⑧ Beeper (unter Gehäusedeckel)
- ⑨ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x
- ⑩ Funktionstaste (2 x)
- ⑪ Abdeckung (Klappe)
- ⑫ Anschluss "USB" (Dose, 5-polig, Typ Micro-B), Schnittstelle nur zur vorübergehenden Verwendung (Service)
- ⑬ Schacht für MicroSD-Speicherkarte
- ⑭ LED für MicroSD-Speicherkarte

Sichtfeld



Bei der Applikationsauslegung sind folgende Aspekte zu berücksichtigen: Sichtfeldgeometrie des Geräts und Lage des Sichtfelds im Raum vor dem Gerät. Mögliche Winkel, in denen die Objekte in Bezug auf das Gerät auftreten können. Für den geplanten Arbeitsabstand: resultierende Sichtfeldlänge und -breite sowie die ungefähre Auflösung.

- ① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm
- ② gesamter Bereich
- ③ ungefähre Auflösung in mm/px
- ④ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm
- ⑤ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für $f = 17,1$ mm
- ⑥ schmaler Bereich

Empfohlenes ZubehörWeitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen	 <ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Signalart: Power, seriell, CAN, digitale I/Os Leitung: 3 m, 17-adrig Beschreibung: Power, 2-A geeignet, geschirmt Einsatzbereich: Seriell, CAN, digitale I/Os 	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194
Verteilerboxen		CDB650-204	1064114
Speichermedien	 <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: MicroSD-Speicherkarte mit 2 GB für den industriellen Einsatz 	MicroSD-Speicherkarte	4077575
Befestigungstechnik	 <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Thermischer Montagebausatz bestehend aus Schrauben und isolierenden Abstandshaltern 	Thermischer Montagebausatz für Tiefkühlager	2127289

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com