



# V2D621P-2MCFBB6S51

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621P-2MCFBB6S51	1121694

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Technologie</b>	2D-Snapshot
<b>Konfigurierbar</b>	✓
<b>Bildsensor</b>	CMOS Monochrom
<b>Shutter-Technologie</b>	Global-Shutter
<b>Optischer Fokus</b>	Einstellbarer Fokus (elektrisch)
<b>Arbeitsbereich</b>	50 mm ... 350 mm <sup>1)</sup> 50 mm ... 700 mm <sup>2)</sup>
<b>Beleuchtung</b>	Integriert
<b>Beleuchtungsfarbe</b>	Rot, LED, sichtbar, 617 nm, ± 15 nm Blau, LED, sichtbar, 470 nm, ± 15 nm
<b>Feedbackspot</b>	LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm
<b>Tiefkühlnutzung</b>	✓
<b>Objektiv</b>	
Brennweite	9,6 mm
<b>Aufgabe</b>	Lokalisieren, navigieren und führen - Navigieren Position bestimmen - 2D-Positionsbestimmung

<sup>1)</sup> Abhängig von der Applikation.

<sup>2)</sup> Abhängig von der Applikation, auf Reflektor SICK PL22.

#### Mechanik/Elektrik

<b>Anschlussart</b>	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M12, 4-polige Dose (Ethernet)
<b>Versorgungsspannung</b>	12 V DC ... 24 V DC, ± 10 %
<b>Leistungsaufnahme</b>	Typ. 4 ... 6 W <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Es gelten besondere Tiefkühlager-Bedingungen, die jederzeit eingehalten werden müssen. Siehe [sick.com/8027368](http://sick.com/8027368).

<b>Schutzart</b>	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
<b>Schutzklasse</b>	III
<b>Gehäusematerial</b>	Aluminiumdruckguss
<b>Frontscheibenmaterial</b>	PMMA
<b>Gewicht</b>	170 g
<b>Abmessungen (L x B x H)</b>	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

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

## Performance

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

<sup>1)</sup> Abhängig von der Applikation, Lage 1: 0,05 mm, Lage 2: 0,1 mm.

## Schnittstellen

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

## Umgebungsdaten

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

<sup>1)</sup> Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

## Klassifikationen

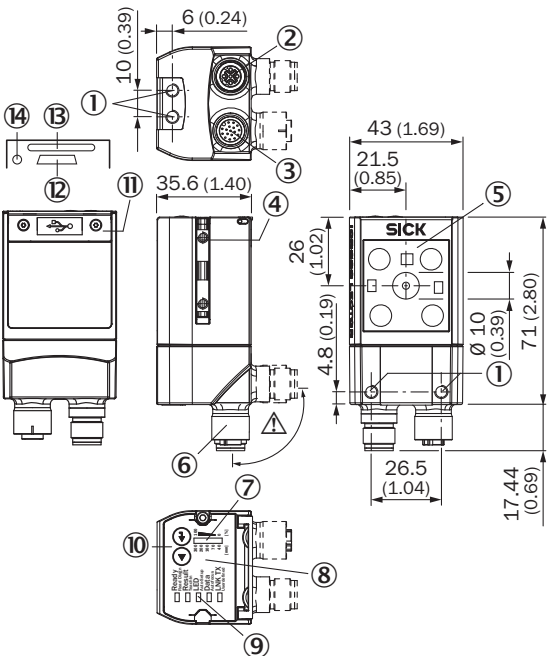
<b>ECLASS 5.0</b>	27310205
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27310205
<b>ECLASS 6.0</b>	27310205
<b>ECLASS 6.2</b>	27310205
<b>ECLASS 7.0</b>	27310205
<b>ECLASS 8.0</b>	27310205

<b>ECLASS 8.1</b>	27310205
<b>ECLASS 9.0</b>	27310205
<b>ECLASS 10.0</b>	27310205
<b>ECLASS 11.0</b>	27310205
<b>ECLASS 12.0</b>	27310205
<b>ETIM 5.0</b>	EC001820
<b>ETIM 6.0</b>	EC001820
<b>ETIM 7.0</b>	EC001820
<b>ETIM 8.0</b>	EC001820
<b>UNSPSC 16.0901</b>	43211731

Zertifikate

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

Maßzeichnung

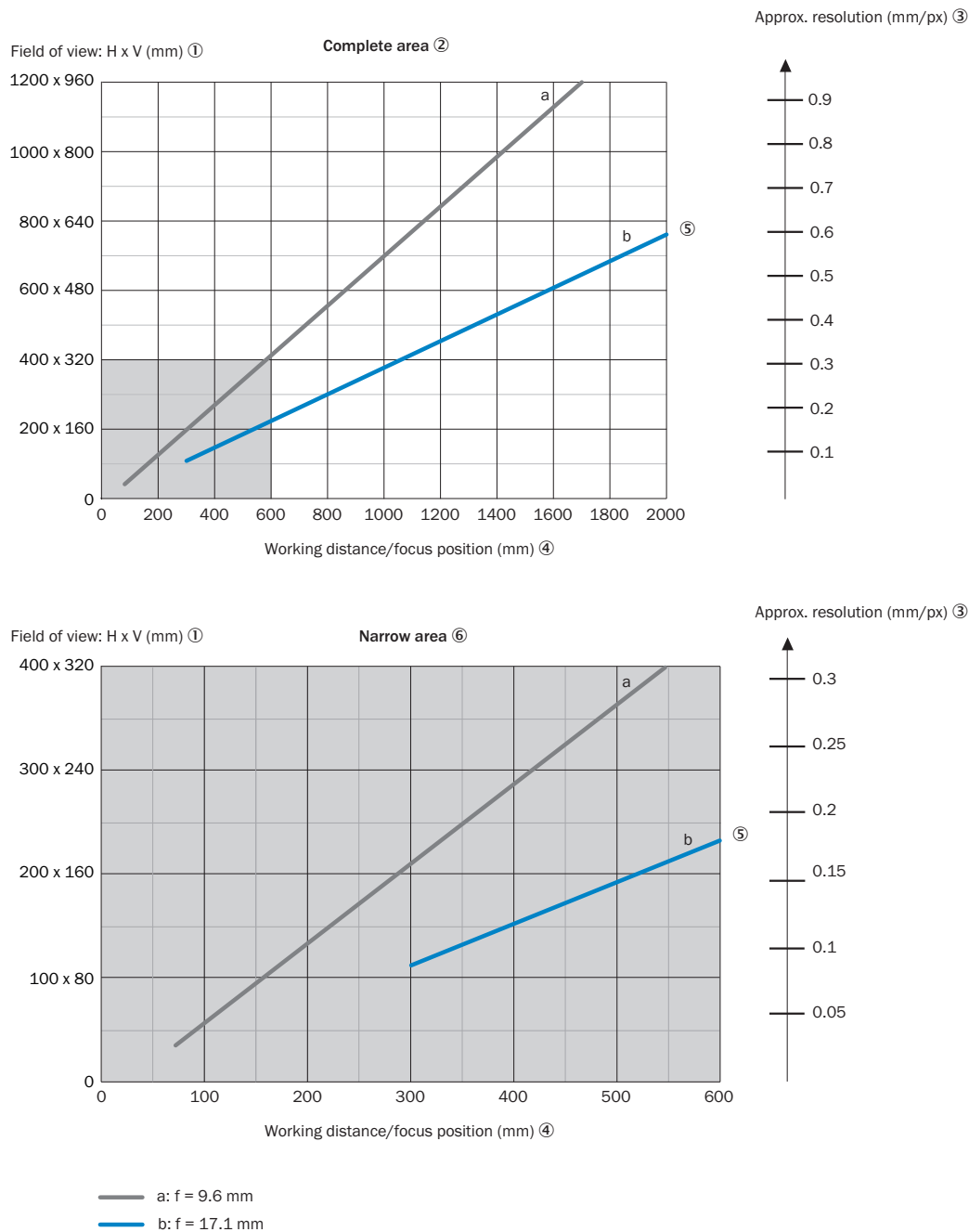


Maße in mm

- 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 Nutensteine 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/Fokusslage in mm

⑤ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für f = 17,1 mm

⑥ schmaler Bereich

## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP\\_Rack\\_Fine\\_Positioning](http://www.sick.com/InspectorP_Rack_Fine_Positioning)

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