



# V2D621P-2MSFBB5S51

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.

# V2D621P-2MSFBB5S51 | InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION



## Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621P-2MSFBB5S51	1118465

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>Ausrichthilfe</b>	Laser, rot, 630 nm ... 680 nm
<b>Laserklasse</b>	1, entspricht 21 CFR 1040.10 mit Ausnahme der Abweichungen gemäß „Laser Notice No. 50“ vom 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
<b>LED-Klasse</b>	Risikogruppe 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
<b>Objektiv</b>	
Brennweite	9,6 mm

<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 W

<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

## 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>Bedienelemente</b>	2 Tasten
<b>Optische Anzeigen</b>	11 LEDs (5 x Statusanzeige, 16 LEDs, 5 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot)
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper

## 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>
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

## Zertifikate

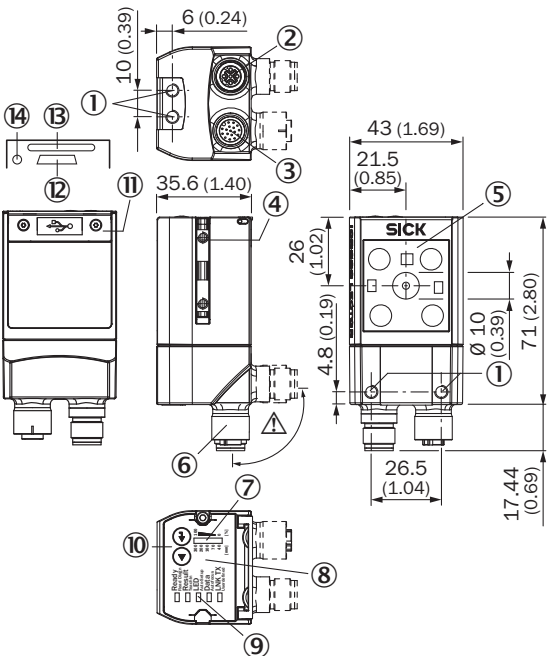
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>Profinet certificate</b>	✓

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

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

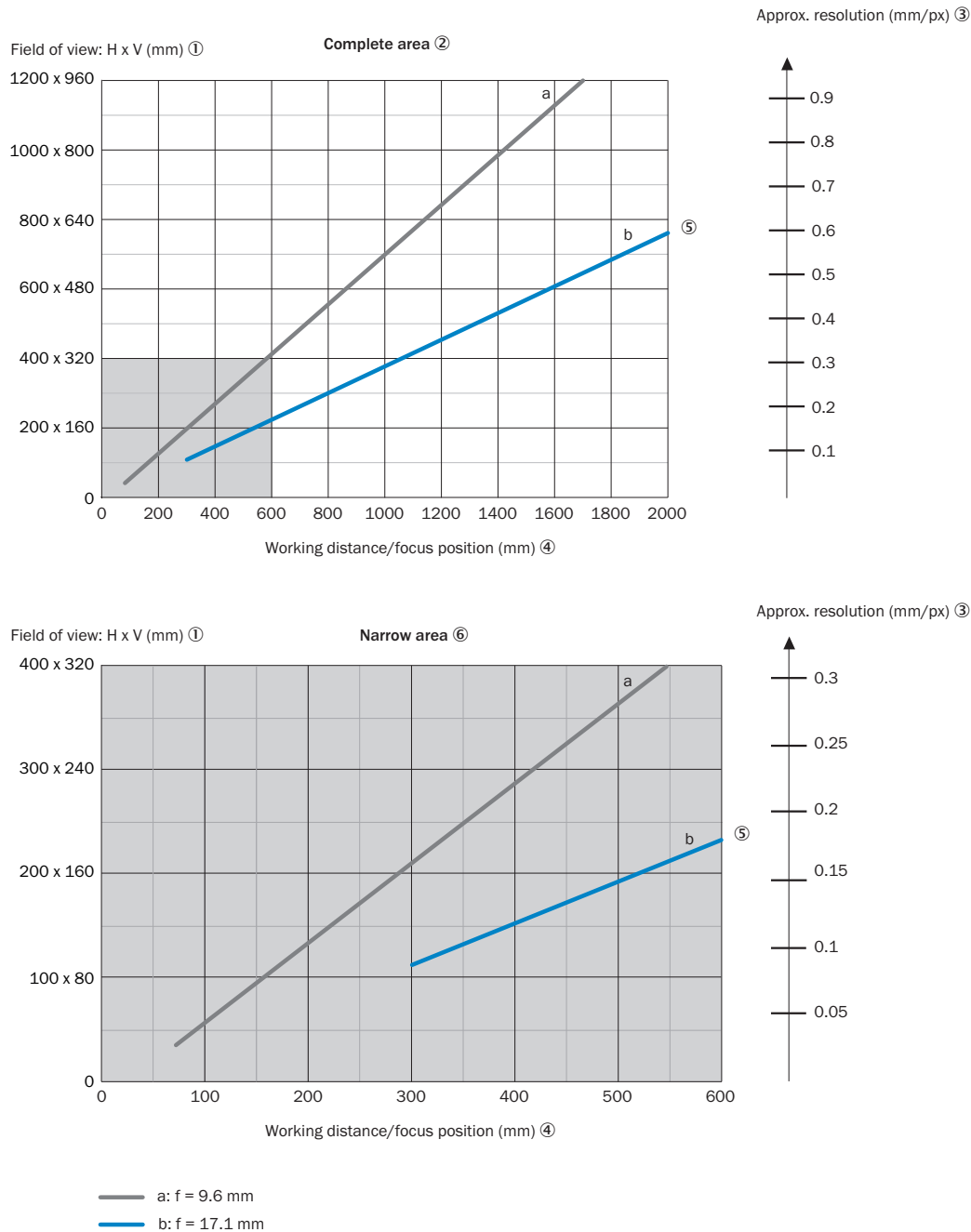
Maßzeichnung



- 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, geschirmt, Seriell, CAN, Digitale I/Os</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb</li> </ul>	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Anschlussart Kopf A:</b> Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert</li> <li>• <b>Anschlussart Kopf B:</b> Stecker, RJ45, 4-polig, gerade</li> <li>• <b>Signalart:</b> Ethernet, PROFINET</li> <li>• <b>Leitung:</b> 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei</li> <li>• <b>Beschreibung:</b> Ethernet, geschirmt, PROFINET</li> <li>• <b>Einsatzbereich:</b> Schleppkettenbetrieb, Öl- /Schmiermittelbereich</li> </ul>	YM2D24-020P-N1MRJA4	2106182
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> Winkel mit Adapterplatte</li> </ul>	Befestigungswinkel	2042902

## 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)