



# V2D621P-2MSFBB5

InspectorP62x

2D MACHINE VISION

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621P-2MSFBB5	1110847

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP62x](http://www.sick.com/InspectorP62x)



### Technische Daten im Detail

#### Merkmale

<b>Aufgabenstellung</b>	Qualitätsinspektion Positionieren Messen, 2D Codelesung
<b>Technologie</b>	2D Snapshot, Bildanalyse
<b>Produktkategorie</b>	Programmierbar, konfigurierbar
<b>SensorApp</b>	Quality Inspection SensorApp inklusive, basierend auf der SensorApp Foundation SICK Nova, welches Funktionserweiterungen über Tool-Plug-Ins und benutzerdefinierte Entwicklung ermöglicht
<b>Werkzeugsatz</b>	HALCON
<b>Sensor</b>	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
<b>Shutter-Technologie</b>	Global-Shutter
<b>Optischer Fokus</b>	Einstellbarer Fokus (elektrisch)
<b>Arbeitsabstand</b>	70 mm ... 1.500 mm <sup>1)</sup>
<b>Beleuchtung</b>	LED, LED
<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))

<sup>1)</sup> Details siehe Sichtfelddiagramm.

<b>Spektralbereich</b>	Ca. 400 nm ... 900 nm
<b>Objektiv</b>	
Brennweite	9,6 mm

<sup>1)</sup> Details siehe Sichtfelddiagramm.

## 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, $\pm 20 \%$
<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>Sensorauflösung</b>	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
<b>Scan-/Bildwiederholrate</b>	50 Hz

## Schnittstellen

<b>Seriell</b>	✓, RS-232, RS-422
Bemerkung	Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar
Datenübertragungsrate	300 Baud ... 115,2 kBaud
<b>Ethernet</b>	✓, TCP/IP
Funktion	FTP (noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar), HTTP
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>CAN</b>	✓
Bemerkung	Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk (Master/Slave)
<b>EtherNet/IP™</b>	✓
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>EtherCAT</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600
Bemerkung	Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar
<b>PROFINET</b>	✓
Funktion	PROFINET Single Port
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
<b>PROFIBUS DP</b>	✓
Art der Feldbusintegration	Optional über externes Feldbusmodul CDF600-2
Bemerkung	Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar
<b>Bedienerschnittstellen</b>	Webserver

<sup>1)</sup> Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar.

<b>Konfigurationssoftware</b>	Web GUI (SensorApp-Konfiguration), SICK AppStudio (Programmierung)
<b>Datenspeicherung und -abruf</b>	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP (FTP noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar)
<b>Eingänge/Ausgänge</b>	2 opto-entkoppelte Eingänge, 4 Ein-/Ausgänge, konfigurierbar
<b>Ausgangsstrom</b>	≤ 100 mA
<b>Maximale Encoderfrequenz</b>	300 Hz
<b>Ansteuerung externe Beleuchtung</b>	Via Digitalausgang (max. 24 V Trigger)
<b>Bedienelemente</b>	2 Tasten <sup>1)</sup>
<b>Optische Anzeigen</b>	16 LEDs (5 x Statusanzeige, 10 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot)
<b>Akustische Anzeigen</b>	Beeper <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar.

### Umgebungsdaten

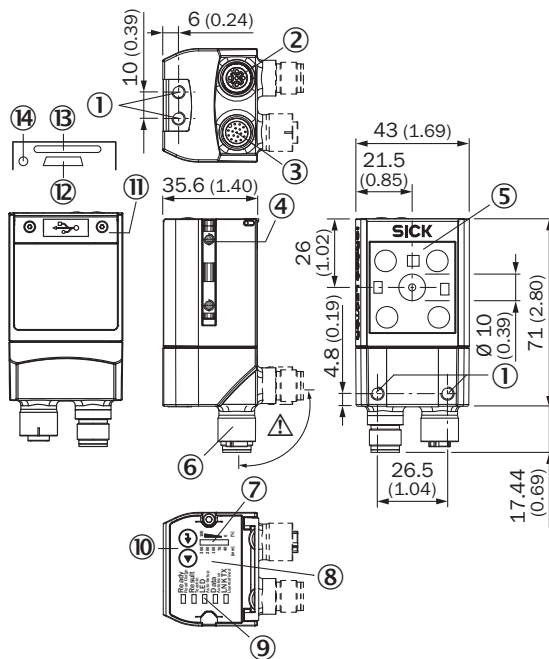
<b>Schockbelastung</b>	EN 60068-2-27:2009-05
<b>Vibrationsbelastung</b>	EN 60068-2-6:2008-02
<b>Betriebsumgebungstemperatur</b>	0 °C ... +50 °C <sup>1)</sup>
<b>Lagertemperatur</b>	-20 °C ... +70 °C <sup>1)</sup>

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

### Klassifikationen

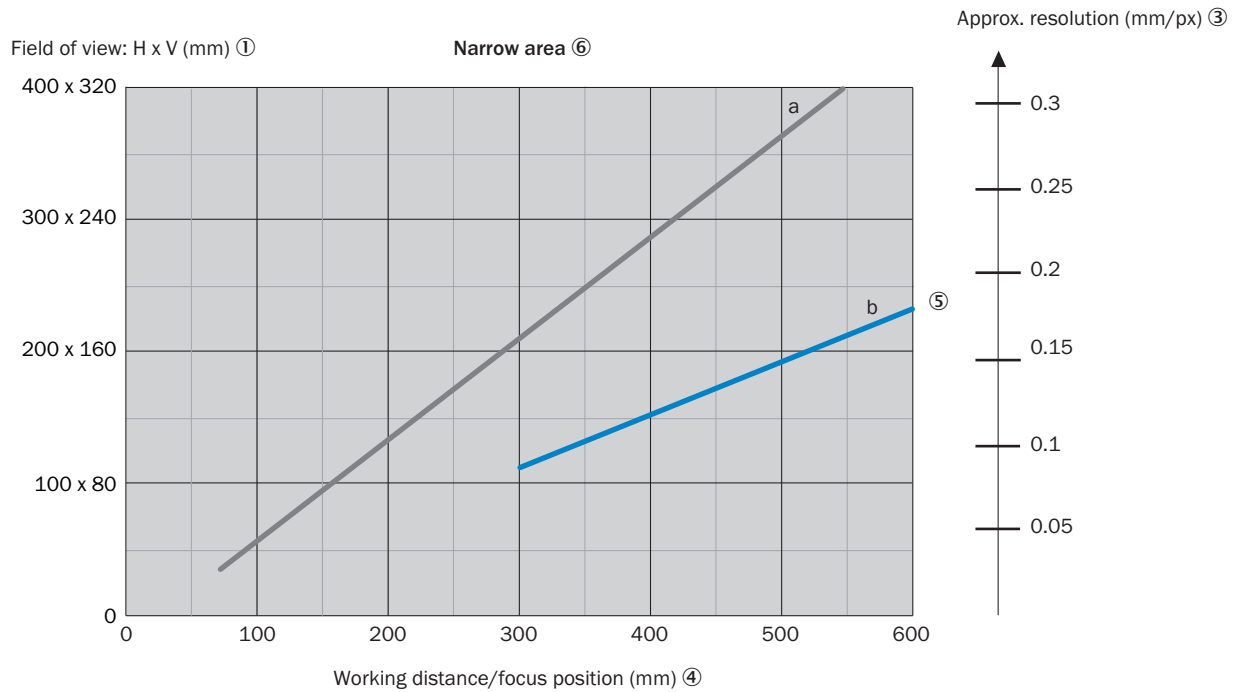
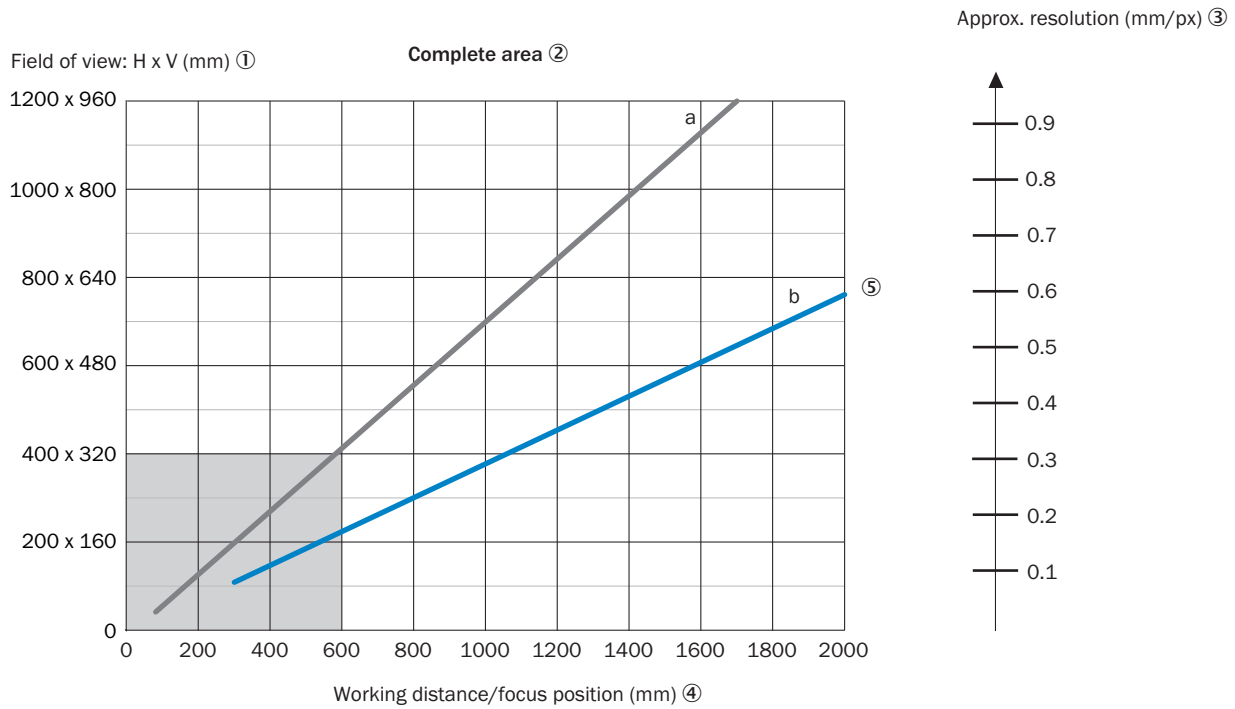
<b>ECI@ss 5.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 6.2</b>	27310205
<b>ECI@ss 7.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 8.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 8.1</b>	27310205
<b>ECI@ss 9.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 10.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 11.0</b>	27310205
<b>ECI@ss 12.0</b>	27310205
<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

## 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.

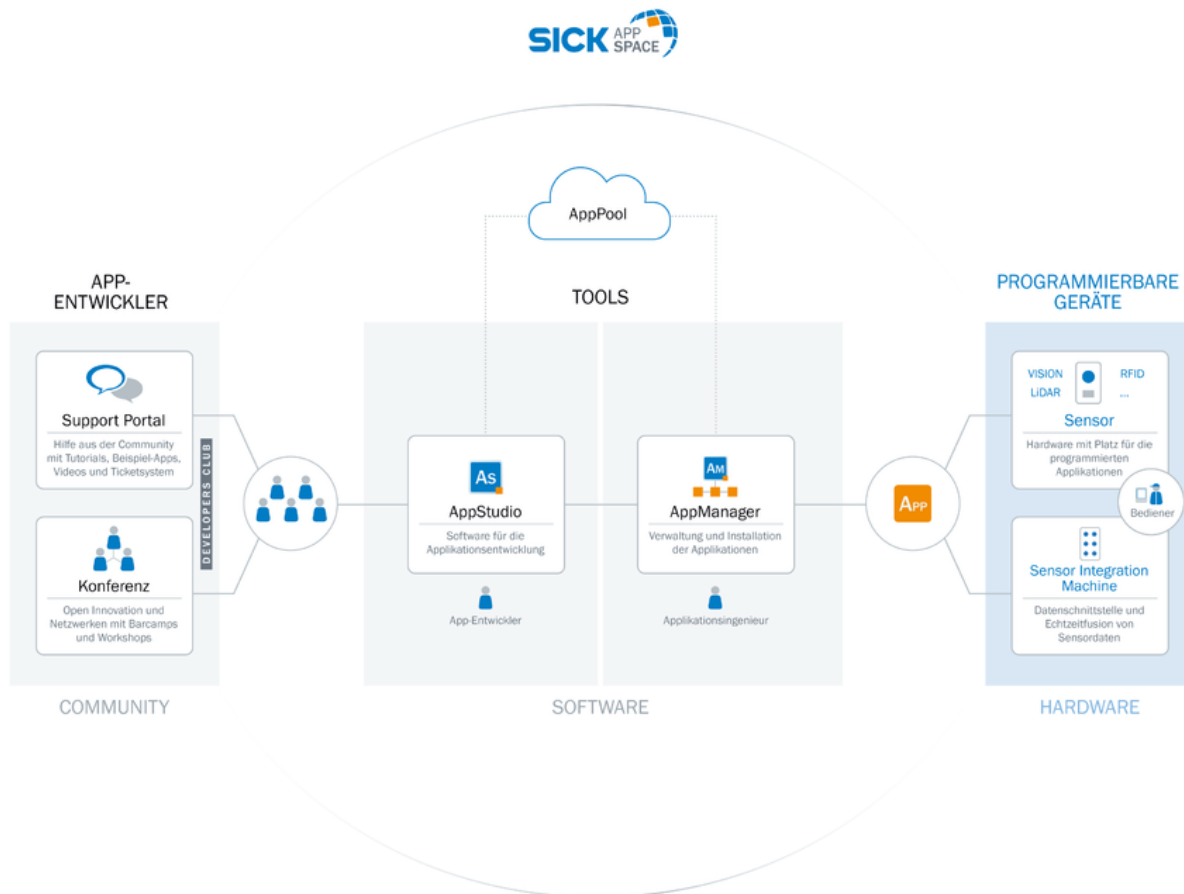
① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm

② Gesamter Bereich

- ③ Ungefähre Auflösung in mm/px
- ④ Arbeitsabstand/Fokusslage in mm
- ⑤ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für  $f = 17,1 \text{ mm}$
- ⑥ Schmalere Bereich

## Überblick




SICK AppSpace



## Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → [www.sick.com/InspectorP62x](http://www.sick.com/InspectorP62x)

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Winkel mit Adapterplatte	Befestigungswinkel	2042902

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-codiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 3 m	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, D-codiert Kopf B: Stecker, RJ45, 4-polig, gerade Leitung: Ethernet, PROFINET, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
Module			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Unterproduktfamilie:</b> CDB650</li> <li>• <b>Unterstützte Produkte:</b> Lector®-Serie, CLV62x - CLV64x (typabhängig), CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, InspectorP-Serie</li> <li>• <b>Kurzbeschreibung:</b> Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsverschraubungen und RS-232-Schnittstelle zum Sensor über M12, 17-polige Dose, alle Ausgänge auf Klemme aufgelegt.</li> </ul>	CDB650-204	1064114

### Empfohlene Services

Weitere Services → [www.sick.com/InspectorP62x](http://www.sick.com/InspectorP62x)

	Typ	Artikelnr.
Gewährleistungsverlängerung		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produktbereich:</b> Identifikationslösungen, Industrielle Bildverarbeitung, Distanzsensoren, Mess- und Detektionslösungen</li> <li>• <b>Leistungsumfang:</b> Die Leistungen entsprechen dem Umfang der gesetzlichen Herstellergewährleistung (Allgemeine Einkaufsbedingungen SICK)</li> <li>• <b>Dauer:</b> Fünf Jahre Gewährleistung ab Lieferdatum.</li> </ul>	Gewährleistungsverlängerung auf insgesamt fünf Jahre ab Lieferdatum	1680671



## 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)