



V2D621P-2MSFBB5

InspectorP62x

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D621P-2MSFBB5	1110847

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP62x



Technische Daten im Detail

Merkmale

Aufgabenstellung	Qualitätsinspektion Positionieren Messen, 2D Codelesung
Technologie	2D Snapshot, Bildanalyse
Produktkategorie	Programmierbar, konfigurierbar
SensorApp	Quality Inspection SensorApp inklusive, basierend auf der SensorApp Foundation SICK Nova, welches Funktionserweiterungen über Tool-Plug-Ins und benutzerdefinierte Entwicklung ermöglicht
Werkzeugsatz	HALCON
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
Shutter-Technologie	Global-Shutter
Optischer Fokus	Einstellbarer Fokus (elektrisch)
Arbeitsabstand	70 mm ... 1.500 mm ¹⁾
Beleuchtung	LED, LED
Beleuchtungsfarbe	Rot, LED, sichtbar, 617 nm, ± 15 nm Blau, LED, sichtbar, 470 nm, ± 15 nm
Feedbackspot	LED, sichtbar, grün, 525 nm, ± 15 nm
Ausrichthilfe	Laser, rot, 630 nm ... 680 nm
Laserklasse	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)
LED-Klasse	Risikogruppe 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))

¹⁾ Details siehe Sichtfelddiagramm.

Spektralbereich	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objektiv	Brennweite 9,6 mm

¹⁾ Details siehe Sichtfelddiagramm.

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, ± 20 %
Leistungsaufnahme	Typ. 4 W
Schutztart	IP65 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse	III
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Frontscheibenmaterial	PMMA
Gewicht	170 g
Abmessungen (L x B x H)	71 mm x 43 mm x 35,6 mm

Performance

Sensorauflösung	1.280 px x 1.024 px (1,3 Mpixel)
Scan-/Bildwiederholrate	50 Hz

Schnittstellen

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

¹⁾ Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar.

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

¹⁾ Noch nicht in vorinstallierter SensorApp Quality Inspection verfügbar.

Umgebungsdaten

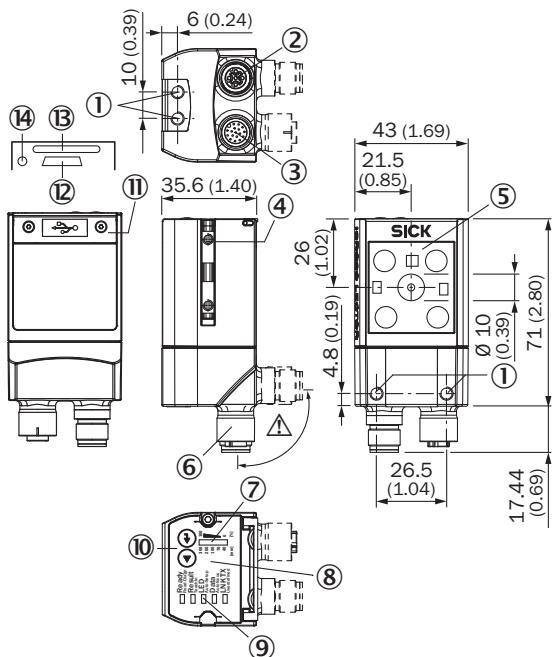
Schockbelastung	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationsbelastung	EN 60068-2-6:2008-02
Betriebsumgebungstemperatur	0 °C ... +50 °C ¹⁾
Lagertemperatur	-20 °C ... +70 °C ¹⁾

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

Klassifikationen

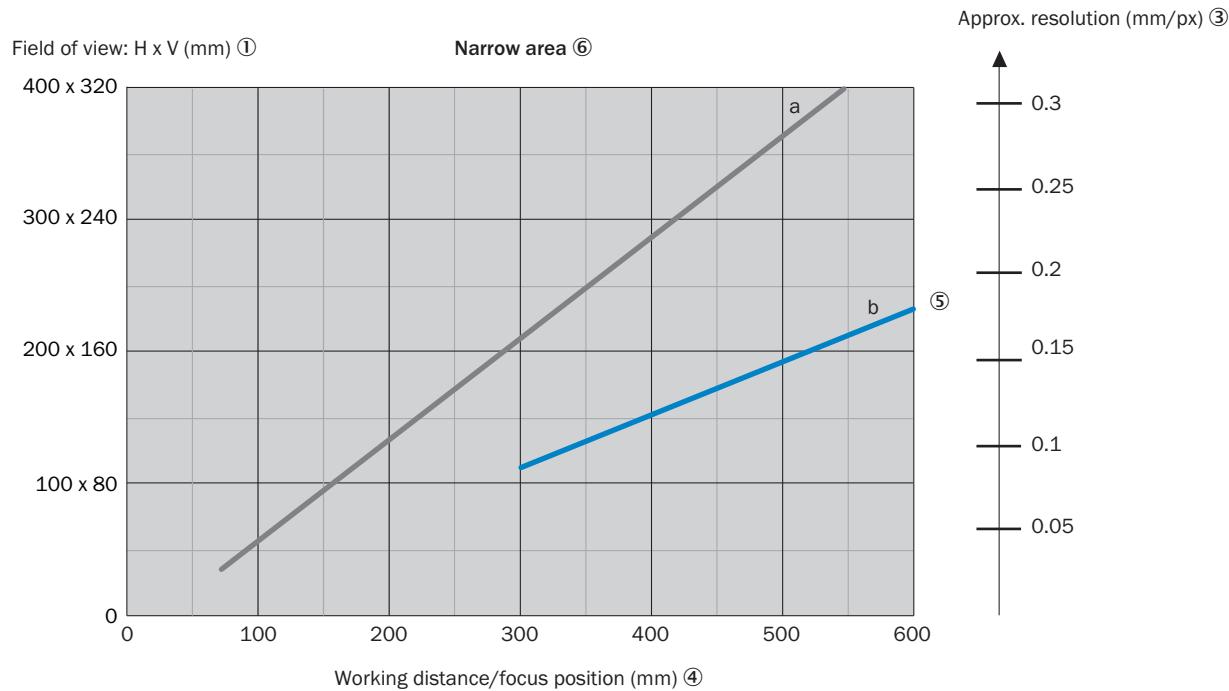
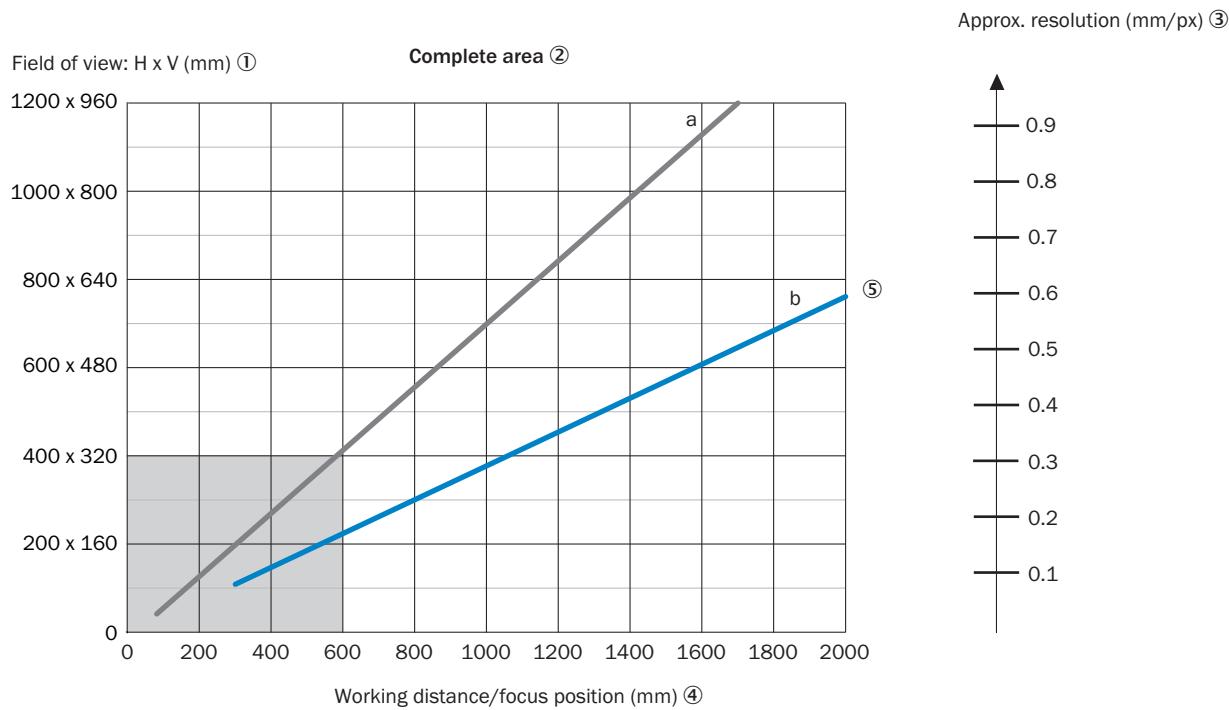
ECI@ss 5.0	27310205
ECI@ss 5.1.4	27310205
ECI@ss 6.0	27310205
ECI@ss 6.2	27310205
ECI@ss 7.0	27310205
ECI@ss 8.0	27310205
ECI@ss 8.1	27310205
ECI@ss 9.0	27310205
ECI@ss 10.0	27310205
ECI@ss 11.0	27310205
ECI@ss 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 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 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



- a: $f = 9.6 \text{ mm}$
- b: $f = 17.1 \text{ mm}$

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 Ungefähr Auflösung in mm/px
- ④ Arbeitsabstand/Fokuslage in mm
- ⑤ Brennweite des Objektivs, hier beispielhaft für $f = 17,1$ mm
- ⑥ Schmaler Bereich

Überblick

SICK AppSpace



Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP62x

Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten	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-030XXXF2A8D	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"> Unterproduktfamilie: CDB650 Unterstützte Produkte: Lector®-Serie, CLV62x - CLV64x (typabhängig), CLV69x, RFID-Schreib-/Lesegeräte, InspectorP-Serie Kurzbeschreibung: 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. 	CDB650-204	1064114

Empfohlene Services

Weitere Services → www.sick.com/InspectorP62x

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