



V2D631P-2MISCB8S50

InspectorP Rack Fine Positioning

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D631P-2MISCB8S50	1101640

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	Fixfokus
Arbeitsbereich	100 mm ... 350 mm ¹⁾ 150 mm ... 700 mm ²⁾
Beleuchtung	Integriert
Beleuchtungsfarbe	Weiß, LED, sichtbar, 6.000 K, ± 500 K
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)
Objektiv	S-Mount
Optisches Format	1/1,8"
Brennweite	9,6 mm
Aufgabe	Lokalisieren, navigieren und führen - Navigieren Position bestimmen - 2D-Positionsbestimmung

¹⁾ Abhängig von der Applikation.

²⁾ Abhängig von der Applikation, auf Reflektor SICK PL22.

Mechanik/Elektrik

Anschlussart	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet) 1 x M12, 8-polige Dose (Gigabit-Ethernet) 1 x M8, 4-polige Dose (externe Beleuchtung)
Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Leistungsaufnahme	Typ. 10 W, ± 20 %

¹⁾ Inklusive Objektiv und Schutzhaube.

Schutzart	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Frontscheibenmaterial	PMMA
Gewicht	450 g
Abmessungen (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 59 mm ¹⁾

¹⁾ Inklusive Objektiv und Schutzhaube.

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, Loch: 0,05 mm, Reflektor: 0,1 mm.

Schnittstellen

Ethernet	✓ , TCP/IP
Funktion	FTP, HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
PROFINET	✓
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Bedienerschnittstellen	Web-Interface
Konfigurationssoftware	Web-Interface, PLC-Interface
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
Digitalausgang	4 Digitalausgänge, 24 V
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Bedienelemente	2 Tasten
Optische Anzeigen	11 LEDs (5 x Statusanzeige, 16 LEDs, 5 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot)
Akustische Anzeigen	Beeper

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 Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Klassifikationen

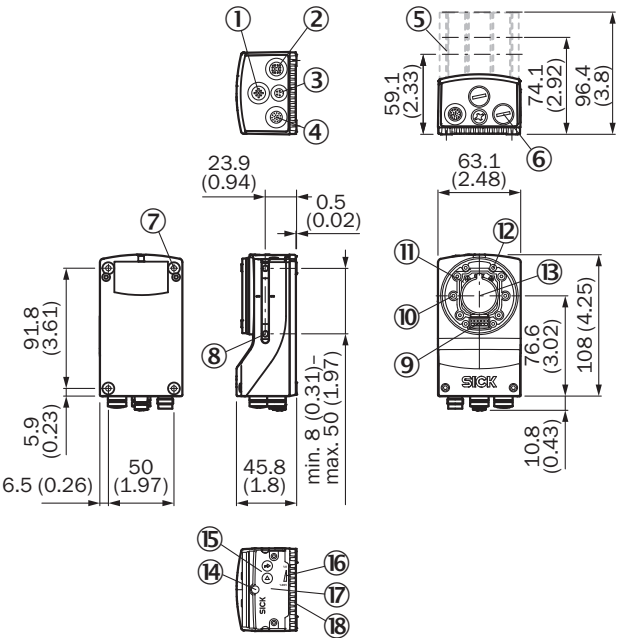
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205

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

Maßzeichnung

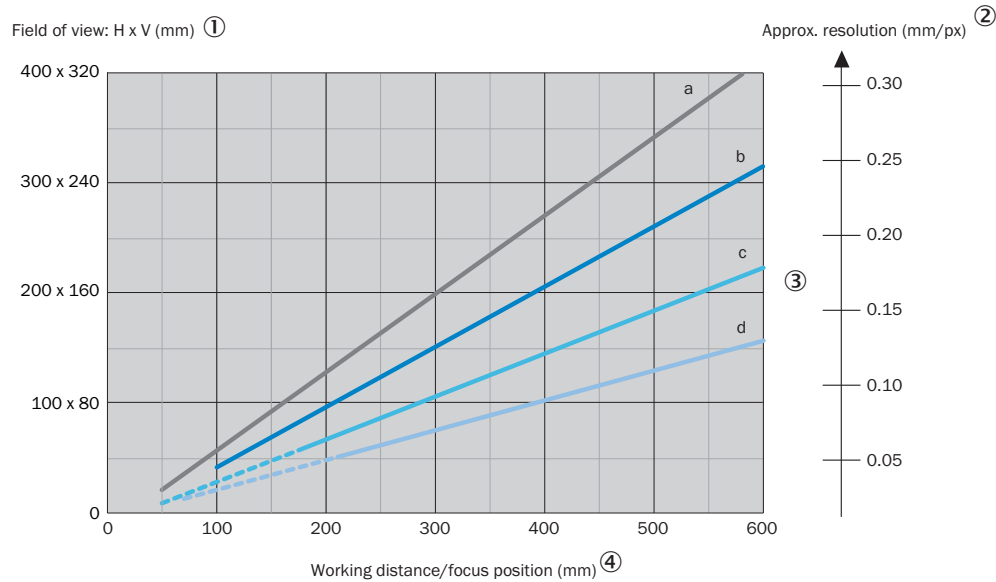
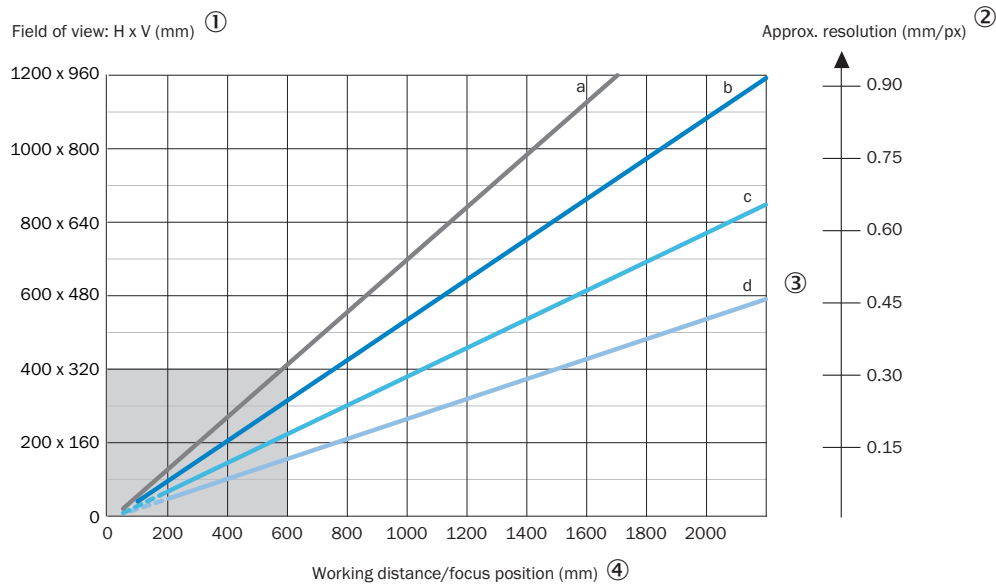


Maße in mm

- ① Anschluss "External light" (externe Beleuchtung, Dose, M12, 4-polig, A-codiert)
- ② Anschluss "Ethernet" (Gigabit-Ethernet, Dose, M12, 8-polig, X-codiert)
- ③ Anschluss "USB" (Dose, Typ M8, 4-polig), nur zur vorübergehenden Verwendung als Serviceschnittstelle

- ④ Anschluss "Power/Serial Data/CAN/I/O" (Stecker, M12, 17-polig, A-codiert)
- ⑤ Optikschatzhaube (Länge: 22,7 mm, 37,7 mm oder 60 mm)
- ⑥ 4 Schutzkappen, zur Abdichtung der elektrischen Anschlüsse im Sinne der Schutzart IP67 (Auslieferungszustand)
- ⑦ 4 Sacklochgewinde M5; Tiefe: 5,5 mm; zur Befestigung des Produkts
- ⑧ 2 Nutensteine M5; Tiefe: 5,5 mm; einschwenkbar; zur alternativen Befestigung des Produkts
- ⑨ Anschluss für eine integrierbare Beleuchtungseinheit (Ringbeleuchtung VI55I)
- ⑩ 2 Laser-Ausrichthilfen
- ⑪ S- oder C-Mount-Optikmodul
- ⑫ 4 Sacklochgewinde 2,5 mm, zur Befestigung der Distanzhalter für die integrierbare Beleuchtung (Ringbeleuchtung VI55I)
- ⑬ Optische Achse und Mitte des Bildsensors
- ⑭ Basisgerät: manuelle Fokusschraube für ein S-Mount-Objektiv, zugänglich durch die runde Öffnung in der Gehäuseabdeckung. Um die eingestellte Bildschärfe zu sichern, die runde Öffnung mit einem selbstklebenden Etikett abkleben.
- ⑭ Kompletgerät: Die Öffnung ist bereits überklebt.
- ⑮ 2 Funktionstasten
- ⑯ 5 Bargraph-LEDs
- ⑰ Klappbare Abdeckung der Geräteoberseite, Zugriff auf die MicroSD-Speicherkarte und die manuelle Fokusschraube (S-Mount)
- ⑱ 5 Status-LEDs (2 Ebenen)

Sichtfeld



- a: f = 9.6 mm — c: f = 17.5 mm
- b: f = 12.5 mm — d: f = 25.0 mm
- - - Optional distance ring required ⑤

Für S-Mount- und Standard-C-Mount-Objektive werden Distanzringe für Arbeitsabstände von weniger als etwa 10 mal der Brennweite benötigt.

Für Compact-C-Mount-Objektive sind Distanzringe nicht erforderlich, jedoch kann die integrierbare Beleuchtung nicht für Entfernungen kürzer als 300 mm verwendet werden.

① Sichtfeld: horizontal x vertikal in mm

② ungefähre Auflösung in mm/px







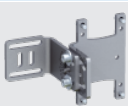

③ Brennweite des Objektivs

④ Arbeitsabstand/Fokusslage in mm

⑤ optionale Distanzringe erforderlich

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Reflektoren und Optik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Polfilter zur Reduzierung störender Lichtreflexionen 	Polfilter Lector63x/InspectorP63x	2088229
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, geschirmtSeriellCANDigitale I/Os Einsatzbereich: Schleppkettenbetrieb 	YM2A8D-030XXX-F2A8D	6051194
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Signalart: Ethernet, Gigabit-Ethernet Leitung: 2 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, Gigabit-Ethernet Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich 	YM2X18-020E-G1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-codiert Anschlussart Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Signalart: Ethernet, Gigabit-Ethernet Leitung: 3 m, 8-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Ethernet, geschirmt, Gigabit-Ethernet Einsatzbereich: Öl-/Schmiermittelbereich 	YM2X18-030E-G1MRJA8	2145693
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: Haltewinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels Geeignet für: Lector83x, Insepctor83x, Lector63x, InspectorP63x 	Befestigungswinkelset mit Neigungswinkel -40° - 40°	2076735
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Nutenstein, M5, kurz Verwendbar für: Lector62x, EventCam 	Nutenstein	5324896

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