



V2D632P-2MXSXB0

InspectorP63x

2D MACHINE VISION / 2D-VISION / PROGRAMMIERBARE GERÄTE

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
V2D632P-2MXSB0	1082301

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP63x



Technische Daten im Detail

Merkmale

Aufgabenstellung	Positionieren Inspektion Messen Lesen
Technologie	2D Snapshot, Bildanalyse, 2D, Einzelaufnahme
Produktkategorie	Programmierbar, programmierbare Geräte
Werkzeugsatz	HALCON
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte
Fokus	Einstellbarer Fokus
Lichtquelle	Beleuchtungs-LEDs: - (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht ($\lambda = 630 \text{ nm} \dots 680 \text{ nm}$)
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)
Spektralbereich	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objektiv	Auswechselbar (S-Mount), separat als Zubehör zu bestellen
	Optisches Format 1/1,8"

Mechanik/Elektrik

Anschlüsse	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 M12, 4-polige Dose (externe Beleuchtung)
Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC, $\pm 20 \%$
Leistungsaufnahme	Typ. 10 W $\pm 20 \%$
Schutzart	IP67

¹⁾ Nur Gehäuse ohne Objektiv und Schutzhaube.

Schutzklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Frontscheibenmaterial	PMMA
Gewicht	430 g
Abmessungen (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm ¹⁾

¹⁾ Nur Gehäuse ohne Objektiv und Schutzhaube.

Performance

Sensorauflösung	1.600 px x 1.200 px (1,9 Mpixel)
Scan-/Bildwiederholrate	50 Hz

Schnittstellen

Seriell	✓, RS-232, RS-422
Datenübertragungsrate	300 Baud ... 115,2 kBaud
Ethernet	✓, TCP/IP
Funktion	FTP, HTTP
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
CAN	✓
Funktion	SICK CAN-Sensor-Netzwerk (Master/Slave)
EtherNet/IP™	✓
Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port (optional über externes Feldbusmodul CDF600-2)
Datenübertragungsrate	10/100 Mbit/s
Bedienerschnittstellen	Webserver
Konfigurationssoftware	SICK AppStudio
Datenspeicherung und -abruf	Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Maximale Encoderfrequenz	1 kHz
Bedienelemente	2 Tasten
Optische Anzeigen	11 LEDs (5 x Statusanzeige, 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⁾

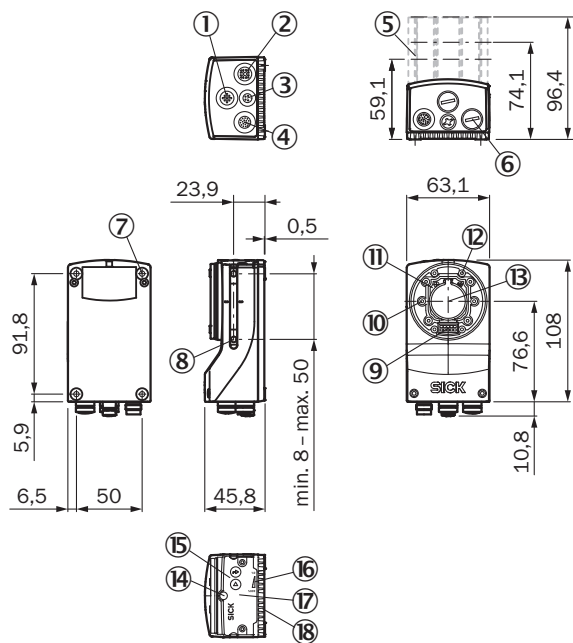
¹⁾ Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27310205
ECl@ss 5.1.4	27310205
ECl@ss 6.0	27310205

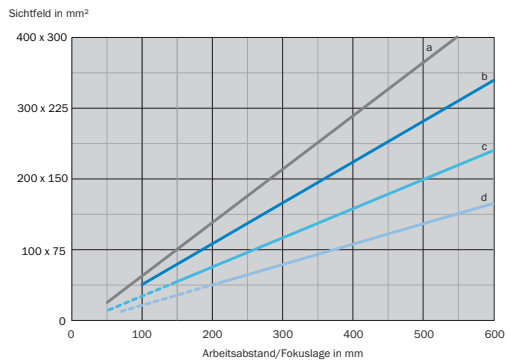
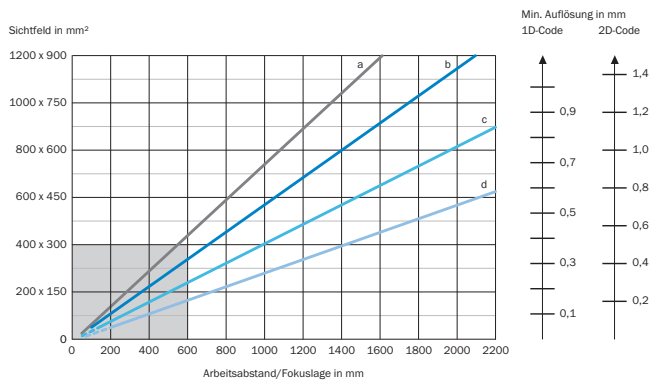
ECl@ss 6.2	27310205
ECl@ss 7.0	27310205
ECl@ss 8.0	27310205
ECl@ss 8.1	27310205
ECl@ss 9.0	27310205
ECl@ss 10.0	27310205
ECl@ss 11.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Maßzeichnung (Maße in mm)



- ① Anschluss externe Beleuchtung
- ② Gigabit-Ethernet-Anschluss
- ③ USB-Anschluss
- ④ Power, Seriell, CAN- und I/O-Anschluss
- ⑤ 22,7 mm, 37,7 mm oder 60 mm Optikschutzhaube
- ⑥ Schutzkappen/Stopfen zur Abdichtung der nicht verwendeten elektrischen Anschlüsse
- ⑦ Sacklochgewinde M5, 5 mm tief (4 x), zur Befestigung des Sensors
- ⑧ Nutenstein M5, 5,5 mm tief (4 x), einschwenkbar, alternative Befestigung des Sensors
- ⑨ Anschluss integrierte Beleuchtung
- ⑩ Laser-Ausrichthilfe (2 x)
- ⑪ S- oder C-Mount-Optikmodul
- ⑫ Sacklochgewinde 2,5 mm (4 x) zur Befestigung der Distanzhalter für die integrierbare Beleuchtung
- ⑬ Optische Achse und Mitte des Bildsensors
- ⑭ Manuelle Fokusschraube, unter Abdeckung/Etikett (S-Mount Flex)
- ⑮ Funktionstaste (2 x)
- ⑯ Bargraph-Anzeige
- ⑰ Abnehmbare Abdeckung für MicroSD-Speicherkartenschacht und manuelle Fokusschraube (S-Mount)
- ⑱ LED für Statusanzeige (2 Ebenen), 5 x

Sichtfeld



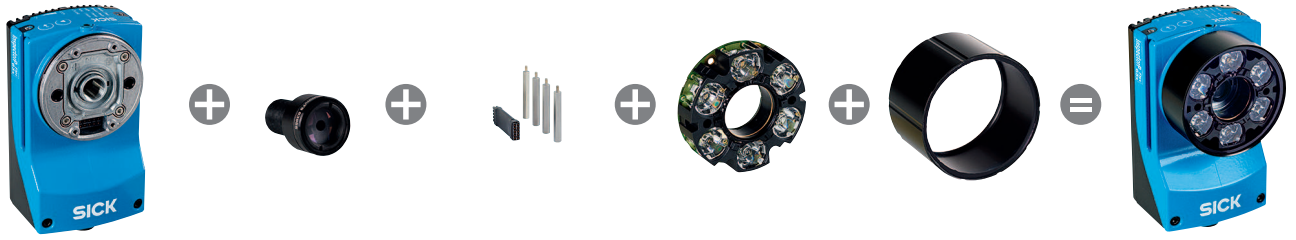
- a: $f = 9,6 \text{ mm}$ — c: $f = 17,5 \text{ mm}$
- b: $f = 12,5 \text{ mm}$ — d: $f = 25,0 \text{ mm}$
- Optionale Distanzringe erforderlich

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.

Auswahlhilfe

SICK AppSpace





Gerät inkl.
S-Mount-Modul

S-Mount-Objektiv

Distanzschrauben
und Lichtanschluss

Integrierbare
Beleuchtung

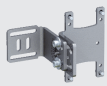








Objektiv-
Schutzhaube

Montiertes Gerät,
inkl. aller
aufgeführter Teile

InspectorP631 V2D631P-2MXSXBO 1082299 InspectorP632 V2D632P-2MXSXBO 1082301	Brennweite 9,6 mm Blende F8 2079336		Weit, weiß 2078428	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Weit, blau 2083813	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Weit, IR 2101371	Kurz - 22,7 mm 2092587
	Brennweite 12,5 mm Blende F8 auf Anfrage		Mittel, weiß 2078430	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Mittel, blau 2083814	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Weit, IR 2101371	Kurz - 22,7 mm 2092587
	Brennweite 17,5 mm Blende F8 5330231		Mittel, weiß 2078430	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Mittel, blau 2083814	Kurz - 22,7 mm 2079176
			Mittel, IR 2098834	Kurz - 22,7 mm 2092587
	Brennweite 25 mm Blende F8 2076656	Mittel - 15 mm 2079501	Schmal, weiß 2078431	Mittel - 37,7 mm 2079127
			Schmal, blau 2083812	Mittel - 37,7 mm 2079127
			Mittel, IR 2098834	Mittel - 37,7 mm 2092590

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/InspectorP63x

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungswinkel und -platten			
	Haltewinkelset bestehend aus Montagewinkel, Kühlplatte und Schrauben, inklusive Winkelanzeige zur Einstellung des Neigungswinkels	Befestigungswinkel	2076735
Klemm- und Ausrichthalterungen			
	Distanzhalter und Beleuchtungsteckverbinder (mittel) zur Montage der integrierbaren Beleuchtung, Länge: 15 mm, zur Verwendung mit C-Mount Objektiven mit Brennweite 12 mm oder 25 mm und S-Mount Objektiv mit Brennweite 25 mm	Distanzhalter	2079501
Sonstiges Montagezubehör			
	Nutenstein, M5, kurz	Nutenstein	5324896
Steckverbinder und Leitungen			
	Kopf A: Dose, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: Stecker, M12, 17-polig, gerade, A-kodiert Leitung: Power, seriell, CAN, digitale I/Os, 2-A-geeignet, geschirmt, 3 m	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, X-kodiert Kopf B: Stecker, RJ45, 8-polig, gerade Leitung: Gigabit-Ethernet, paarweise verdreht, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	YM2X18-020EG2MRJA8	6049728
Objektive und Zubehör			
	Optik-Schutzhaube kurz, Schutzart IP 67, Länge: 22,7 mm, PMMA, zur Verwendung mit S-Mount Objektiv mit Brennweite 9,6 mm oder 17,5 mm	Optik-Schutzhaube (PMMA)	2079176
	S-Mount-Objektiv 1/1,8", Brennweite 17,5 mm, Blende 8	S-Mount-Objektiv	5330231
Beleuchtungen			
	Integrierbare Beleuchtung, Beleuchtungsfarbe Weiß, Medium, verwendbar für S-Mount und kompakte C-Mount Objektive mit Brennweiten von 12 mm, 16 mm und 17,5 mm	VI55I-WH1441M0	2078430
Module			
	Basisanschlussmodul zur Anbindung eines Sensors mit 2-A-Sicherung, 5 Leitungsver-schraubungen 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/InspectorP63x

	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), Langfristiger Schutz für einen kalkulierbaren Einmalbetrag. • Dauer: Fünf Jahre Gewährleistung ab Kaufdatum. 	Gewährleistungsverlängerung fünf Jahre	1680671
Machbarkeitsstudie		
<ul style="list-style-type: none"> • Produktbereich: 2D Machine Vision, 3D Machine Vision • Leistungsumfang: Empfehlung basierend auf Tests bei SICK, Beschreibung des Einsatzbereichs, Berücksichtigung der Spezifizierung der SICK-Produkte, Identifizierung von Performancefaktoren, vorläufige Analyse der Einflussfaktoren, Abnahmetests, Anpassungen an anwendungsspezifische Parameter; Testscan zur Erreichung bei SICK, Dokumentation und Archivierung • Dokumentation: Beschreibung des Einsatzgebiets, Lösungsvorschlag, Wirksamkeitsnachweis, Montageanleitung, Ergebnisse und Zusammenfassung • Dauer: Zusätzliche Arbeiten werden separat nach Aufwand berechnet • Reisekosten: Die Preise enthalten keine Spesen und Kosten für die Reisezeit, Reisekosten wie z. B. Aufwendungen für Hotel oder Flug sind nicht enthalten 	Machbarkeitsstudie Vision Gold	1612805

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