SICK.COM



DATENBLATT

PINS632

Pinspector 2D
Qualitätskontrollsysteme

SICK Sensor Intelligence



Abbildung kann abweichen

QUALITÄTSKONTROLLSYSTEME

PINS632

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
PINS632	1107738

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/Pinspector_2D

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Applikationen	Pininspektion OCR OCV Barcode und 2D Codelesung Fortgeschrittene Inspektionen
Aufgabe	Detektieren - Muster Überwachen und kontrollieren - Qualität
Technologie	2D-Snapshot
Lichtquelle	 Beleuchtungs-LEDs: – (separat als Zubehör zu bestellen) Laser-Ausrichthilfe: sichtbares Rotlicht (λ = 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)
Fokus	Einstellbarer Fokus (manuell)
Sensor	CMOS-Matrix-Sensor, Grauwerte, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektralbereich	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objektiv	C-Mount

MECHANIK/ELEKTRIK

Abmessungen, System (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (nur Gehäuse ohne Objektiv und Optikschutzhaube)
Schutzart	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Schutzklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Leistungsaufnahme	Typ. 10 W, ± 20 %
Gehäusematerial	Aluminiumdruckguss
Ausgangsstrom	≤ 100 mA
Anschlüsse	1 x M12, 17-poliger Stecker (seriell, I/Os, Spannungsversorgung) 1 x M8, 4-polige Dose (USB, nicht verwendet) 2 x M12, 8-polige Dose (Gigabit-Ethernet, nur ein Anschluss verwendet) 1 x M12, 4-poliger Stecker (externe Beleuchtung)
Versorgungsspannung	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %

Fenstermaterial	PMMA
Gewicht	430 g

PERFORMANCE

Barcodearten	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-Codearten	Data-Matrix ECC200 QR-Code Micro QR-Code PDF417 Aztec
OCR- / OCV-Schriftarten	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maximale Encoderfrequenz	1 kHz

SCHNITTSTELLEN

Seriell (RS-232, RS-422)		✓
	Datenübertragungsrate	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet		✓, TCP/IP
	Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	Datenübertragungsrate	10/100/1.000 Mbit/s
Bedienerschnittstelle		Webserver
Optische Anzeigen		5 x Statusanzeige, 16 LEDs, 5 x LED-Bargraph, 1 grüner/roter Feedbackspot
Datenspeicherung und -abruf		Bild- und Datenlogging via MicroSD-Speicherkarte und externem FTP
Bedienelement		2 Tasten
Akustische Anzeigen		Beeper

UMGEBUNGSDATEN

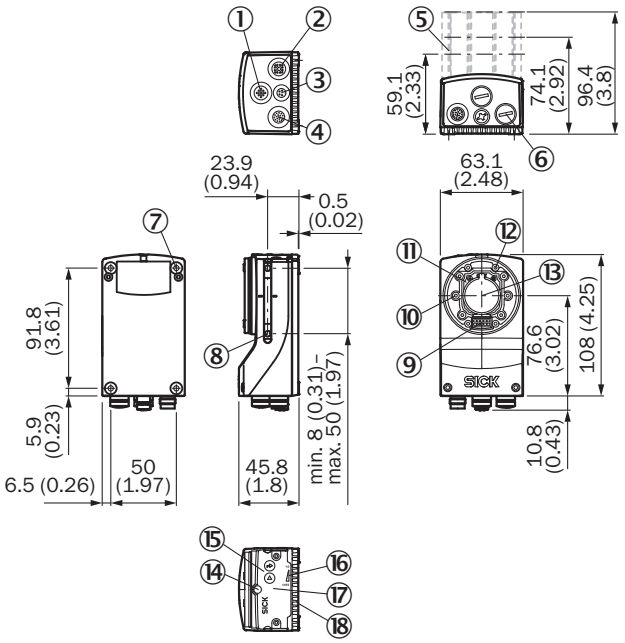
Umgebungstemperatur Betrieb	0 °C ... +50 °C, zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend)
Umgebungstemperatur Lager	–20 °C ... +70 °C [1]
Schockbelastung	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationsbelastung	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Zulässige relative Luftfeuchte: 0 % ... 90 % (nicht kondensierend).

ALLGEMEINE HINWEISE

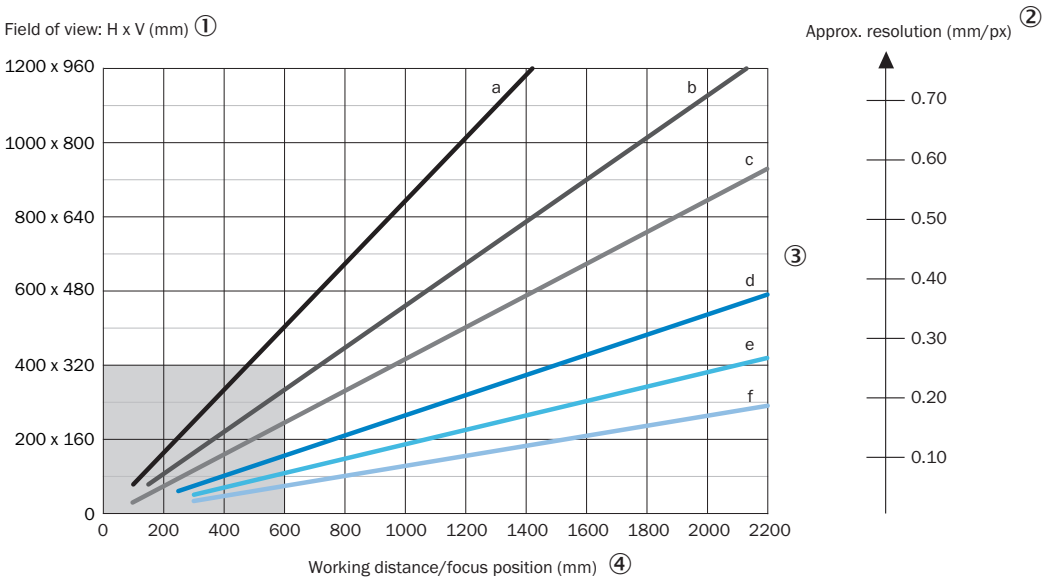
Lieferumfang	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker Software

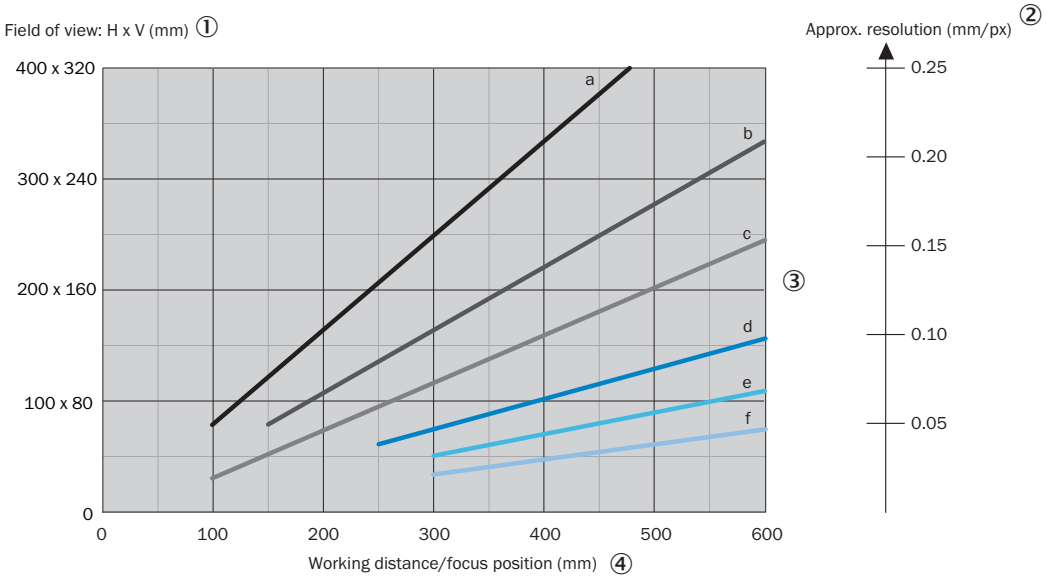
MAßZEICHNUNG



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 Optikschutzhaube (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, 5,5 mm tief, zur Befestigung des Geräts
⑧ 2 Nutensteine M5, 5,5 mm tief, zur alternativen Befestigung des Geräts
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 Komplettgerät: 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)

KENNLINIE





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

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/Fokuslage in mm

AUSWAHLHILFE

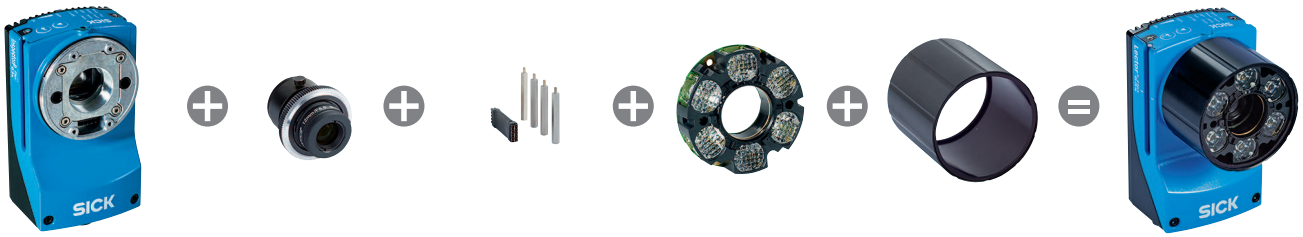


Gerät inkl. C-Mount-Modul | C-Mount-Objektiv | Befestigungswinkel | Externe Beleuchtung | Objektiv-Schutzhaube | Montiertes Gerät, inkl. aller ICL-Teile

- **InspectorP631** V2D631P-2MXCXB0 1082298
- **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300

C-Mount-Objektiv	Befestigungswinkel	Externe Beleuchtung	Objektiv-Schutzhaube
Brennweite **8 mm** Blende **F1,4–16** 5325091	Externe anwendungsspezifische Beleuchtung erforderlich		**Mittel – 37,7mm** 2079127
Brennweite **12 mm** Blende **F1,4–16** 5325403			**Lang – 60 mm** 2079204
Brennweite **16 mm** Blende **F1,4–16** 5325404	Halter für ICL-Montage 2081187	ICL280, **rot** 1052472 ICL280, **infrarot** 1057645	Haube zur Verwendung mit ICL-Beleuchtung 2081544
Brennweite **25 mm** Blende **F1,4–16** 5325405	Halter für ICL-Montage 2081187	ICL260, **rot** 1052495 ICL280, **infrarot** 1057645	
Brennweite **35 mm** Blende **F1,4–16** 5325406	Halter für ICL-Montage 2081187	ICL300, **rot** 1046820 ICL300, **infrarot** 1047957	
Brennweite **50 mm** Blende **F1,4–16** 5325407	Halter für ICL-Montage 2081187	ICL300, **rot** 1046820 ICL300, **infrarot** 1047957	

AUSWAHLHILFE



Gerät inkl. C-Mount-Modul	Kompaktes C-Mount-Objektiv	Distanzschrauben und Lichtanschluss	Integrierbare Beleuchtung	Objektiv-Schutzhaube	Montiertes Gerät, inkl. aller aufgeführter Teile
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Brennweite **12 mm** Blende **F8** 2079348	**Mittel – 15 mm** 2079501	**Mittel, weiß** 2078430	**Mittel – 37,7 mm** 2079127	
			Mittel, blau 2083814	**Mittel – 37,7 mm** 2079127	
			Weit, IR 2101371	**Mittel – 37,7 mm** 2092590	
	Brennweite **16 mm** Blende **F8** 2079346	**Lang – 37 mm** 2079502	**Mittel, weiß** 2078430	**Lang – 60 mm** 2079204	
			Mittel, blau 2083814	**Lang – 60 mm** 2079204	
			Mittel, IR 2098834	**Lang – 60 mm** 2092592	
	Brennweite **25 mm** Blende **F8** 2079343	**Mittel – 15 mm** 2079501	**Schmal, weiß** 2078431	**Mittel – 37,7 mm** 2079127	
			Schmal, blau 2083812	**Mittel – 37,7 mm** 2079127	
	Brennweite **35 mm** Blende **F8** 2079344	**Lang – 37 mm** 2079502	**Schmal, weiß** 2078431	**Lang – 60 mm** 2079204	
			Schmal, blau 2083812	**Lang – 60 mm** 2079204	

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence