SICK.COM



DATABLAD

PINS632

Pinspector 2D
Kvalitetskontrollsystem

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

KVALITETSKONTROLLSYSTEM

PINS632

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
PINS632	1107738

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/Pinspector_2D

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Teknik	2D-snapshot
Ljuskälla	Belysnings-LED:er – (skall beställas separat som tillbehör) Laser-injusteringshjälp: synligt rött ljus (λ = 630 nm ... 680 nm)
Laserklass	1, motsvarar 21 CFR 1040.10 med undantag för avvikelser enligt „Laser Notice No. 50“ den 24. Juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Fokus	Inställbart fokus (manuellt)
Sensor	CMOS-matrixsensor, gråskala, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektralområde	Ca 400 nm ... 900 nm
Objektiv	C-Mount

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Mått, system (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (endast hus utan objektiv och skyddskåpa)
IP-klassning	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Skyddsklass	III (EN 60950-1 (2014-08))
Effektförbrukning	Typ. 10 W, ± 20 %
Husmaterial	Tryckgjuten aluminium
Utgångsström	≤ 100 mA
Anslutningar	1 x M12, 17-polig kontakt (seriell, I/Os, spänningsförsörjning) 1 x M8, 4-polig honkontakt (USB, ej använd) 2 x M12, 8-polig honkontakt (Gigabit Ethernet, endast en anslutning används) 1 x M12, 4-polig kontakt (extern belysning)
Matningsspänning	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Fönstermaterial	PMMA
Vikt	430 g

PRESTANDA

Streckkodstyper	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-kodtyper	Data Matrix ECC200 QR-kod Micro QR-kod PDF417 Aztec
OCR- / OCV-texttyper	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Maximal avkodningsfrekvens	1 kHz

GRÄNSSNITT

Seriellt (RS-232, RS-422)		✓
	Dataöverföringshastighet	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet		✓, TCP/IP
	Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	Dataöverföringshastighet	10/100/1.000 Mbit/s
Användargränssnitt		Webbserver
Optiska indikeringar		5x statusindikering, 5x LED-indikator, 1 grön/röd feedbackspot
Datalagring och -hämtning		Bild- och dataloggning via MicroSD-minneskort och extern FTP
Manöverelement		2 knappar
Akustiska indikeringar		Ljudsignal

OMGIVNINGSDATA

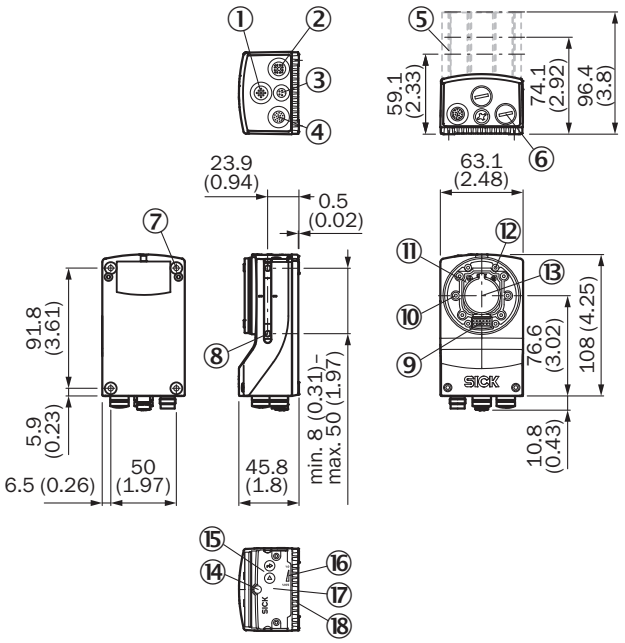
Omgivningstemperatur, drift	0 °C ... +50 °C, tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande)
Omgivningstemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C [1]
Stötbelastning	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationsbelastning	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Tillåten relativ luftfuktighet: 0 % ... 90 % (ej kondenserande).

ALLMÄNNA ANVISNINGAR

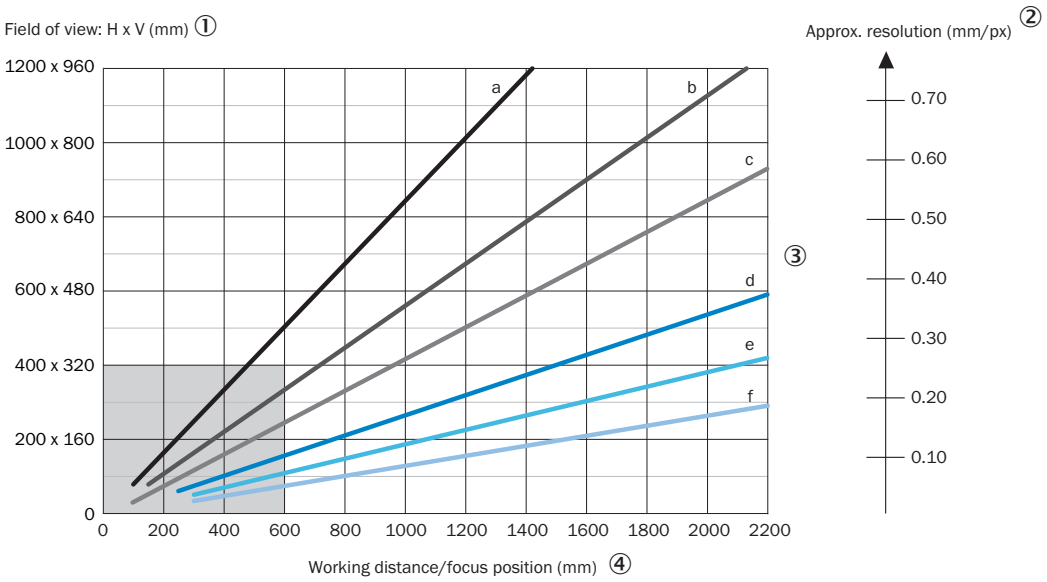
Leveransomfattning	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker program

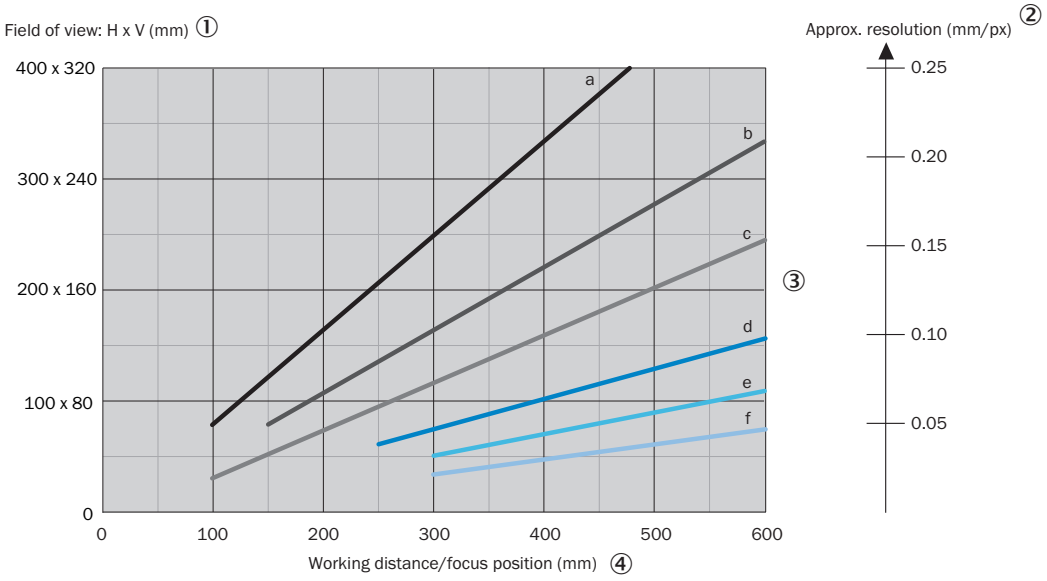
MÅTTRITNING



Mått i mm
① Anslutning “External light” (extern belysning, honkontakt, M12, 4-polig, A-kodad)
② Anslutning “Ethernet” (Gigabit-Ethernet, honkontakt, M12, 8-polig, X-kodad)
③ Anslutning “USB” (honkontakt, typ M8, 4-polig), endast för tillfällig användning som servicegränssnitt
④ Anslutning “Power/Serial Data/CAN/I/O” (kontakt, M12, 17-polig, A-kodning)
⑤ Optik-skyddskåpa (längd: 22,7 mm, 37,7 mm eller 60 mm)
⑥ 4 skyddskåpor, för tätning av elektriska anslutningar i enlighet med IP-klassning IP67 (leveranstillstånd)
⑦ 4 blindhålsgängor M5, 5,5 mm djup, för montering av enheten
⑧ 2 spårmuttrar M5, 5,5 mm djup, för alternativ montering av enheten
⑨ Anslutning av en belysningsenhet som kan integreras (ringbelysning VI55I)
⑩ 2 laserinriktningshjälpanordningar
⑪ S- eller C-Mount-optikmodul
⑫ 4 blindhålsgängor 2,5 mm för montering av avståndshållare för belysning som kan integreras (ringbelysning VI55I)
⑬ bildsensorns optiska axel och mitt
⑭ Basenhet: Manuell fokusskruv för ett S-Mount-objektiv, tillgänglig genom den runda öppningen i huskåpan. Maskera den runda öppningen med en självhäftande etikett för att säkerställa att bildskärpan är inställd. Komplett enhet: Öppningen är redan maskerad.
⑮ 2 funktionsknappar
⑯ 5 indikator-lysdioder
⑰ Hopfällbar kåpa på enhetens ovansida, åtkomst till MicroSD-minneskort och manuell fokusskruv (S-Mount)
⑱ 5 status-LED (2 nivåer)

KARAKTERISTIK





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

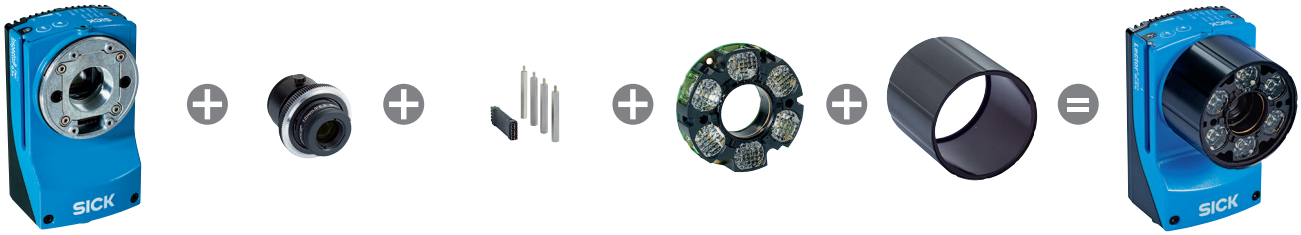
för S-mount- och Standard-C-mount-objektiv krävs avståndringar för arbetsavstånd på mindre än cirka 10 gånger brännvidden.
för Compact-C-mount-objektiv krävs inga avståndsringar, dock kan den integrerade belysning inte användas för avstånd kortare än 300 mm.
① Siktfält: horisontellt x vertikalt i mm
② ungefärlig upplösning i mm/px
③ objektivets brännvidd
④ arbetsavstånd/fokusläge i mm

URVALSHJÄLP



Body, incl. C-mount module	C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all ICL parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091	An external, application-specific illumination is required		**Medium – 37.7mm** 2079127	
	Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403			**Long – 60 mm** 2079204	
	Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL280, **red** 1052472 ICL280, **infrared** 1057645	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544	
	Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL260, **red** 1052495 ICL280, **infrared** 1057645		
	Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		
	Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL300, **red** 1046820 ICL300, **infrared** 1047957		

URVALSHJÄLP



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence