SICK.COM



DATABLAD

PINS632

Pinspector 2D
Kvalitetskontrolsystemer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

KVALITETSKONTROLSYSTEMER

PINS632

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
PINS632	1107738

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/Pinspector_2D

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Teknologi	2D-øjebliksbillede
Lyskilde	Belysnings-LED'er: – (Skal bestilles separat som tilbehør) Laser-justeringshjælp: Synligt rødt lys (λ = 630 nm ... 680 nm)
Laserklasse	1, svarer til 21 CFR 1040.10 med undtagelse af afvigelserne i henhold til "Laser Notice No. 50" af 24. juni 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Fokus	Indstilleligt fokus (manuelt)
Sensor	CMOS-matrixsensor, gråværdier, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektrum	Ca. 400 nm ... 900 nm
Objektiv	C-Mount

MEKANIK/ELEKTRICITET

Dimensioner, system (L x B x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (kun huse uden objektiv og optikbeskyttelseskappe)
Kapslingsklasse	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Beskyttelsesklasse	III (EN 60950-1 (2014-08))
Effektforbrug	Typ. 10 W, ± 20 %
Husets materiale	Alu-trykgods
Udgangsstrøm	≤ 100 mA
Tilslutninger	1 x M12, 17-polet stik (seriel, I/Os, spændingsforsyning) 1 x M8, 4-polet hunstik (USB, anvendes ikke) 2 x M12, 8-polet hunstik (Gigabit Ethernet, der anvendes kun én tilslutning) 1 x M12, 4-polet stik (ekstern belysning)
Forsyningsspænding	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Vinduesmateriale	PMMA
Vægt	430 g

YDELSE

Stregkodetyper	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-kodetyper	Datamatrix ECC200 QR-kode Micro QR-kode PDF417 Aztec
OCR-/OCV-skrifttyper	Universal, industriel, dokument, DotPrint, farma, OCR-A, OCR-B, arabiske tal
Maks. encoderfrekvens	1 kHz

GRÆNSEFLADER

Seriel (RS-232, RS-422)		✓
	Transmissionshastighed	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet		✓, TCP/IP
	Funktion	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	Transmissionshastighed	10/100/1.000 Mbit/s
Brugerinterface		Webserver
Optiske visninger		5 x statusvisning, 5 x LED-søjlediagram, 1 grønt/rødt feedbackspot
Datahukommelse og -download		Logning af billeder og data med MicroSD-hukommelseskort og ekstern FTP
Betjeningselement		2 taster
Akustiske visninger		Beeper

OMGIVELSESDATA

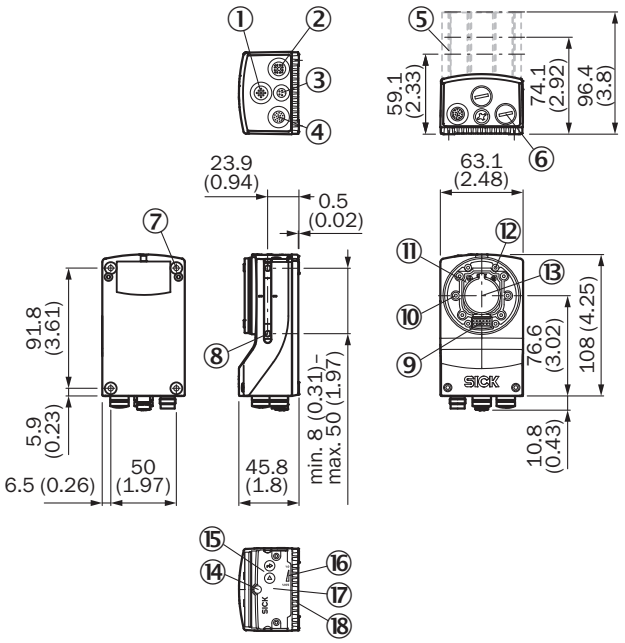
Omgivelsestemperatur, drift	0 °C ... +50 °C, tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende)
Omgivelsestemperatur, lager	–20 °C ... +70 °C [1]
Chokbelastning	EN 60068-2-27:2009-05
Vibrationsbelastning	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Tilladt relativ luftfugtighed: 0 % ... 90 % (ikke kondenserende).

GENERELLE HENVISNINGER

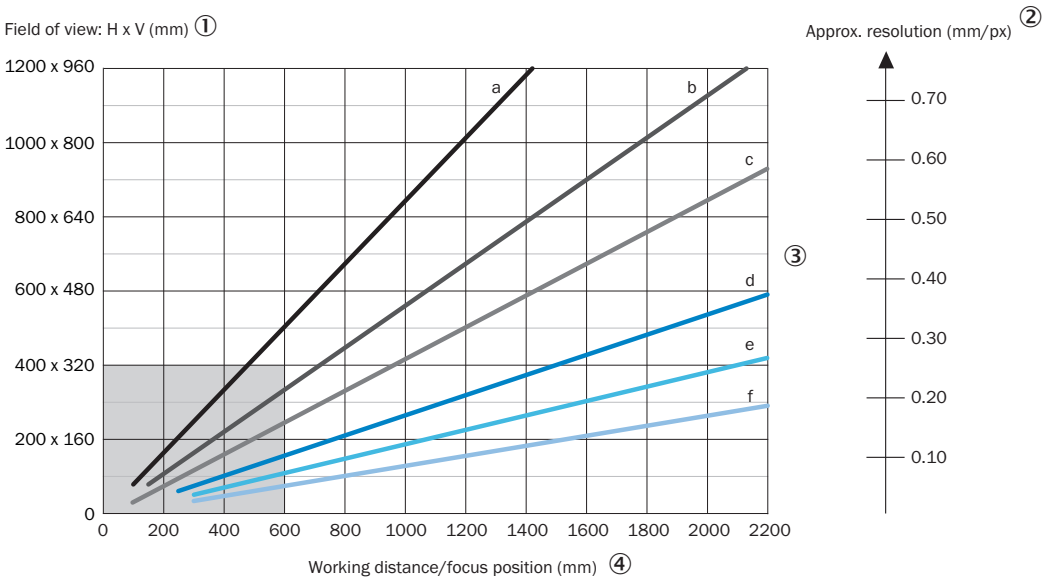
Indeholdt i levering	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker software

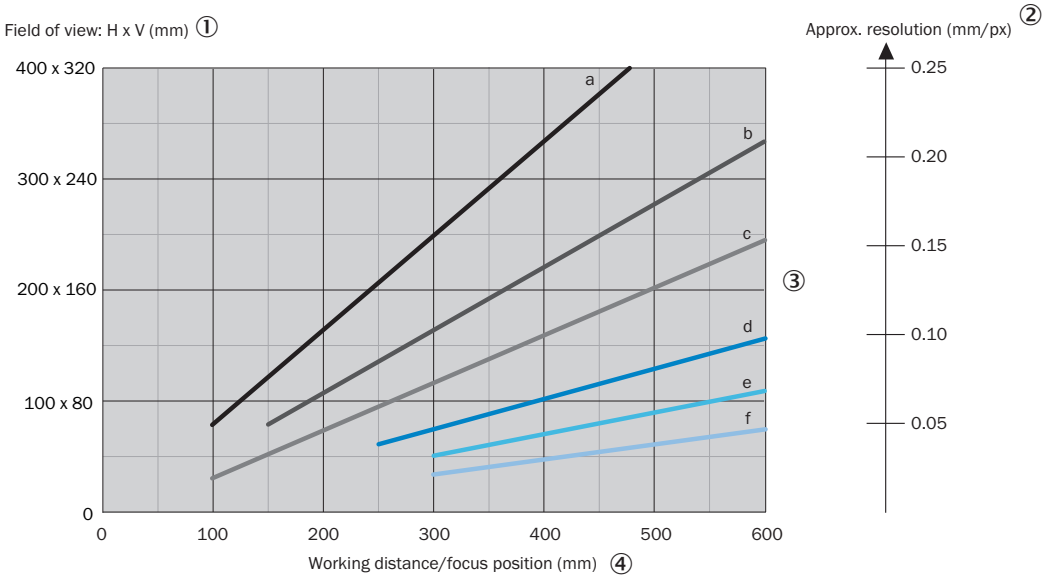
MÅLTEGNING



Dimensioner i mm
① Tilslutning “External light” (ekstern belysning, hunstik, M12, 4-polet, A-kodet)
② Tilslutning “Ethernet” (Gigabit-Ethernet, hunstik, M12, 8-polet, X-kodet)
③ Tilslutning “USB” (hunstik, type M8, 4-polet), kun til midlertidig anvendelse som serviceinterface
④ Tilslutning “Power/Serial Data/CAN/I/O” (stik, M12, 17-polet, A-kodet)
⑤ Optikbeskyttelseskappe (længde: 22,7 mm, 37,7 mm eller 60 mm)
⑥ 4 blindpropper, til tætning af de elektriske tilslutninger i henhold til tæthedsgrad/kapsling IP67 (leveringstilstand)
⑦ 4 blindhulsgevind M5, 5,5 mm dybt, til fastgørelse af enheden
⑧ 2 glidemøtrikker M5, 5,5 mm dybt, til alternativ fastgørelse af enheden
⑨ Tilslutning til en integrerbar belysningsenhed (ringbelysning VI55I)
⑩ 2 laser-justeringshjælp
⑪ S- eller C-Mount-optikmodul
⑫ 4 blindhulsgevind 2,5 mm, til fastgørelse af afstandsholder til integrerbar belysning (ringbelysning VI55I)
⑬ optisk akse og billedsensorens midte
⑭ Basisenhed: Manuel fokusskrue til et S-Mount-objektiv, adgang mulig via den runde åbning i husets afdækning. For at sikre den indstillede billedskarphed, lukkes den runde åbning med en selvklæbende etiket. Komplet enhed: Åbningen er allerede klæbet til.
⑮ 2 funktionstaster
⑯ 5 bjælkevisnings-LED’er
⑰ Sammenklappelig afdækning på enhedens overside, adgang til MicroSD-hukommelseskort og manuel fokusskrue (S-Mount)
⑱ 5 status-LED’er (2 niveauer)

IDENTIFIKATION





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

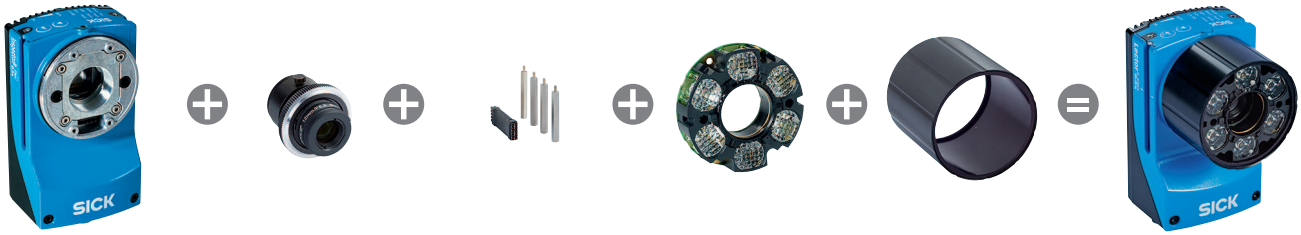
til S-Mount- og standard-S-Mount-objektiver er der brug for afstandsringe til driftsafstande på under ca. 10 x brændvidden.
til Compact-C-Mount-objektiver er der ikke brug for afstandsringe, dog kan den integrerbare belysning ikke bruges ved afstande på under 300 mm.
① Synsfelt: Horisontalt x vertikalt i mm
② omtrentlig opløsning i mm/px
③ Objektivets brændvidde
④ arbejdsafstand/fokusposition i mm

HJÆLP TIL VALG



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		

HJÆLP TIL VALG



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	

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence