SICK.COM



DATALEHTI

PINS632

Pinspector 2D
Laadunvalvontajärjestelmät

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LAADUNVALVONTAJÄRJESTELMÄT

PINS632

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PINS632	1107738

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/Pinspector_2D

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Teknologiat	2D-Snapshot
Valonlähde	Valaistus-LEDit: – (tilattava erikseen lisävarusteena) Laserin suuntausapu: näkyvä punainen valo (λ = 630 nm ... 680 nm)
Laserluokka	1, vastaa 21 CFR 1040.10:tä poikkeuksena "Laser Notice No. 50":n, 24.06.2007, mukaiset poikkeamat (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Toiminto	Säädettävä tarkennus (manuaalinen)
Anturi	CMOS-matriisianturi, harmaasävyt, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Spektrialue	N. 400 nm ... 900 nm
Objektiivi	C-Mount

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Mitat, järjestelmä (P x L x K)	108 mm x 63 mm x 46 mm (vain kotelo ilman objektiivia ja optiikan suojakupua)
Kotelointiluokka	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Suojausluokka	III (EN 60950-1 (2014-08))
Tehonkulutus	Typ. 10 W, ± 20 %
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia
Lähtövirta	≤ 100 mA
Liitännät	1 x M12, 17-napainen urosliitin (sarjaliitäntä, I/Os, jännitteensyöttö) 1 x M8, 4-napainen naarasliitin (USB, ei käytetä) 2 x M12, 8-napainen naarasliitin (Gigabit Ethernet, vain yhtä liitäntää käytetään) 1 x M12, 4-napainen urosliitin (ulkoinen valaistus)
Syöttöjännite	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Ikkunamateriaali	PMMA
Paino	430 g

SUORITUSKYKY

Viivakoodilajit	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
2D-koodilajit	Datamatriisi ECC200 QR-koodi Micro QR -koodi PDF417 Aztec
OCR- / OCV-kirjasinlajit	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Suurin enkooderitaajuus	1 kHz

LIITÄNNÄT

Sarjaväylä (RS-232, RS-422)		✓
	Tiedonsiirtonopeus	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet		✓, TCP/IP
	Toiminto	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
	Tiedonsiirtonopeus	10/100/1000 Mbit/s
Käyttöliittymä		Verkkopalvelin
Optiset ilmaisut		5 x tilanäyttö, 5 x LED-pylväsdiagrammi, 1 vihreä/punainen takaisinkytkentäspotti
Datan tallennus ja haku		Kuvien ja tietojen kirjaus MicroSD-muistikortin ja ulkoisen FTP:n kautta
Käyttöelementti		2 näppäintä
Akustiset ilmaisut		Äänimerkki

YMPÄRISTÖTIEDOT

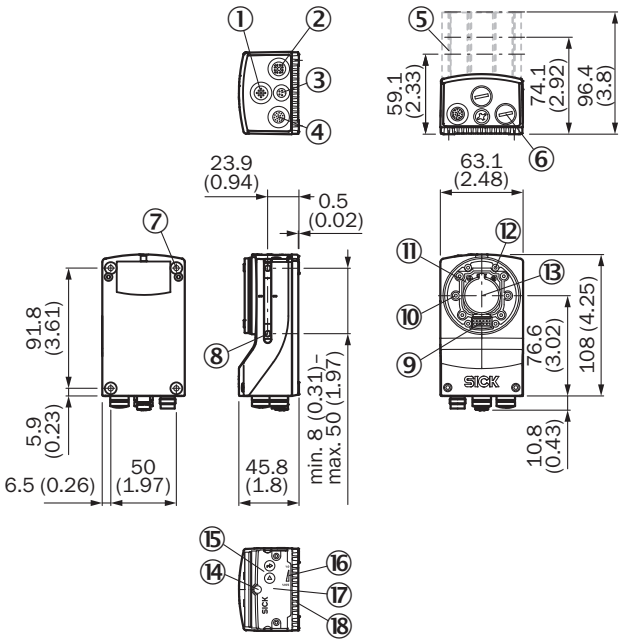
Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C, sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva)
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +70 °C [1]
Iskukuormitus	EN 60068-2-27:2009-05
Tärinäkuormitus	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva).

YLEISOHJEITA

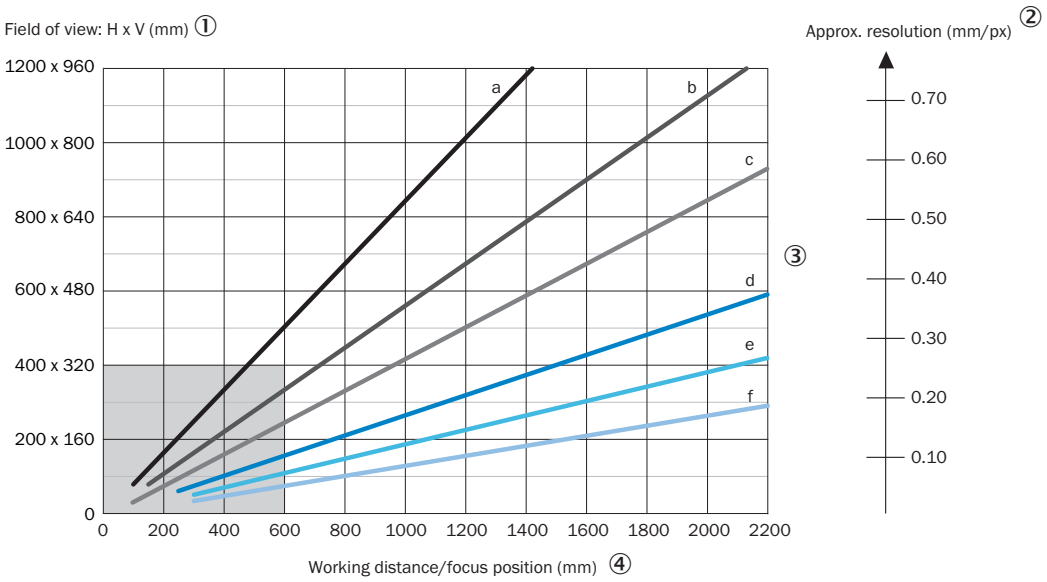
Toimituksen sisältö	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker-ohjelmisto

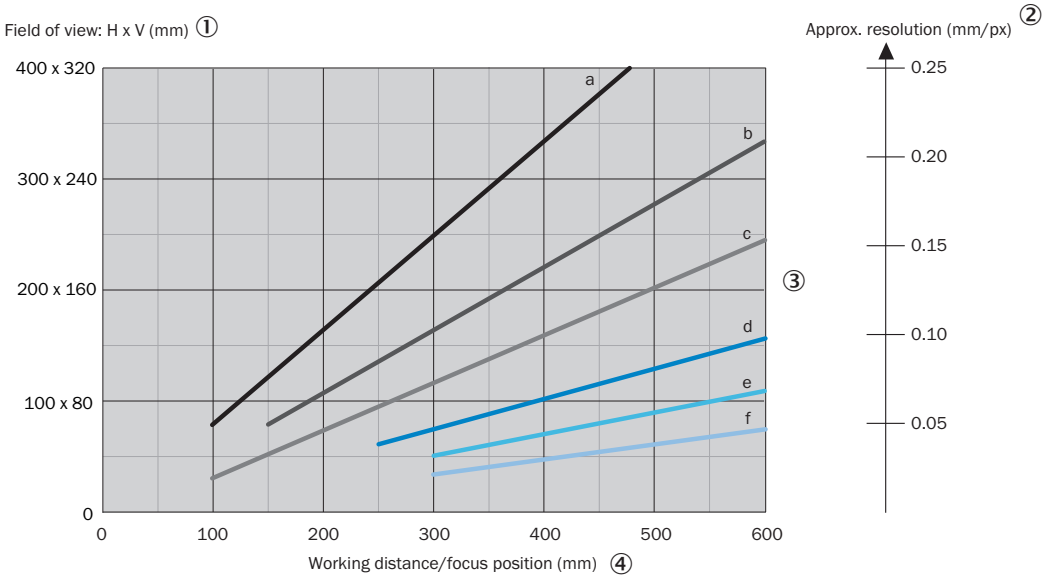
MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① liitäntä “External light” (ulkoinen valaistus, naarasliitin, M12, 4-napainen, A-koodattu)
② liitäntä “Ethernet” (Gigabit-Ethernet, naarasliitin, M12, 8-napainen, X-koodattu)
③ liitäntä “USB” (naarasliitin, tyyppi M8, 4-napainen), vain ennalta ehkäisevään käyttöön huoltoliitäntänä
④ liitäntä “Power/Serial Data/CAN/I/O” (urosliitin, M12, 17-napainen, A-koodattu)
⑤ Optinen suojus (pituus: 22,7 mm, 37,7 mm tai 60 mm)
⑥ 4 suojusta, sähköliitäntöjen eristämiseen kotelointiluokan IP67 mukaan (toimitustila)
⑦ 4 x pohjareiän kierre M5, syvyys 5,5 mm, laitteen kiinnitykseen
⑧ 2 liukukappaletta M5, syvyys 5,5 mm, laitteen vaihtoehtoiseen kiinnitykseen
⑨ liitäntä integroitavan valaistusyksikön kautta (rengasvalaistus VI55I)
⑩ 2 lasersuuntausapulaitetta
⑪ S- tai C-Mount-objektiivimoduuli
⑫ 4 umpireikäkierrettä 2,5 mm, välikappaleen kiinnittämiseen integroitavaa valaistusta varten (rengasvalaistus VI55I)
⑬ optinen akseli ja kuva-anturin keskusta
⑭ Peruslaite: manuaalinen tarkennusruuvi S-Mount-objektiiville, päästään käsiksi kotelon suojuksessa olevan pyöreän aukon kautta. Asetetun kuvan tarkkuuden valmistamiseksi peitä pyöreä aukko tarralla. Täydellinen laite: aukko on jo peitetty.
⑮ 2 toimintapainiketta
⑯ 5 palkkinäyttö-LEDiä
⑰ Laitteen yläosassa taitettava suojus, pääsy MicroSD-muistikorttiin ja manuaaliseen tarkennusruuviin (S-Mount)
⑱ 5 tila-LEDiä (2 tasoa)

OMINAISKÄYRÄ





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

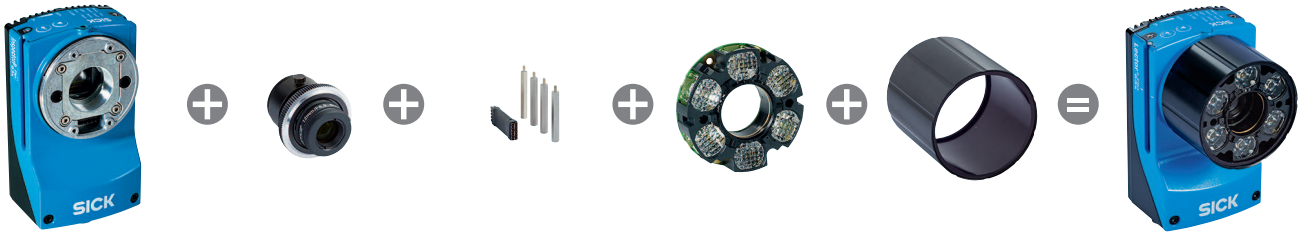
S-Mount- ja Standard-C-Mount-objektiiveille tarvitaan välirenkaat alle noin 10 kertaisen polttovälin toimintaetäisyydelle. Compact-C-Mount-objektiiveille välirenkaita ei tarvita, kuitenkin integroitua valaistusta ei voida käyttää alle 300 mm etäisyyksille.
① Näkökenttä: vaakasuora x pystysuora mm
② Likimääräinen resoluutio, mm/px
③ Objektiivin polttoväli
④ Työskentelyetäisyys/tarkennussijainti, mm

VALINTA-APU



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		

VALINTA-APU



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	

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence