SICK.COM



DATALEHTI

PINS654

Pinspector 2D
Laadunvalvontajärjestelmät

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

LAADUNVALVONTAJÄRJESTELMÄT

PINS654

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
PINS654	1107737

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, 4,2 Mpixel, 2.048 px, 2.048 px
Spektrialue	N. 400 nm ... 900 nm
Objektiivi	C-Mount

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Mitat, järjestelmä (P x L x K)	142 mm x 90 mm x 46 mm (vain kotelo ilman objektiivia ja optiikan suojakupua)
Kotelointiluokka	IP65 (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)
Syöttöjännite	24 V DC, ± 20 %
Ikkunamateriaali	Lasi
Paino	635 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		10 x tilanäyttö, 10 x LED-pylväsdiagrammi, 1 vihreä takaisinkytkennän merkkivalo
Datan tallennus ja haku		Kuvien ja tietojen kirjaus MicroSD-muistikortin ja ulkoisen FTP:n kautta
Käyttöelementti		2 näppäintä
Akustiset ilmaisut		Äänimerkki

YMPÄRISTÖTIEDOT

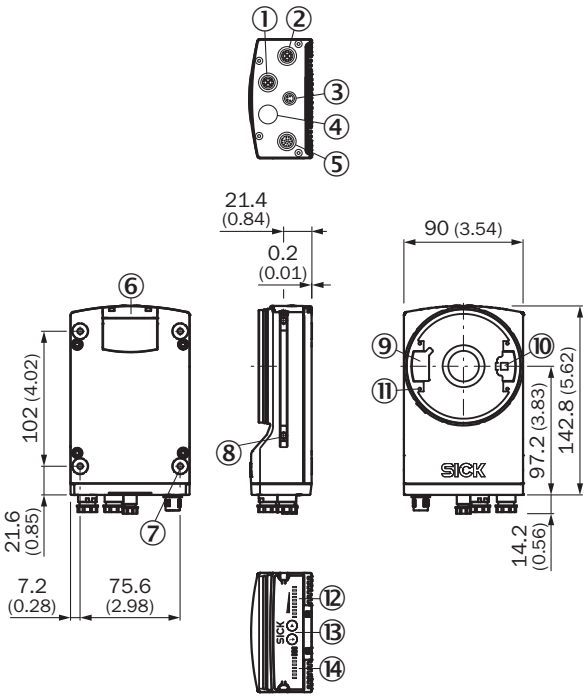
Ympäristölämpötila, käyttö	0 °C ... +50 °C, sallittu ilman suhteellinen kosteus: 0 ... 90 % (ei kondensoiva)
Ympäristölämpötila, varasto	–20 °C ... +70 °C [1]
Iskukuormitus	EN 60068-2-27:2009-05
Tärinäkuormitus	EN 60068-2-6:2008-02

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

YLEISOHJEITA

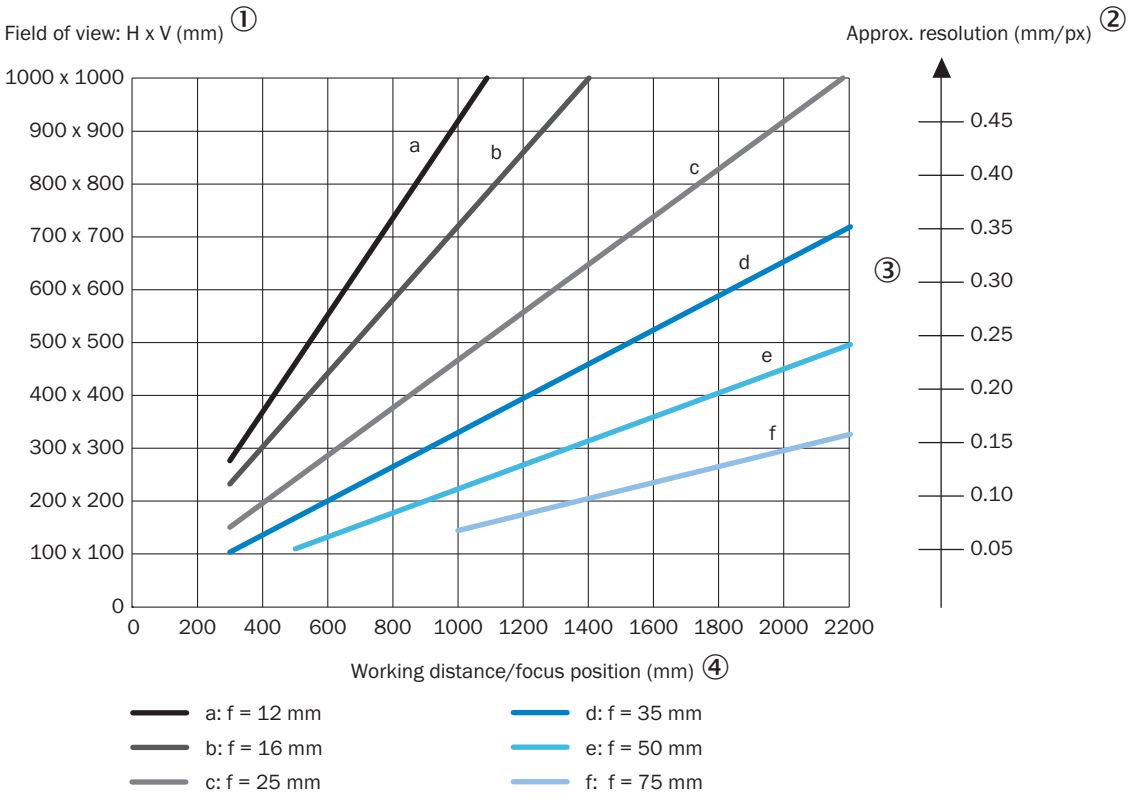
Toimituksen sisältö	InspectorP V2D654P Pinspector-ohjelmisto Välttämättömät lisävarusteet on tilattava erikseen

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)
① liitäntä P1 "Ethernet"
② liitäntä P3 "Ethernet"
③ liitäntä X2 "USB" tai "Ulkoisen valaistuksen liipaisin", tyypistä riippuen
④ liitäntä P2 "CAN OUT", tyypistä riippuen
⑤ liitäntä "Power/Serial Data/CAN/I/O" tai "CAN IN", tyypistä riippuen
⑥ MicroSD-muistikorttipaikan suojus
⑦ Umpireikäkierre M5, syvyys 5 mm (4 x), anturin kiinnittämistä varten
⑧ urakiinnittimet M5, syvyys 5,5 mm (2 x), kiinnittämiseen (vaihtoehtoisesti)
⑨ pistoliitin integroitavan valaistuksen liittämiseen
⑩ laserin suuntausavun päättyminen
⑪ Umpireikäkierre 2,5 mm (4 x) integroidun valaistuksen välikkeen kiinnittämiseksi
⑫ pylväsdiagramminäyttö
⑬ toimintopainike (2 x)
⑭ LED tilanäytöille (2 tasoa), 10 x

OMINAISKÄYRÄ



① Näkökenttä: vaakasuora x pystysuora mm
② Likimääräinen resoluutio, mm/px
③ Objektiivin polttoväli
④ Työskentelyetäisyys/tarkennussijainti, mm

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1107737

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