



V2D8305P-1MCIBXAF1SXXXX

Inspector83x

2D-KONENÄKÖ

SICK
Sensor Intelligence.



Tilaustiedot

Tyyppi	Tuotenumero
V2D8305P-1MCIBXAF1SXXXX	1143349

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Inspector83x



Yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Teknologiat	2D-Snapshot
Tuoteluokka	Ohjelmoitava, Konfiguroitavissa
SensorApp	Nova Inspector
Sisältyvät lisenssit	Intelligent Inspection License
Laajennusmahdollisuudet	SICK Nova Plug-in mahdollistaa asiakaskohtaisten tai uusien työkalujen lisäämisen. SICK AppSpace ja SICK AppStudio tukevat työkalun kehittämistä ja mukauttamista.
Lisenssityyppi	Ohjelmisto asetetaan käyttöön laitelicenssinä. Lisenssi on aina yhteydessä tiettyyn laitteiston tunnukseseen.
Lisenssikäyttöaika	Lisenssi myönnetään ajallisesti rajoittamattomana.
Työkaluvalikoima	SICK-algoritmi API HALCON
Anturi	CMOS Monochrom
Shutter-teknologia	Global-Shutter
Optinen tarkennus	Säädettävä tarkennus (manuaalinen)
Toimintaetäisyys	200 mm ... 2.500 mm, riippuu objektiivista ¹⁾
Valaistus	Integroitu
Valaistuksen väri	Valkoinen, LED, Näkyvä, 6.500 K, ± 1.000 K
LED-luokka	Riskiryhmä 1 (IEC 62471 (2006-07) / EN 62471 (2008-09))
Objektiivi	C-Mount
	Optinen formaatti 1/1,8"
	Polttoväli 8 mm
Tehtävä	Havainnointi - Standardikohteet Mittaa - Mitta, muoto ja tilavuus Mittaa - Määrä Tunnista - 2D-koodi Tunnista - OCR Tunnista - Mallit Tunnista - Luokittele Tunnista - Lajittele Määritä paikka - 2D-paikanmäärittäminen

¹⁾ Katso yksityiskohdat kuva-alakaaviosta.

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Liitäntätyyppi	1 x M12, 17-napainen urosliitin, A-koodattu (Power, I/O) 1 x M8, 4-napainen naarasliitin (ulkoinen valaistus) 1 x M12, 8-napainen naarasliitin, X-koodattu (Gigabit-Ethernet) 2 x M12, 4-napainen naarasliitin, D-koodattu (kenttäväylä Ethernet)
Syöttöjännite	24 V DC, $\pm 20\%$ ¹⁾
Tehonkulutus	21 W ²⁾
Kotelointiluokka	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Kotelon materiaali	Painevalettua alumiinia
Paino	545 g, ilman objektiivia ja liitäntäkaapeleita
MTBF	100.000 h ³⁾

¹⁾ Jännitelähde standardin ES1 (EN62368-1) tai SELV (EN 60950-1) mukaan.

²⁾ Kuormittamattomien, digitaalisten lähtöjen kohdalla.

³⁾ Käyttöympäristön 25 °C:n lämpötilassa.

Suorituskyky

Anturin ominaisuus	
Anturin erotuskyky	2.464 px x 2.048 px (5,1 Mpixel)
Pikselikoko	2,74 μm x 2,74 μm
Anturin koko	6,75 mm x 5,61 mm
Skannaus-/kuvataajuus	30 Hz ¹⁾

¹⁾ Maksimaalinen, pitkinä valaistusaikoina vähäisempi. Vain kuvanottoaika, ei sisällä tarvittavaa lisäkäsittelyaikaa.

Liitännät

Ethernet	✓, TCP/IP
Toiminto	FTP
Tiedonsiirtonopeus	10/100/1000 Mbit/s, MAC-osoite (laitekohtainen), katso tyyppikilpi
EtherNet/IP™	✓
Toiminto	EtherNet/IP™ Dual Port
Tiedonsiirtonopeus	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Toiminto	PROFINET Dual Port
Tiedonsiirtonopeus	10/100 MBit/s
Käyttöliittymät	Verkkopalvelin
Konfigurointiohjelmisto	Graafinen verkkokäyttöliittymä (SensorApp-konfiguraatio), SICK AppManager (IP-mittaus ja konfigurointi, SensorApp-asennus), SICK AppStudio (ohjelmointi)
Datan tallennus ja haku	Kuvien ja tietojen kirjaus ulkoisen FTP:n kautta
Tulot/lähdöt	2 x opto-irtikytketyt tulot, fyysinen, kytkeytyvä 6 x konfiguroitavissa oleva tulo/lähtö, Fyysinen, kytkeytyvä (4 Power-I/O-liitännässä, 2 ulkoisen valaistuksen liitännässä)
Lähtövirta	$\leq 50\text{ mA}$
Suurin enkooderitaajuus	Max. 50 kHz
Ulkoinen valaistus	Ulkoinen jännitelähde tai Vout (maks. 1 A) 4-napaisessa naarasliittimessä X2 valaistusliitäntänä. Laukaisin digitaalisen lähdön kautta 17-napaisen urosliittimen X1 tai 4-napaisen naarasliittimen X2 ulkoisen valaistusliitännän välityksellä.
Optiset ilmaisut	8 Tila-LEDit

Ympäristötiedot

Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2008
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +40 °C ¹⁾
Varastointilämpötila	-20 °C ... +70 °C
Ilman suhteellinen kosteus	≤ 90 %, ei kondensoiva
Käyttökorkeus (merenpinnan yläpuolella)	< 5.000 m

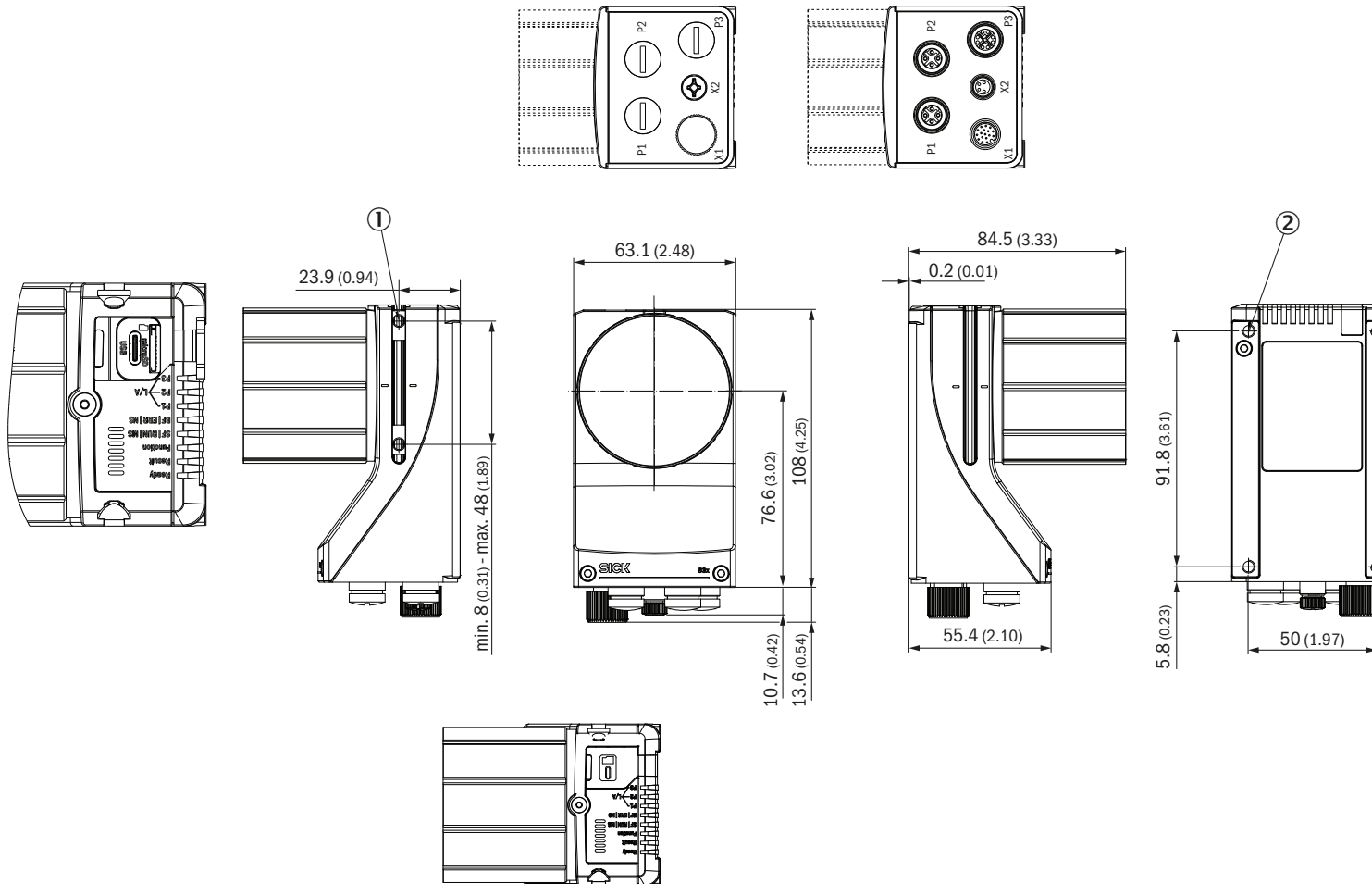
¹⁾ Jos ympäristön lämpötila on ≥ 45 °C, huolehdi asennustoimenpiteiden avulla riittävästä lämmönpoistosta.

Luokitukset

ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Mittapiirros (Mitat millimetreinä (mm))

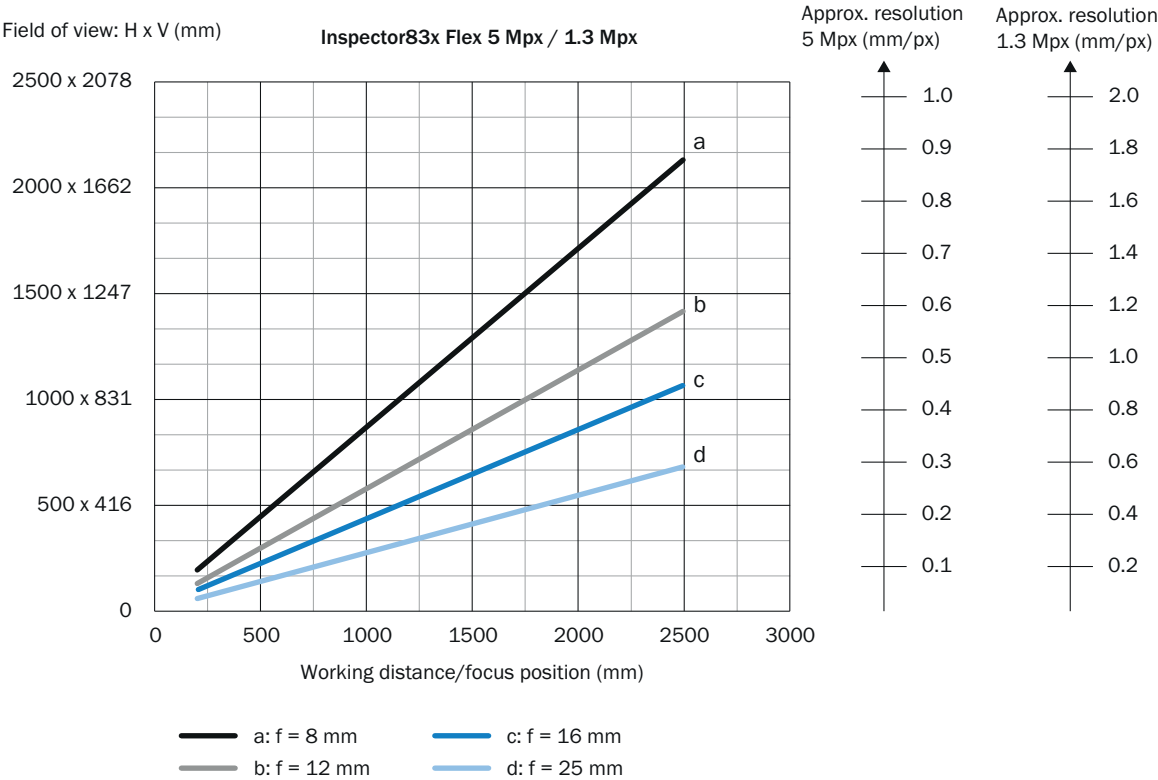
Rakenne ja laitteen mitat, mittayksikkö: mm (tuuma), desimaalierotin: piste



- ① 2 hahlomutteria M5; syvyys: 5,5 mm; sisään käännettävissä; tuotteen vaihtoehtoiseen kiinnitykseen
② 4 x pohjareian kierre M5; syvyys 5,5 mm; tuotteen kiinnitykseen

Näkökenttä

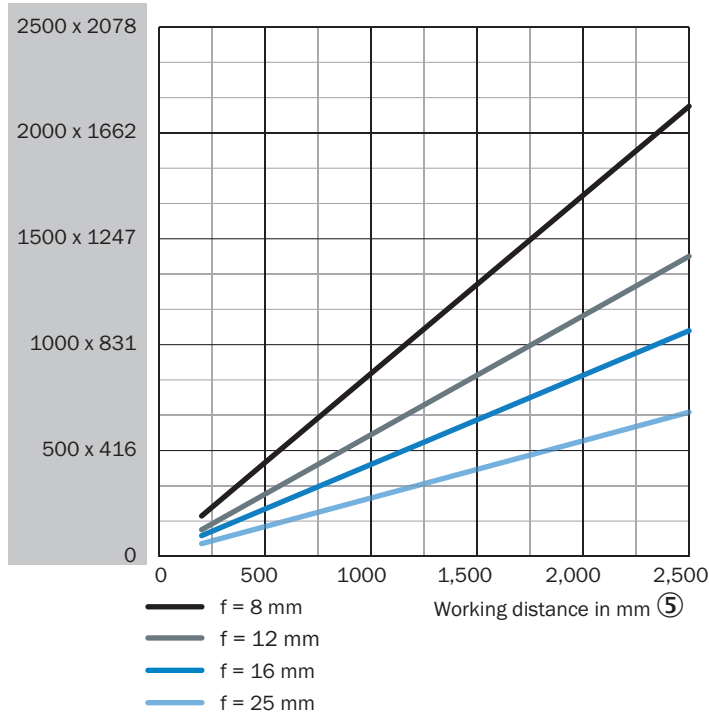
V2D8301P/V2D8305P



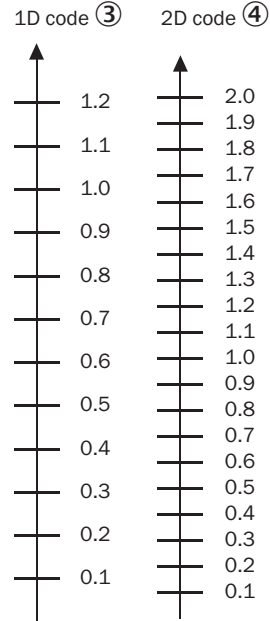
- ① Näkökenttä: vaakasuora x pystysuora mm
② Likimääräinen resoluutio, mm/px
③ Työskentelyetäisyys/tarkennussijainti, mm

Näkökenttäkaavio V2D8305x-xxxxxxxxx

Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



Min. resolution in mm ②



- ① Näkökentän havaittu pinta-ala: vaakasuora x pystysuora (mm)
② Minimiresoluutio, mm
③ 1D-koodi
④ 2D-koodi
⑤ Työskentelyetäisyys yksikössä mm

Suosittelavat lisätarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita → www.sick.com/Inspector83x

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
Moduulit			
	CDB650-204	CDB650-204	1064114
Muuta			
	Liitäntätyyppi pää A: Urosliitin, M12, 8-napainen, suora, X-koodattu Liitäntätyyppi pää B: Urosliitin, RJ45, 8-napainen, suora Signaalin tyyppi: Ethernet, Gigabitin Ethernet Johto: 5 m, 8-johtiminen, PUR, halogeeniton Kuvaus: Ethernet, suojattuGigabitin Ethernet Käyttöalue: Öljy-/voiteluainealue	YM2X18-050EG1MRJA8	2106259

	Lyhyt kuvaus	Tyyppi	Tuotenumero
	• Liitântätyyppi pää A: Naarasliitin, M12, 17-napainen, suora, A-koodattu • Liitântätyyppi pää B: Urosliitin, M12, 17-napainen, suora, A-koodattu • Signaalin tyyppi: Power, sarjamuotoinen, CAN, digitaalitulot/-lähdöt • Johto: 3 m, 17-johtiminen • Kuvaus: Power, sarjamuotoinen, CAN, digitaalitulot/-lähdöt, 2-A-sopiva, suojattu, liitântämoduuliin CDB650 • Käyttöalue: Joustava käyttö	YM2A8D-030XXF2A8D	6051194
	• Liitântätyyppi pää A: Urosliitin, USB-C, 4-napainen, suora • Liitântätyyppi pää B: Urosliitin, USB-A, 4-napainen, suora • Johto: 2 m, PVC • Kuvaus: Konfigurointijohto scanGrid2	YMUSA4-020VG5MUSC4	2119989

SICK KONSERNI PÄHKINÄNKUORESSA

SICK on yksi johtavista anturien ja anturisovellusten valmistajista teollisiin sovelluksiin. Ainutlaatuinen tuote- ja palveluvalikoima antaa täydellisen perustan prosessien turvalliseen ja tehokkaaseen ohjaukseen, ihmisten tapaturmilta suojaamiseen ja ympäristövahinkojen torjumiseen.

Meillä on laaja kokemus monilta aloilta. Tuntemme asiakkaiden prosessit ja vaatimukset. Siten älykkäät anturit soveltuvat asiakkaidemme tarpeisiin. Euroopan, Aasian ja Pohjois-Amerikan sovelluskeskuksissa testataan ja optimoidaan järjestelmäratkaisuja asiakaskohtaisesti. Tämä tekee meistä luotettavan toimittajan ja kehityspartnerin.

Kattavat palvelut täydentävät tarjontamme: SICK LifeTime Services antaa tukensa koneen koko elinkaaren ajan ja pitää huolta turvallisuudesta ja tuottavuudesta.

Tämä on meille **“Sensor Intelligence”**.

GLOBALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja → www.sick.com