Datalehti



NOVA

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x

2D-KONENÄKÖ

SICK
Sensor Intelligence.



tilaustiedot

tyyppi	tuotenumero
V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX	1139004

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/Inspector85x

yksityiskohtaiset tekniset tiedot

Ominaisuudet

Teknologiat	2D-Snapshot
Ohjelmoitava	✓
Konfiguroitavissa	✓
Sovellusohjelmisto	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.
Työkaluvalikoima	SICK-algoritmi API HALCON
Kuvakenno	CMOS Monochrom
Shutter-teknologia	Global-Shutter
Optinen tarkennus	Säädettävä tarkennus (manuaalinen)
Työalue	500 mm ... 2.500 mm, riippuu objektiivista [1)]
Valaistus	Tilattava erikseen lisätarvikkeena
Palautepiste	LED, Näkyvä, vihreä, 525 nm, ± 15 nm
Suuntausapu	Laser, punainen, 630 nm ... 680 nm
Laserluokka	1, vastaa 21 CFR 1040.10:tä poikkeuksena "Laser Notice No. 56":n, 08.05.2019, mukaiset poikkeamat (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Objektiivi	C-Mount
Optinen formaatti	1/1.1"
Huomautus	Tilattava erikseen lisätarvikkeena
Tehtävä	Havainnointi - Standardikohteet Mittaa - Mitta, muoto ja tilavuus Mittaa - Määrä Tunnista - 2D-koodi Tunnista - OCR Tunnista - Mallit

[1)] Katso yksityiskohdat kuva-alakaaviosta.

Oikeus muutoksiin pidätetään

	Tunnista - Luokittele Tunnista - Lajittele Määritä paikka - 2D-paikanmääritys

[1] Katso yksityiskohdat kuva-alakaaviosta.

Mekaniikka/sähkölaitteisto

Syöttöjännite	24 V DC, ± 20 % [1]
Tehonkulutus	Typ. 24 W, ± 20 % [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	640 g, ilman objektiivia ja liitäntäkaapeleita
Mitat (p x l x k)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] Jännitelähde standardin ES1 (EN62368-1) tai SELV (EN 60950-1) mukaan.
[2] Kuormittamattomien, digitaalisten lähtöjen kohdalla.
[3] Vain kotelo ilman objektiivia ja optiikan suojakupua.
[4] Käyttöympäristön 25 °C:n lämpötilassa.

Suorituskyky

Anturin ominaisuudet	
Anturin erotuskyky	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Pikselikoko	2,74 µm x 2,74 µm
Anturin koko	11,22 mm x 8,22 mm
Skannaus-/kuvataajuus	40 Hz [1]

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

Liitännät

Ethernet	✓ , TCP/IP, UDP
Toiminto	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
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
Sarjamuotoinen	✓ , RS-232, RS-422
Tiedonsiirtonopeus	300 Baud ... 115,2 Baud
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 MicroSD-muistikortin ja ulkoisen FTP:n kautta
Tulot/lähdöt	2 x opto-irtikytketyt tulot, fyysinen, kytkeytyvä 4 x konfiguroitavissa oleva tulo/lähtö, Fyysinen, kytkeytyvä (3 Power-I/O-liitännässä, 1 ulkoisen valaistuksen liitännässä)

Lähtövirta	≤ 50 mA
Suurin enkooderitaajuus	Max. 50 kHz
Ulkoinen valaistus	Sisäinen jännitelähde ja laukaisin ulkoisen valaistusliitännän kautta (enint. 1 A) tai ulkoinen jännitelähde ja laukaisin digitaalisen lähdön kautta
Optiset ilmaisut	12 LEDs (10 x tilanäyttö, 2 x palautepiste)

Ympäristötiedot

Sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC)	
Häiriönsieto	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Häiriösäteily	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Tärinänkestävyys	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Iskunkestävyys	EN 60068-2-27:2008
Käyttöympäristön lämpötila	0 °C ... +50 °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.

Lisenssit

Sisältyvät lisenssit	Intelligent Inspection License
Tuotetyyppi	Ohjelmisto
Lisenssityyppi	Laitelisenssi
Lisenssin kuvaus	Intelligent Inspection License mahdollistaa koko SICK Nova SensorApp -työkalusetin tuottavan käytön. Intelligent Inspection Toolset sisältää tehokkaat Deep Learning -kuva-analyysityökalut sellaisiin ongelmiin, joita ei voida ratkaista säätöpohjaisella kuvan esikäsittelyllä. Ohjelmisto asetetaan käyttöön laitelisenssinä. Lisenssi on aina yhteydessä tiettyyn laitteiston tunnukseen.
Toiminnon laajuus	Täysi versio
Lisenssin voimassaoloaika	Lisenssi myönnetään ajallisesti rajoittamattomana.
Laajennusmahdollisuudet	SICK Nova Plug-in mahdollistaa asiakaskohtaisten tai uusien työkalujen lisäämisen. SICK AppSpace ja SICK AppStudio tukevat työkalun kehittämistä ja mukauttamista.

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

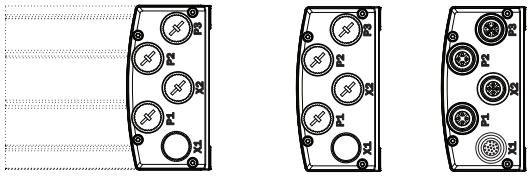
Oikeus muutoksiin pidätetään

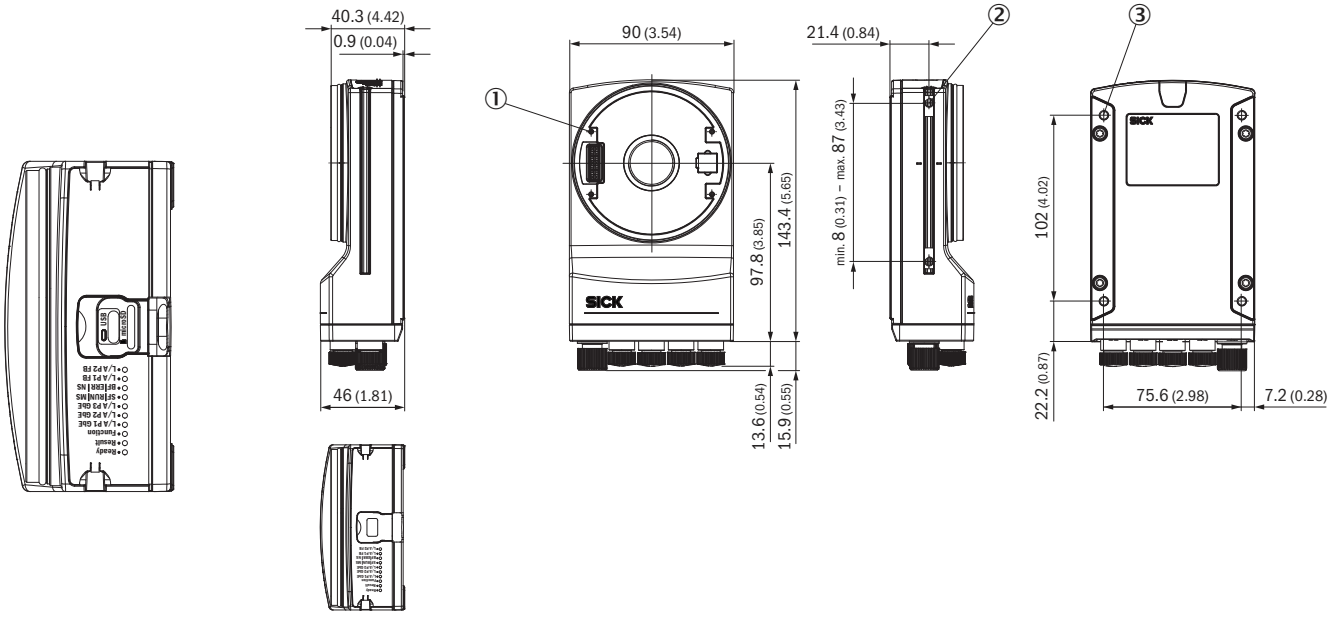
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Sertifikaatit

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Ethernet/IP certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

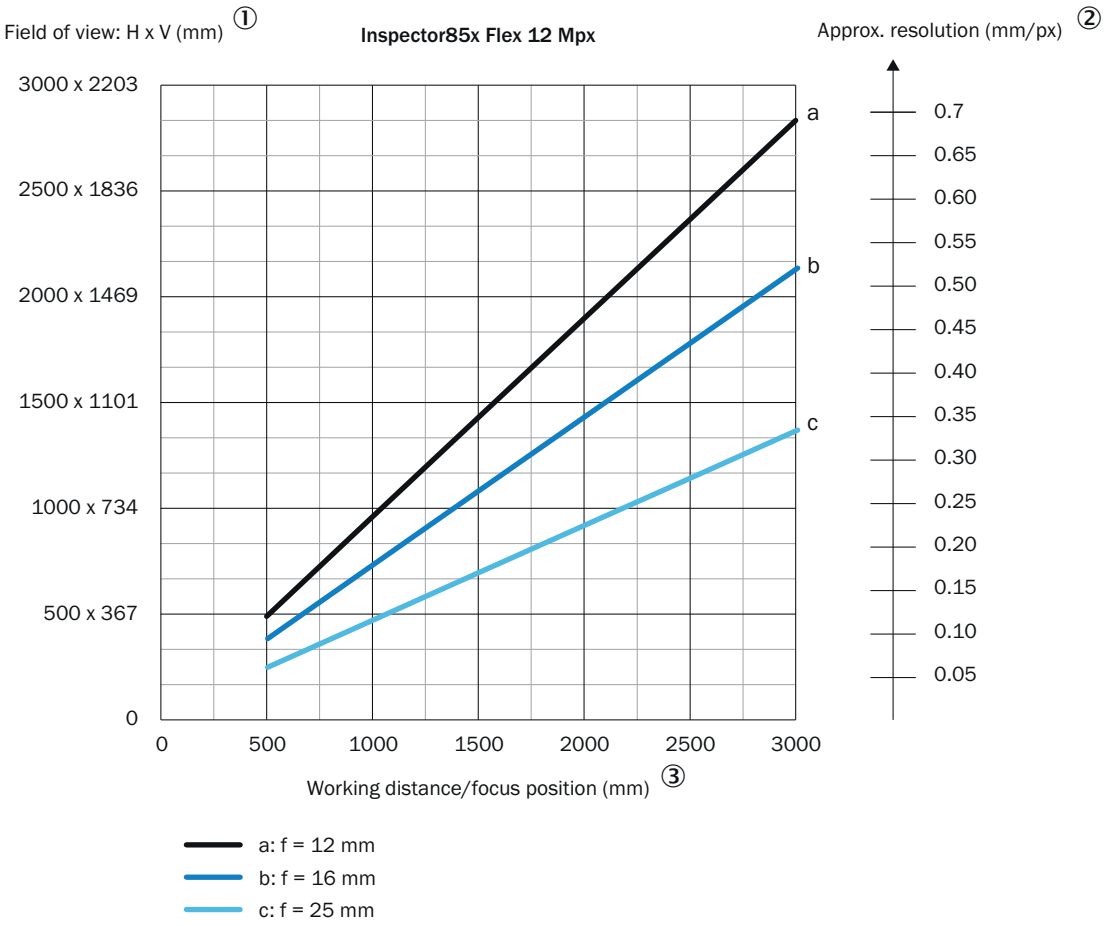
Mittapiirros





Mitat millimetreinä (mm)
① 4 x pohjareiän kierre M2,5, syvyys 5,5 mm, välikappaleen kiinnitykseen
② 2 hahlomutteria M5; syvyys: 5,5 mm; sisään käännettävissä; tuotteen vaihtoehtoiseen kiinnitykseen
③ 4 x pohjareiän kierre M5; syvyys 5,5 mm; tuotteen kiinnitykseen

Näkökenttä V2D8512P



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

suositeltavat tarvikkeet

Muita laiteversioita ja varusteita ➜ www.sick.com/Inspector85x

	Lyhyt kuvaus	tyyppi	tuotenumero
Jakajakotelot			
		CDB650-204	1064114
pistoliittimet ja johdot			
	• **Kuvaus:** Power, 2-A-sopiva, suojattu, Sarjamuotoinen, CAN, Digitaalitulot/-lähdöt • **Liitäntätyyppi pää A:** Naarasliitin, M12, 17-napainen, suora, A-koodattu • **Liitäntätyyppi pää B:** Urosliitin, M12, 17-napainen, suora, A-koodattu • **Signaalin tyyppi:** Power, sarjamuotoinen, CAN, digitaalitulot/-lähdöt • **Johto:** 3 m, 17-johtiminen • **Käyttöalue:** Joustava käyttö	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194

Oikeus muutoksiin pidätetään

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. Tunnemme 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”.

GLOBAALISTI LÄHELLÄNNE:

Yhteyshenkilö ja muita toimipaikkoja ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.