Datablad



NOVA

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x

2D MACHINE VISION

SICK
Sensor Intelligence.



bestillingsoplysninger

type	varenr.
V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX	1139004

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➜ www.sick.com/Inspector85x

oversigt over tekniske data

Egenskaber

Teknologi	2D-øjebliksbillede
Programmerbar	✓
Konfigurerbar	✓
Applikationssoftware	Nova Inspector
Modtaget licens	Intelligent Inspection License
Udvidelsesmuligheder	Med SICK Nova-Tool Plug-in er det muligt at tilføje kundespecifikke eller nye tools. Udviklingen og tilpasningen af tools understøttes af SICK AppSpace og SICK AppStudio.
Værktøjssæt	SICK algoritme API HALCON
Billedsensor	CMOS Monochrom
Shutter-teknologi	Global-Shutter
Optisk fokus	Indstilleligt fokus (manuel)
Arbejdsområde	500 mm ... 2.500 mm, afhængigt af objektiv [1)]
Belysning	Skal bestilles separat som tilbehør
Feedbackspot	LED, synlig, grøn, 525 nm, ± 15 nm
Orienteringshjælp	Laser, rød, 630 nm ... 680 nm
Laserklasse	1, svarer til 21 CFR 1040.10 med undtagelse af afvigelserne i henhold til “Laser Notice No. 56” af 8. maj 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Objektiv	C-Mount
Optisk format	1/1.1"
Henvisning	Skal bestilles separat som tilbehør
Opgave	Detektere - Standardobjekter Måle - Dimension, kontur og volumen Måle - Antal Identificere - 2D-kode Identificere - OCR Identificere - Mønstre

[1)] Nærmere oplysninger findes i diagrammet.

Der tages forbehold for fejl og ændringer

	Identificere - Klassificere Identificere - Sortere Bestemme positioner - 2D-positionsbestemmelse

[1] Nærmere oplysninger findes i diagrammet.

Mekanik/elektricitet

Forsyningsspænding	24 V DC, ± 20 % [1]
Effektforbrug	Typ. 24 W, ± 20 % [2]
Kapslingsklasse	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Husets materiale	Alu-trykgods
Vægt	640 g, uden objektiv og tilslutningskabler
Dimensioner (L x B x H)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] Spændingskilde i henhold til ES1 (EN 62368-1) henholdsvis SELV (EN 60950-1).
[2] Ved ubelastede digitale udgange.
[3] Kun huse uden objektiv og optikbeskyttelseskappe.
[4] Ved en omgivelsestemperatur på 25 °C.

Ydelse

Sensoregenskaber	
Sensoropløsning	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Pixelstørrelse	2,74 µm x 2,74 µm
Sensorstørrelse	11,22 mm x 8,22 mm
Scannings-/billedfrekvens	40 Hz [1]

[1] Maksimalt, lavere ved lange belysningstider. Tiden til optagelse af billeder omfatter ikke den yderligere påkrævede forarbejdningstid.

Grænseflader

Ethernet	✓ , TCP/IP, UDP
Funktion	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Transmissionshastighed	10/100/1.000 Mbit/s, MAC-adresse (relateret til enheden), se typeskilt
EtherNet/IP™	✓
Funktion	EtherNet/IP™ Dual Port
Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Funktion	PROFINET Dual Port
Transmissionshastighed	10/100 MBit/s
Seriel	✓ , RS-232, RS-422
Transmissionshastighed	300 Baud ... 115,2 Baud
Brugerinterfaces	Webserver
Konfigurationssoftware	Web GUI (SensorApp-konfiguration), SICK AppManager (IP detektion og konfiguration, sensorApp-installation), SICK AppStudio (programmering)
Datahukommelse og -download	Logning af billeder og data med MicroSD-hukommelseskort og ekstern FTP
Indgange/udgange	2 stk. opto-afkoblede indgange, fysisk, koblende 4 stk. konfigurerbare indgange/udgange, fysisk, koblende (3 på tilslutningen Power-I/O, 1 på tilslutningen ekstern belysning)

Udgangsstrøm	≤ 50 mA
Maks. encoderfrekvens	Max. 50 kHz
Ekstern belysning	Intern spændingsforsyning og trigger via ekstern belysningstilslutning (maks. 1 A) eller ekstern spændingsforsyning og trigger via digital udgang
Optiske visninger	12 LEDs (10 stk. statusvisning, 2 stk. feedbackspot)

Omgivelsesdata

Elektromagnetisk kompatibilitet (EMC)	
Immunitet over for interferens	IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019
Udstråling	IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Vibrationsmodstand	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Chokmodstand	EN 60068-2-27:2008
Omgivelsestemperatur	0 °C ... +50 °C [1]
Lagertemperatur	–20 °C ... +70 °C
Relativ luftfugtighed	≤ 90 %, ikke kondenserende
Anvendelseshøjde (over havoverfladen)	< 5.000 m

[1] Ved en omgivelsestemperatur på ≥ 45 °C skal der ved montagen sikres en tilstrækkelig varmeafledning.

Licenser

Modtaget licens	Intelligent Inspection License
Produkttype	Software
Licenstype	Enhedslicens
Licensbeskrivelser	Intelligent Inspection License giver mulighed for produktivt at anvende det komplette toolset, der findes i SICK Nova sensorAppen. Intelligent Inspection-toolsettet omfatter effektive Deep Learning-billedanalysetools til at løse de problemer, der ikke kan løses med regelbunden billed-behandling. Softwaren fås som licens til enheden. En licens er altid knyttet til et bestemt hardware-ID.
Funktionsomfang	Komplet version
Licensens gyldighedsperiode	Licensen udstedes uden tidsmæssig begrænsning.
Udvidelsesmuligheder	Med SICK Nova-Tool Plug-in er det muligt at tilføje kundespecifikke eller nye tools. Udviklingen og tilpasningen af tools understøttes af SICK AppSpace og SICK AppStudio.

Klassifikationer

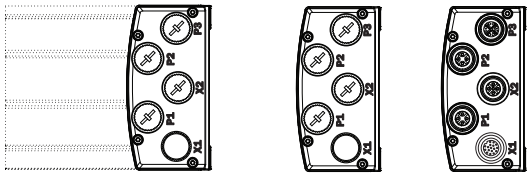
ECLASS 5.0	27310205
ECLASS 5.1.4	27310205
ECLASS 6.0	27310205
ECLASS 6.2	27310205
ECLASS 7.0	27310205
ECLASS 8.0	27310205
ECLASS 8.1	27310205
ECLASS 9.0	27310205
ECLASS 10.0	27310205
ECLASS 11.0	27310205
ECLASS 12.0	27310205
ETIM 5.0	EC001820
ETIM 6.0	EC001820

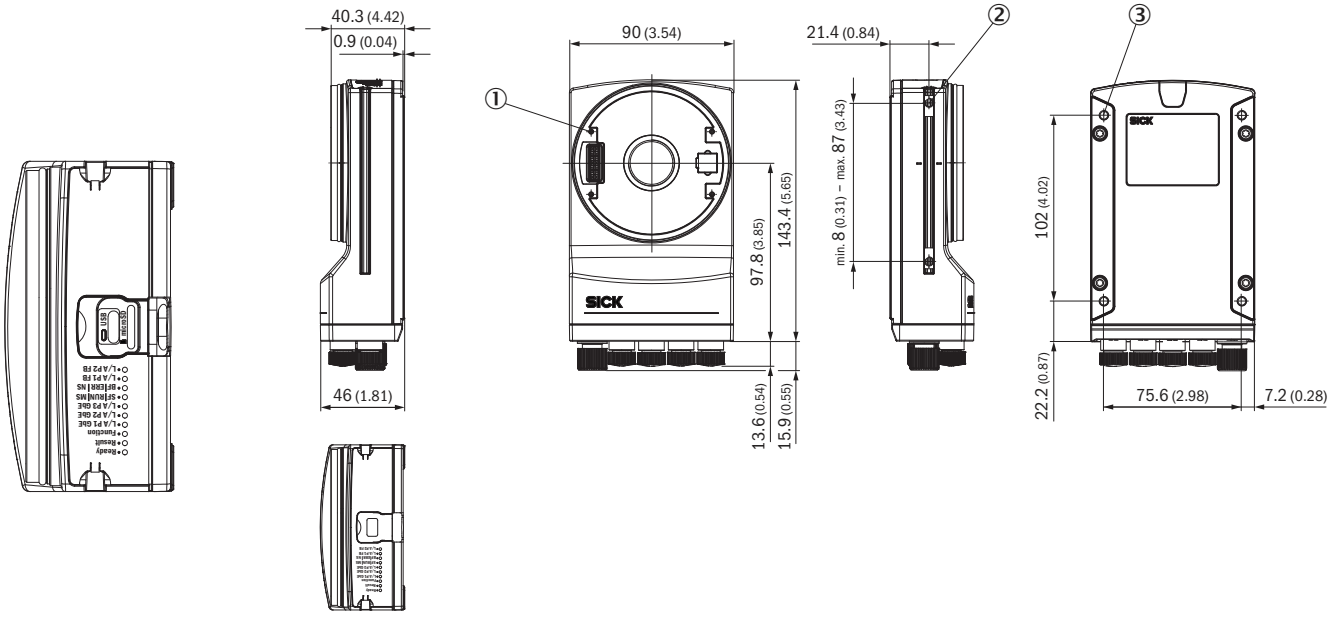
ETIM 7.0	EC001820
ETIM 8.0	EC001820
UNSPSC 16.0901	43211731

Certifikater

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)	✓

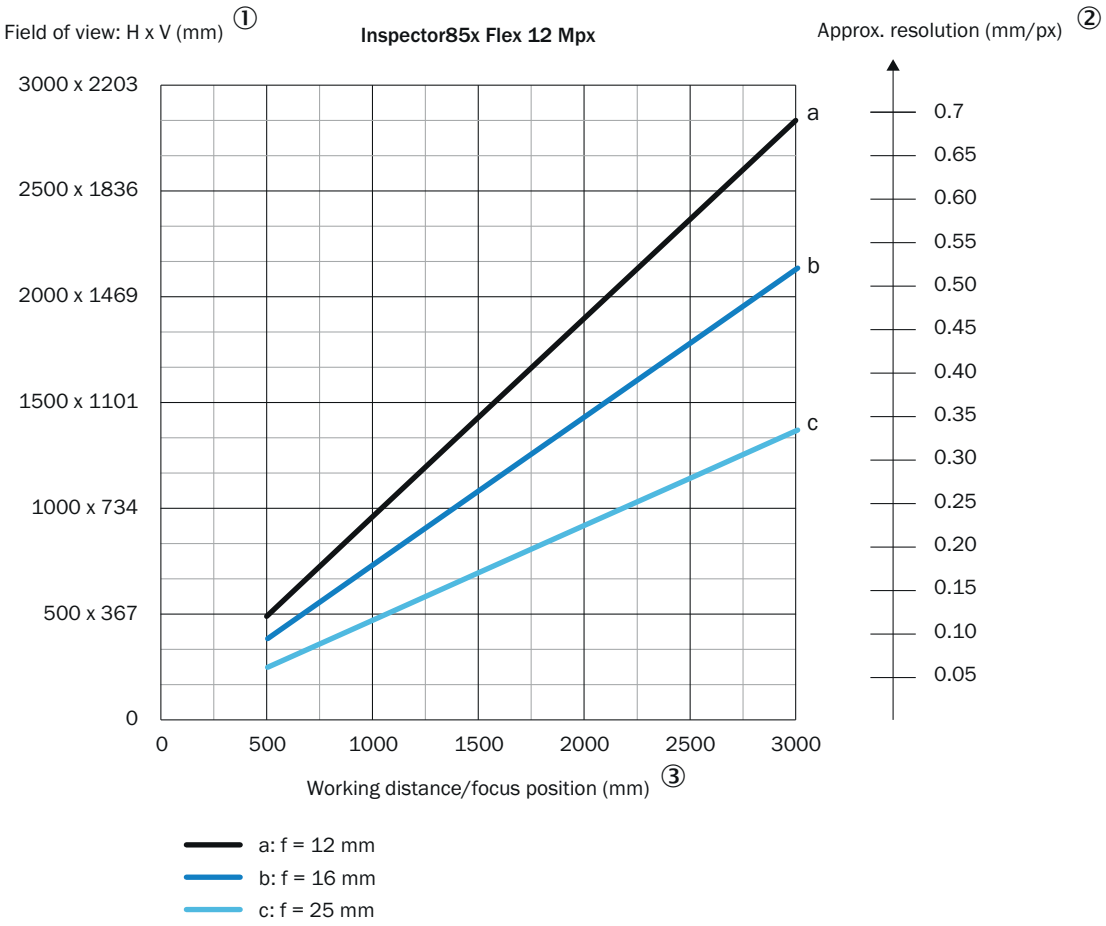
Måltegning





Dimensioner i mm
① 4 blindhulsgevind M2,5; 5,5 mm dybt, til fastgørelse af afstandsholder
② 2 glidemøtrikker M5, dybde 5,5 mm, kan drejes ind, til alternativ fastgørelse af produktet
③ 4 blindhulsgevind M5,dybde 5,5 mm, til fastgørelse af produktet

Synsfelt V2D8512P



① Synsfelt: Horisontalt x vertikalt i mm
② omtrentlig opløsning i mm/px
③ arbejdsafstand/fokusposition i mm

anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør ➔ www.sick.com/Inspector85x

	Kort beskrivelse	type	varenr.
Fordelerdåse			
		CDB650-204	1064114
stikforbindelser og ledninger			
	• **Beskrivelse:** Power, egnet til 2 A, skærmet, Seriel, CAN, Digitale I/O'er • **Tilslutningsmåde hoved A:** Hunstik, M12, 17-polet, lige, A-kodet • **Tilslutningsmåde hoved B:** Stik, M12, 17-polet, lige, A-kodet • **Signaltype:** Power, seriel, CAN, digitale I/O'er • **Ledning:** 3 m, 17-ledning • **Anvendelsesområde:** Drift af slæbekæde	YM2A8D-030XXXF2A8D	6051194

Der tages forbehold for fejl og ændringer

OVERBLIK OVER SICK

SICKer en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

Det er, hvad vi mener med “Sensor Intelligence”.

TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.