SICK.COM



NOVA

SCHEDA TECNICA

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

Inspector85x
2D Machine Vision

SICK Sensor Intelligence



NOVA

2D MACHINE VISION

V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
V2D8512P-1MCXXXAF0SXXXX	1139004

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Inspector85x

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tecnologia	Snapshot 2D
Programmabile	✓
Configurabile	✓
Software applicativo	Nova Inspector
Licenza inclusa	Intelligent Inspection License
Possibilità di ampliamento	Il plug-in dello strumento SICK Nova consente di aggiungere strumenti specifici del cliente o nuovi. Lo sviluppo e l'adattamento degli strumenti è supportato da SICK AppSpace e SICK AppStudio.
Set strumenti	Algoritmo API SICK HALCON
Sensore immagine	CMOS monocromo
Tecnologia shuttle	Global-Shutter
Focus ottico	Focus regolabile (Manuale)
Campo di lavoro	500 mm ... 2.500 mm, in funzione dell'obiettivo [1]
Illuminazione	Da ordinare separatamente come accessori
Segnale feedbackspot	LED, visibile, verde, 525 nm, ± 15 nm
Ausilio guidato	Laser, rosso, 630 nm ... 680 nm
Classe laser	1, corrisponde a 21 CFR 1040.10 ad eccezione degli scostamenti conformemente a "Laser Notice No. 56" del 8 maggio 2019 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Obiettivo	Supporto a C
Formato ottico	1/1.1"
Indicazione	Da ordinare separatamente come accessori
Attività	Rilevare - Oggetti standard Misurare - Dimensione, profilo e volume Misurare - Numero Identificare - Codice 2D Identificare - OCR Identificare - Modello Identificare - Classificare Identificare - Smistare

[1] Per i dettagli vedere il diagramma del campo visivo.

	Determinare la posizione - Determinazione della posizione 2D

[1] Per i dettagli vedere il diagramma del campo visivo.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	24 V DC, ± 20 % [1]
Consumo energetico	Typ. 24 W, ± 20 % [2]
Grado di protezione	IP65 (IEC 60529:2013 +C1:2013 +C2:2015 +AMD2 C1:2019, EN 60529:1991 +A1:2010 +A2:2013 +AC:2019-02)
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso
Peso	640 g, senza obiettivo e cavi di collegamento
Dimensioni (L x P x H)	143,3 mm x 90 mm x 46 mm [3]
MTBF	100.000 h [4]

[1] Fonte di tensione conforme a ES1 (EN 62368-1) o SELV (EN 60950-1).

[2] Con uscite digitali senza carico.

[3] Solo custodia senza obiettivo e calotta protettiva.

[4] Con temperatura ambiente di 25 °C.

PRESTAZIONE

Caratteristiche dei sensori	
Risoluzione sensore	4.096 px x 3.008 px (12 MP)
Grandezza pixel	2,74 µm x 2,74 µm
Grandezza sensore	11,22 mm x 8,22 mm
Velocità di scansione/immagine	40 Hz [1]

[1] Massimo, inferiore nel caso di tempi di esposizione lunghi. Solo tempo di acquisizione dell'immagine non include il tempo di elaborazione necessario.

INTERFACCE

Ethernet	✓, TCP/IP, UDP
Funzione	FTP, HTTP, HTTPS, NTP
Tasso di trasferimento dati	10/100/1.000 Mbit/s, Indirizzo MAC (in funzione del dispositivo), vedi targhetta del tipo
EtherNet/IP™	✓
Funzione	EtherNet/IP™ Dual Port
Tasso di trasferimento dati	10/100 MBit/s
PROFINET	✓
Funzione	PROFINET Dual Port
Tasso di trasferimento dati	10/100 MBit/s
Seriale	✓, RS-232, RS-422
Tasso di trasferimento dati	300 Baud ... 115,2 Baud
Interfacce utente	Server web
Software di configurazione	Web GUI (configurazione della SensorApp), SICK AppManager (determinazione e configurazione IP, SensorApp Installation), SICK AppStudio (programmazione)
Salvataggio e richiamo dati	Logging di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD e FTP esterno
Entrate/uscite	2 ingressi disaccoppiati a livello ottico, fisico, a commutazione 4 ingressi/uscite configurabili, fisico, a commutazione (3 su collegamento Power-I/O, 1 su collegamento illuminazione esterna)
Corrente in uscita	≤ 50 mA
Massima frequenza encoder	Max. 50 kHz
Illuminazione esterna	Alimentazione elettrica interna e trigger gramite collegamento illuminazione esterno (max. 1 A) o alimentazione elettrica esterna e trigger tramite uscita digitale
Indicatori LED	12 LEDs (10 visualizzazioni di stato, 2 segnali di feedback)

DATI AMBIENTALI

Compatibilità elettromagnetica (EMC) Resistenza alle interferenze Emissione interferente	 IEC 61000-6-2:2016 / EN IEC 61000-6-2:2019 IEC 61000-6-4:2018 / EN IEC 61000-6-4:2019
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6:2007, EN 60068-2-64:2019
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27:2008
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C [1]
Temperatura di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C
Umidità relativa dell'aria	≤ 90 %, senza condensa
Altezza d'impiego (sul livello del mare)	< 5.000 m

[1] Con una temperatura ambiente di ≥ 45 °C, assicurare una dissipazione di calore sufficiente attraverso il montaggio.

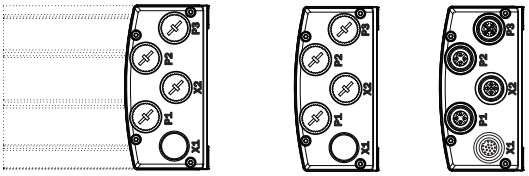
LICENZE

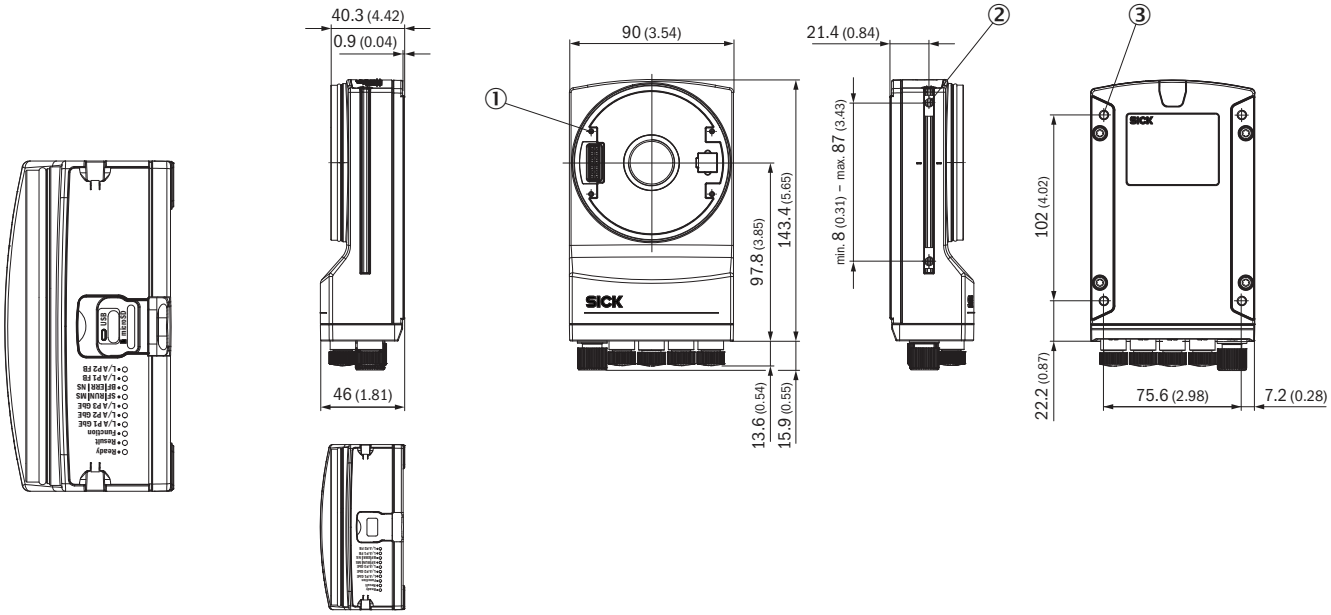
Licenza inclusa	Intelligent Inspection License
Tipo di prodotto	Software
Tipo di licenza	Licenza del dispositivo
Descrizione della licenza	La Intelligent Inspection License offre la possibilità di utilizzare in modo produttivo una gran parte degli strumenti di una SICK Nova SensorApp. L'Intelligent Inspection Toolset include gli efficienti strumenti di analisi delle immagini Deep Learning per risolvere problemi impossibili da gestire con la pre-elaborazione dell'immagine basata su regole. Il software viene reso disponibile come licenza del dispositivo. Una licenza è di volta in volta legata a un determinato ID hardware.
Ampiezza funzioni	Versione completa
Durata della licenza	La licenza viene concessa senza limitazione temporale.
Possibilità di ampliamento	Il plug-in dello strumento SICK Nova consente di aggiungere strumenti specifici del cliente o nuovi. Lo sviluppo e l'adattamento degli strumenti è supportato da SICK AppSpace e SICK AppStudio.

CERTIFICATI

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)	✓

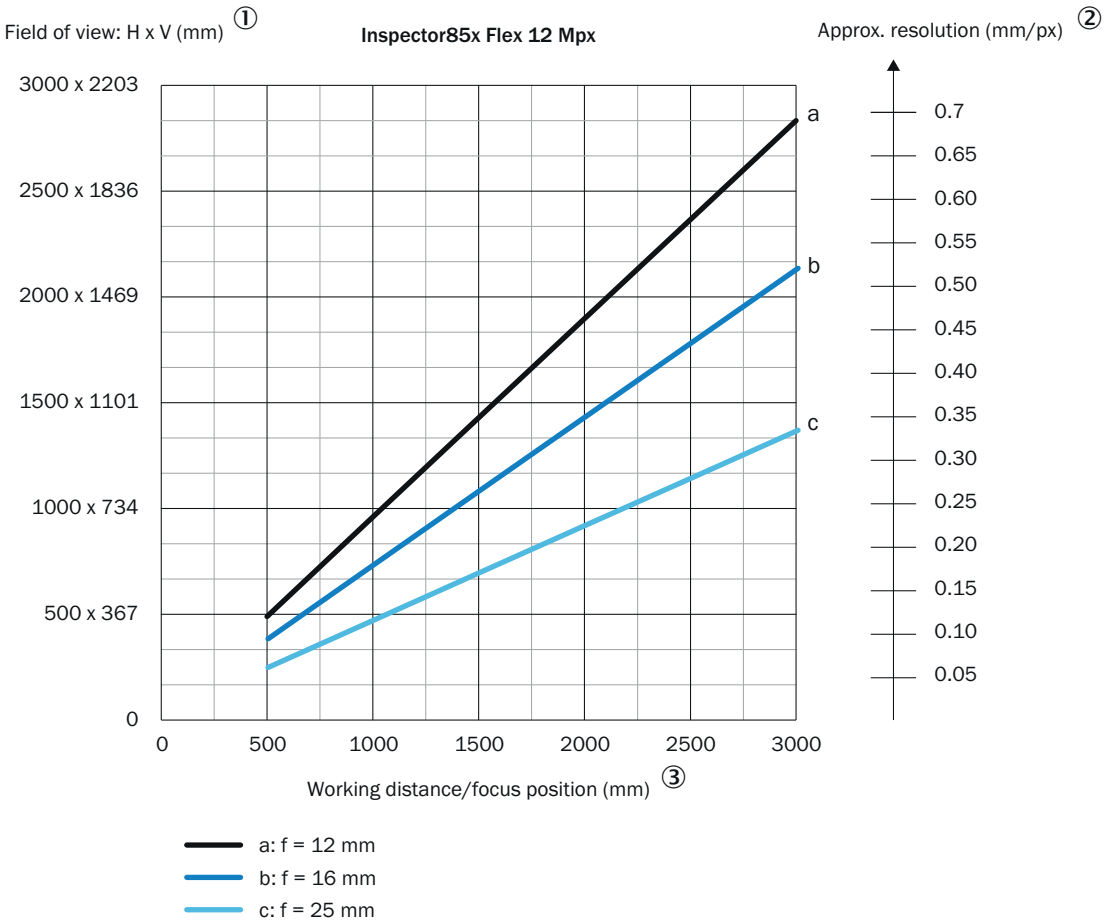
DISEGNO QUOTATO





Quote in mm
① 4 filettature cieche M2,5; profondità 5,5 mm, per il fissaggio del distanziatore
② 2 dadi scorrevoli M5; profondità: 5,5 mm; orientabili; per un fissaggio alternativo del prodotto
③ 4 fori ciechi filettati M5; profondità: 5,5 mm; per il fissaggio del prodotto

CAMPO VISIVO V2D8512P



① Campo visivo: orizzontale x verticale in mm
② Risoluzione approssimativa in mm/px
③ Distanza di lavoro/posizione del focus in mm

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1139004

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence