SICK.COM



SCHEDA TECNICA

PINS632

Pinspector 2D
Sistemi di controllo qualità

SICK Sensor Intelligence



L'immagine potrebbe non corrispondere

SISTEMI DI CONTROLLO QUALITÀ

PINS632

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
PINS632	1107738

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/Pinspector_2D

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Tecnologia	Snapshot 2D
Fonte luminosa	Luci LED: – (da ordinare separatamente come accessori) Ausilio di allineamento laser: luce rossa visibile (λ = 630 nm ... ... 680 nm)
Classe laser	1, corrisponde a 21 CFR 1040.10 ad eccezione degli scostamenti conformemente a "Laser Notice No. 50" del 24 giugno 2007 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
Focus	Focus regolabile (manualmente)
Sensore	Sensore a matrice CMOS, valori di grigio, 1,9 Mpixel, 1.600 px, 1.200 px
Intervallo dello spettro	Circa 400 nm ... 900 nm
Obiettivo	Supporto a C

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Dimensioni, sistema (L x P x H)	108 mm x 63 mm x 46 mm (solo custodia senza obiettivo e calotta protettiva)
Grado di protezione	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
Classe di protezione	III (EN 60950-1 (2014-08))
Consumo energetico	Typ. 10 W, ± 20 %
Materiale della custodia	Alluminio pressofuso
Corrente in uscita	≤ 100 mA
Collegamenti	1 x M12, connettore maschio 17 poli (seriale, I/Os, alimentazione elettrica) 1 x M8, connettore femmina 4 poli (USB, non utilizzato) 2 x M12, connettore femmina 8 poli (Gigabit Ethernet, solo un collegamento utilizzato) 1 x M12, connettore maschio 4 poli (illuminazione esterna)
Tensione di alimentazione	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
Materiale finestra	PMMA
Peso	430 g

PRESTAZIONE

Tipo di codici a barre	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
Codici 2D	Matrice di dati ECC200 QR code Micro QR-Code PDF417 Aztec
Tipi di scrittura OCR / OCV	Universal, Industrial, Document, DotPrint, Pharma, OCR-A, OCR-B, Arabic numbers
Massima frequenza encoder	1 kHz

INTERFACCE

Seriale (RS-232, RS-422)	✓
Tasso di trasferimento dati	(300 Baud ... 115,2 kBaud)
Ethernet	✓, TCP/IP
Funzione	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
Tasso di trasferimento dati	10/100/1.000 Mbit/s
Interfaccia operatore	Server web
Indicatori LED	5 visualizzazioni di stato, 5 grafici a barre LED, 1 segnale di feedback verde/rosso
Salvataggio e richiamo dati	Logging di immagini e dati tramite scheda di memoria MicroSD e FTP esterno
Elemento di comando	2 tasti
Indicatori acustici	Segnalatore acustico

DATI AMBIENTALI

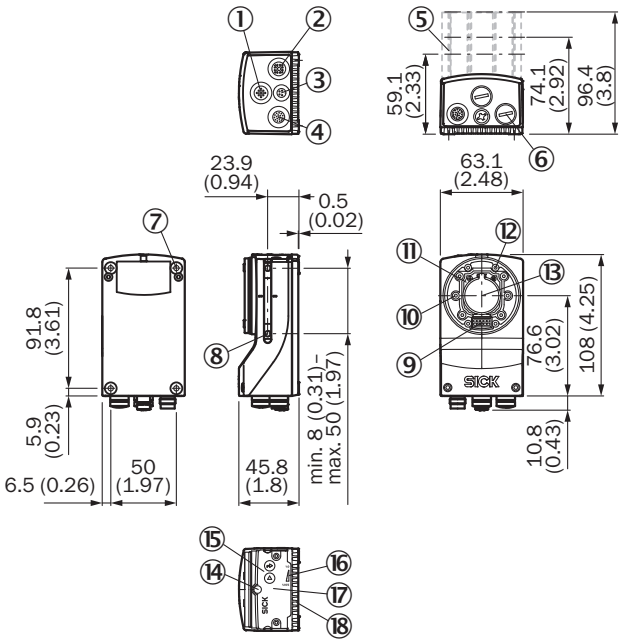
Temperatura ambiente di funzionamento	0 °C ... +50 °C, umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa)
Temperatura ambiente di stoccaggio	–20 °C ... +70 °C [1]
Carico da urti	EN 60068-2-27:2009-05
Carico da vibrazioni	EN 60068-2-6:2008-02

[1] Umidità relativa affidabile dell'aria: 0% ... 90% (senza condensa).

INDICAZIONI GENERALI

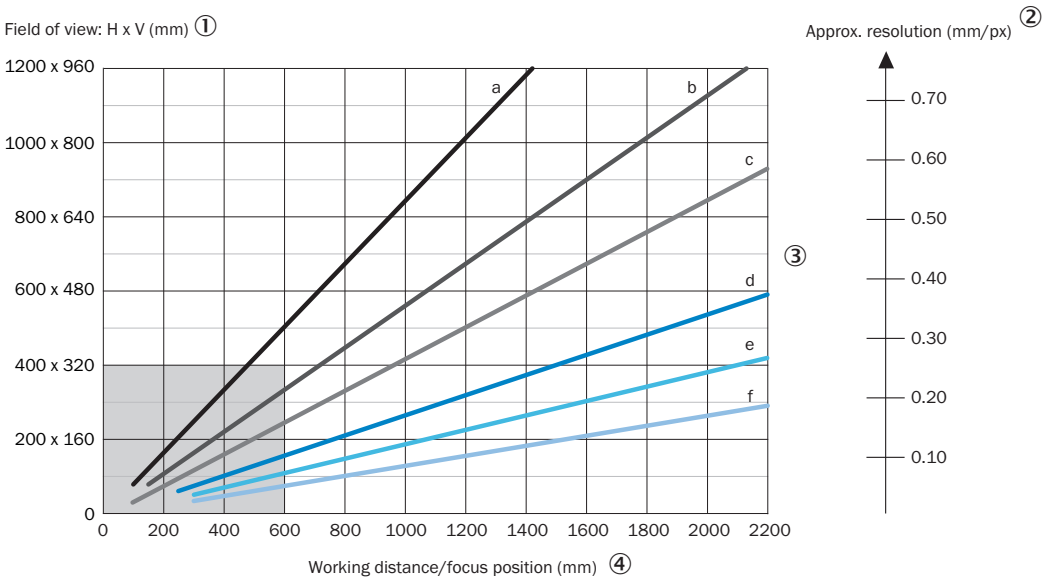
Dotazione di fornitura	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 Software LabelChecker

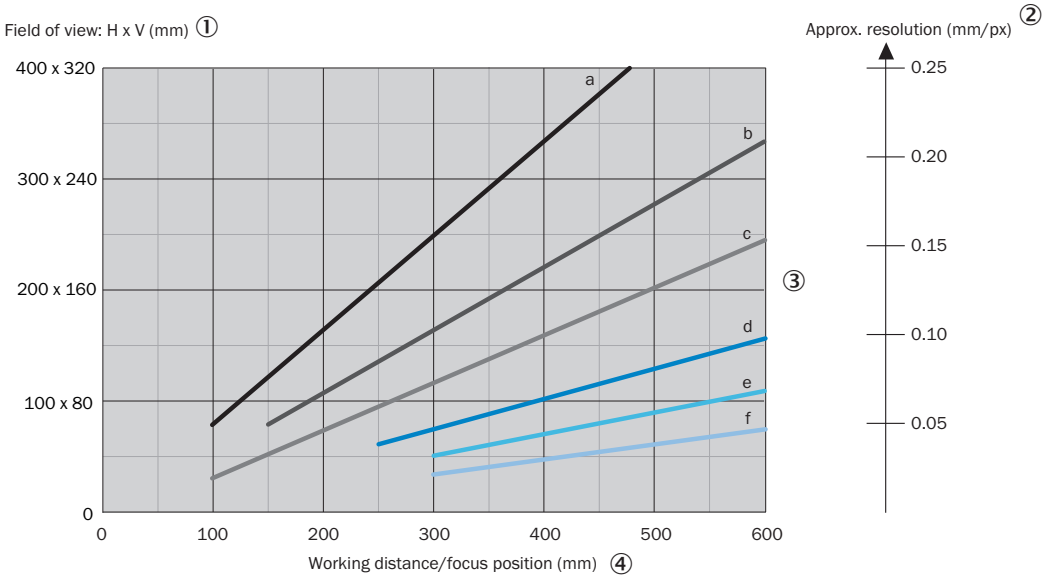
DISEGNO QUOTATO



Quote in mm
① Collegamento “External light” (illuminazione esterna, connettore femmina, M12, 4 pin, codice A)
② Collegamento “Ethernet” (Ethernet gigabit, connettore femmina, M12, 8 pin, codice X)
③ Collegamento “USB” (connettore femmina, tipo M8, 4 pin), solo per utilizzo temporaneo come interfaccia service
④ Collegamento "Power/Serial Data/CAN/I/O" (connettore maschio, M12, 17 pin, codice A)
⑤ Calotta protettiva ottica (lunghezza: 22,7 mm, 37,7 mm o 60 mm)
⑥ 4 cappucci protettivi, per chiusura a tenuta dei collegamenti elettrici ai sensi del grado di protezione IP67 (stato alla consegna)
⑦ 4 filettature cieche M5, profondità 5,5 mm, per il fissaggio del dispositivo
⑧ 2 blocchi per fessura M5, profondità 5,5 mm, per il fissaggio alternativo del dispositivo
⑨ Collegamento per un’unità di illuminazione integrabile (illuminazione ad anello VI55I)
⑩ 2 ausili di allineamento laser
⑪ Modulo ottico S-Mount o C-Mount
⑫ 4 filettature cieche 2,5 mm, per il fissaggio del supporto di distanza per l’illuminazione integrabile (illuminazione ad anello VI55I)
⑬ asse ottica e centro del sensore d’immagine
⑭ Dispositivo base: vite del fuoco manuale per un obiettivo S-Mount, accessibile attraverso l’apertura rotonda nella copertura della custodia. Per garantire la nitidezza d’immagine impostata, chiudere l’apertura tonda con un’etichetta autoadesiva. Dispositivo: L’apertura è già incollata.
⑮ 2 tasti funzione
⑯ 5 LED di codici a barre
⑰ Copertura richiudibile del lato superiore del dispositivo, accesso alla scheda di memoria MicroSD e vite del fuoco manuale (S-Mount)
⑱ 5 LED di stato (2 livelli)

CURVA CARATTERISTICA





a: f = 8.0 mm (only C-mount standard)
b: f = 12.0 mm
c: f = 16.0 mm
d: f = 25.0 mm
e: f = 35.0 mm
f: f = 50.0 mm

Per obiettivi S-mount e standard C-mount sono necessari anelli distanziatori per distanze di lavoro inferiori alla distanza focale di ca. 10 volte.
Per obiettivi Compact-C-mount sono necessari anelli distanziatori, tuttavia non si può usare la distanza integrabile per distanze inferiori ai 300 mm.
① Campo visivo: orizzontale x verticale in mm
② Risoluzione approssimativa in mm/px
③ Lunghezza focale dell'obiettivo
④ Distanza di lavoro/posizione del focus in mm

SUPPORTO PER SELEZIONE



Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

InspectorP631
V2D631P-2MXCXB0
1082298

InspectorP632
V2D632P-2MXCXB0
1082300

- Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091
- Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403

→ An external, application-specific illumination is required

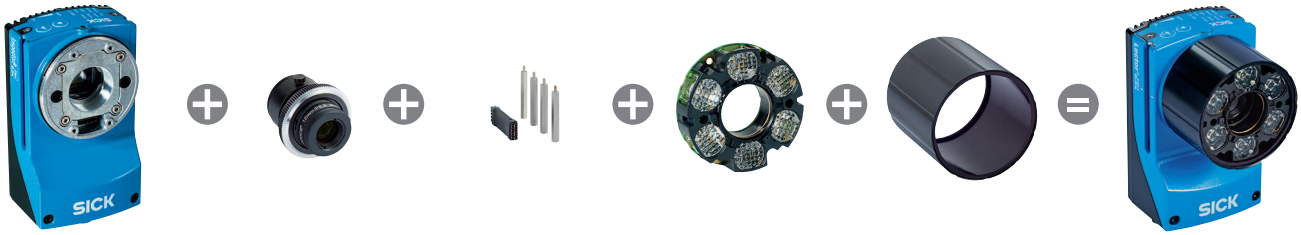
→ **Medium – 37.7mm** 2079127
→ **Long – 60 mm** 2079204

- Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL280, **red** 1052472
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **25 mm** Aperture **F1.4–16** 5325405 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL260, **red** 1052495
  - ICL280, **infrared** 1057645
- Focal length **35 mm** Aperture **F1.4–16** 5325406 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957
- Focal length **50 mm** Aperture **F1.4–16** 5325407 → Bracket for ICL mounting 2081187
  - ICL300, **red** 1046820
  - ICL300, **infrared** 1047957

→ Hood to be used with ICL **illumination** 2081544

2026-06-29 03:59:00 · CONTENUTI SOGGETTI A MODIFICHE SENZA PREAVVISO

SUPPORTO PER SELEZIONE



Body, incl. C-mount module	Compact C-mount lens	Spacer screws and illumination connector	Integratable illumination	Lens protective hood	Assembled device, incl. all mentioned parts
InspectorP631 V2D631P-2MXCXB0 1082298 **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300	Focal length **12 mm** Aperture **F8** 2079348	**Medium – 15 mm** 2079501	**Medium, white** 2078430	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Medium, blue 2083814	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Wide, IR 2101371	**Medium – 37.7 mm** 2092590	
	Focal length **16 mm** Aperture **F8** 2079346	**Long – 37 mm** 2079502	**Medium, white** 2078430	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, blue 2083814	**Long – 60 mm** 2079204	
			Medium, IR 2098834	**Long – 60 mm** 2092592	
	Focal length **25 mm** Aperture **F8** 2079343	**Medium – 15 mm** 2079501	**Narrow, white** 2078431	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
			Narrow, blue 2083812	**Medium – 37.7 mm** 2079127	
	Focal length **35 mm** Aperture **F8** 2079344	**Long – 37 mm** 2079502	**Narrow, white** 2078431	**Long – 60 mm** 2079204	
			Narrow, blue 2083812	**Long – 60 mm** 2079204	

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/1107738

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