SICK.COM



技術資料

PINS632

Pinspector 2D
品質管理系統

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

品質管理系統

PINS632

訂購資訊

型號	貨號
PINS632	1107738

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/Pinspector_2D

詳細技術資料

特徵

技術	2D快照
光源	LED照明：–（作為配件另購） 雷射校準輔助工具：紅色可見光 (λ = 630 nm ... 680 nm)
雷射等級	1, 符合21 CFR 1040.10，除了根據2007年6月24日的「Laser Notice No.50」規定的偏差 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
聚焦方式	可調對焦（手動）
感測器	CMOS矩陣感測器，灰度值, 1.9 Mpixel, 1,600 px, 1,200 px
光譜範圍	約 400 nm ... 900 nm
鏡頭	C-Mount

機械/電氣

尺寸、系統（長 x 寬 x 高）	108 mm x 63 mm x 46 mm (僅限無鏡頭和光學元件防護罩的外殼)
IP等級	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
防護等級	III (EN 60950-1 (2014-08))
輸入功率	Typ. 10 W, ± 20 %
外殼材質	壓鑄鋁
輸出電流	≤ 100 mA
接頭	1 x M12，17-Pin公接頭（串列、I/O、電源電壓） 1 x M8，4-Pin母接頭（USB，未使用） 2 x M12，8-Pin母接頭（千兆乙太網，僅使用一個接頭） 1 x M12，4-Pin公接頭（外部照明）
電源電壓	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
視窗材料	PMMA
重量	430 g

性能

條碼種類	2/5 Industrial 2/5 Interleaved Codabar Code 39 Code 93 Code 128 EAN-8 EAN13 Pharmacode
二維條碼種類	矩陣式二維條碼ECC200 QR code Micro QR Code PDF417 Aztec
OCR/OCV字型	通用，工業，文件，DotPrint，醫藥，OCR-A，OCR-B，阿拉伯數字
最大編碼器頻率	1 kHz

介面

串列 (RS-232, RS-422)	✓
數據傳輸率	(300 Baud ... 115.2 kBaud)
Ethernet	✓ , TCP/IP
功能	EtherNet/IP UDP / PROFINET FTP HTTP
數據傳輸率	10/100/1,000 Mbit/s
操作介面	網頁伺服器
指示燈	5個狀態指示燈，5個LED條形顯示器，1個綠色/紅色反饋光點
資料存取	透過microSD記憶卡與外部FTP記錄圖像與資料
操作元件	2個按鍵
聲音警示	蜂鳴器

環境資料

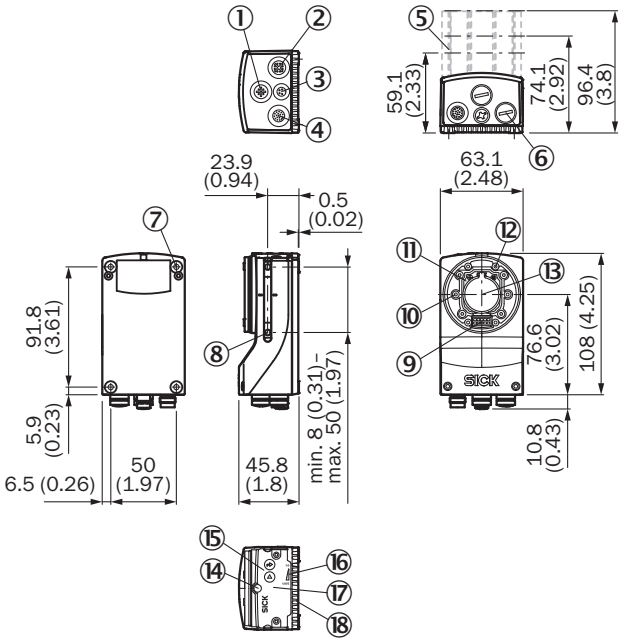
運作環境溫度	0 °C ... +50 °C, 允許相對濕度：0% ... 90%（非凝結）
倉庫環境溫度	–20 °C ... +70 °C [1]
衝擊負荷	EN 60068-2-27:2009-05
振動負載	EN 60068-2-6:2008-02

[1] 允許相對濕度：0% ... 90%（非凝結）.

一般提示

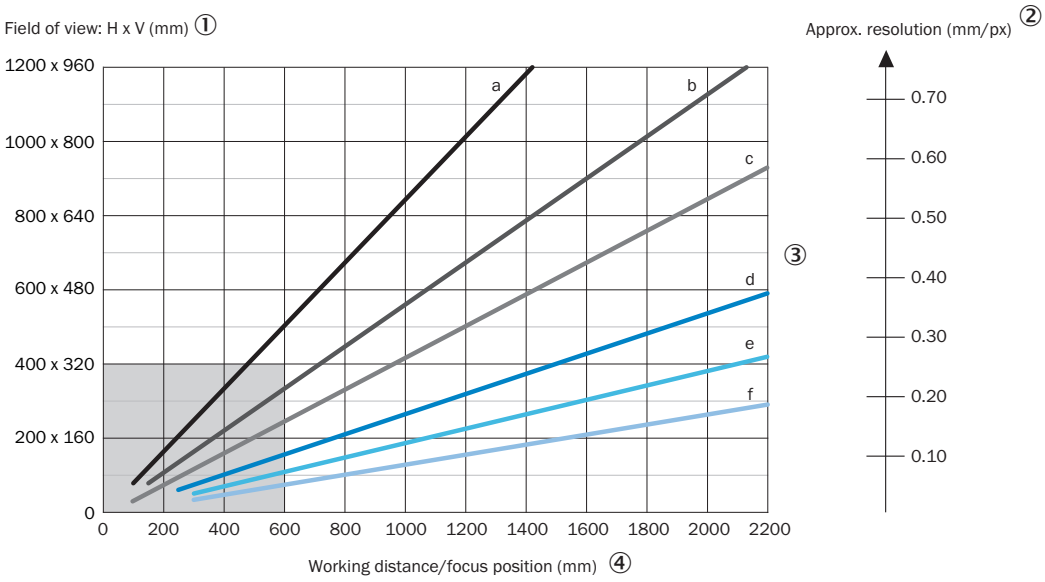
供貨範圍	InspectorP V2D621P-2MSFBB5 LabelChecker軟體

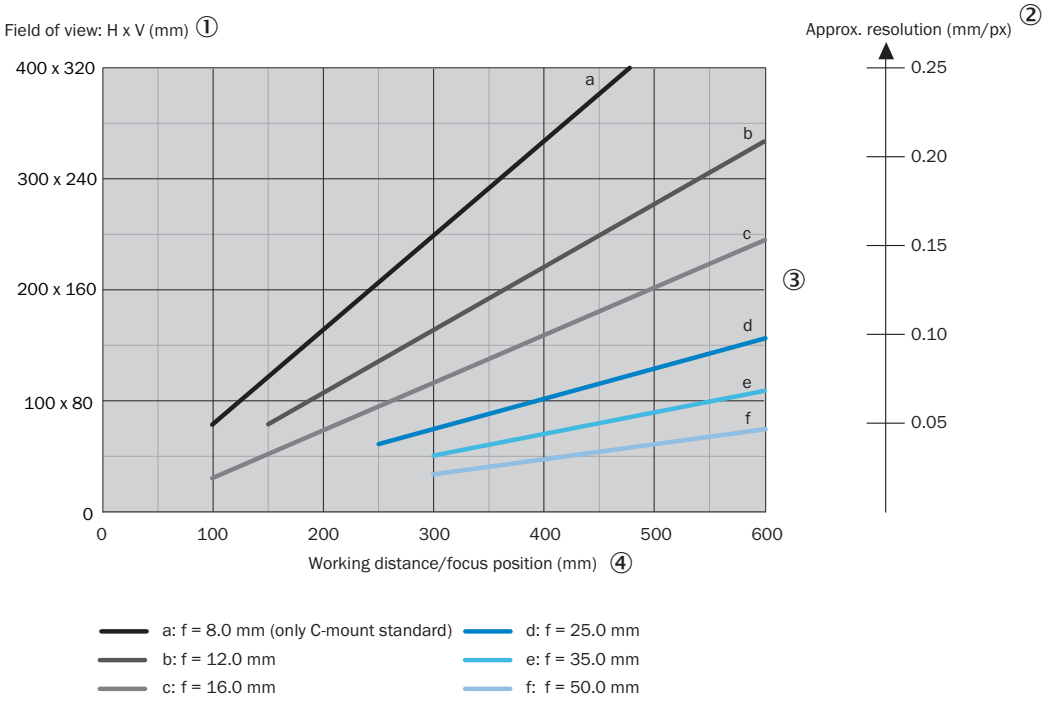
尺寸圖



尺寸 (mm)
① 「External light」接頭（外部照明，M12 4-Pin母接頭，A型編碼）
② 「Ethernet」接頭（千兆乙太網，M12 8-Pin母接頭，X型編碼）
③ 「USB」接頭（M8 4-Pin型號母接頭），僅供臨時使用的介面
④ 「Power/Serial Data/CAN/I/O」接頭（M12 17-Pin公接頭，A型編碼）
⑤ 光學元件保護罩（長度：22.7 mm、37.7 mm或60 mm）
⑥ 4個堵頭，用於密封防護等級為IP67的電氣連接（供貨狀態）
⑦ 4個M5盲孔螺紋，5.5 mm深，用於固定裝置
⑧ 2個M5滑動螺母，5.5 mm深，用於固定裝置的備選
⑨ 用於整合式照明元件（VI55I環形燈）的接頭
⑩ 2個雷射校準輔助工具
⑪ S-Mount或C-Mount光學模組
⑫ 4個2.5 mm盲孔螺紋，用於固定整合式照明元件（VI55I環形燈）的間隔支架
⑬ 光軸與圖像感測器中心
⑭ 基礎裝置：手動對焦螺絲釘用於S-Mount鏡頭，可藉由外殼蓋板的圓形開孔進入。為保證達到設定的圖像清晰度，在圓形開孔中貼上自黏標籤。完整裝置：開孔已貼上標籤。
⑮ 2個功能按鈕
⑯ 5個LED光柱
⑰ 裝置上側的可折疊式蓋板，掀開後可取出MicroSD記憶卡和手動對焦螺絲釘（S-Mount）
⑱ 5個狀態顯示LED燈（2個層級）

特性曲線





S-Mount鏡頭與標準型C-Mount鏡頭需要適合於工作距離約少於焦距10倍的間隔圈。
緊湊型C-Mount鏡頭無需間隔圈，但內建光源不能用於較300 mm更短的距離。
① 視野：水平 x 垂直，單位：mm
② 大致側解析度，單位為mm/px
③ 鏡頭焦距
④ 工作距離/對焦位置，單位為mm

選擇幫助

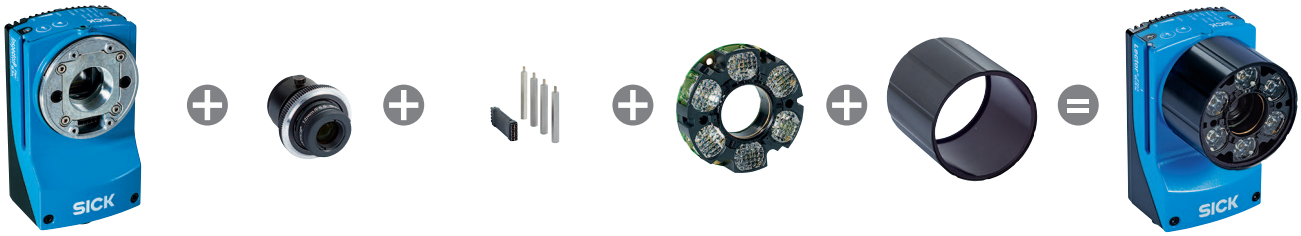


Body, incl. C-mount module | C-mount lens | Mounting bracket | External illumination | Lens protective hood | Assembled device, incl. all ICL parts

- **InspectorP631** V2D631P-2MXCXB0 1082298
- **InspectorP632** V2D632P-2MXCXB0 1082300

C-mount lens	Mounting bracket	External illumination	Lens protective hood
Focal length **8 mm** Aperture **F1.4–16** 5325091	An external, application-specific illumination is required		**Medium – 37.7mm** 2079127
Focal length **12 mm** Aperture **F1.4–16** 5325403			**Long – 60 mm** 2079204
Focal length **16 mm** Aperture **F1.4–16** 5325404	Bracket for ICL mounting 2081187	ICL280, **red** 1052472	Hood to be used with ICL **illumination** 2081544
		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	

選擇幫助



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	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	
InspectorP632 V2D632P-2MXCXB0 1082300	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	

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/1107738

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence