



V2D632R-MBMFB4

Lector63x

影像式條碼讀取器

SICK
Sensor Intelligence.



圖示僅供參考



訂購資訊

型號	貨號
V2D632R-MBMFB4	1117703

包含在供貨範圍內: C-mount lens (1), 間隔裝置 (1), 光學元件保護罩 (PMMA) (1), VI55I-BU2023M0 (1), V2D632R-MXCXB0 (1)

產品在組裝後交付。單個元件的更多技術資料

其他設備結構與配件 → www.sick.com/Lector63x

詳細技術資料

特徵

變型	完整裝置
光學式聚焦	可調對焦 (手動)
感測器	CMOS矩陣感測器, 灰度值
感測器解析度	1,600 px x 1,200 px
照明	整合
照明顏色	藍色, LED, 可見,
回饋光點	LED, 可見, 綠色, 525 nm, ± 15 nm LED, 可見, 紅色, 630 nm, ± 20 nm
校準幫助	Laser, 紅色, 630 nm ... 680 nm
雷射等級	1, 符合21 CFR 1040.10與1040.11標準, 與IEC 60825-1第3版的一致性除外, 如2019年5月8日的「第56號Laser Notice」中所述 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
鏡頭	C-Mount (精巧型)
	光學規格
	1/1.8"
	焦距
	25 mm
	光圈
	8
讀取距離	50 mm ... 2,200 mm ¹⁾
掃描頻率	≤ 50 Hz, 190萬畫素解析度時
條碼解析度	≥ 0.1 mm ¹⁾

¹⁾ 依鏡頭而定, 詳細資訊參見視域圖。

機械/電氣

連接類型	1 x M12, 17-Pin公接頭 (串列、CAN、I/O、電源) 1 x M12, 8-Pin母接頭 (乙太網, 1 GBit/s) 1 x M8, 4-Pin母接頭 (USB) 1 x M12, 4-Pin母接頭 (外部照明控制)
------	---

電源電壓	12 V DC ... 24 V DC, ± 20 %
輸入功率	Typ. 10 W, ± 20 %
輸出電流	≤ 100 mA
外殼材質	壓鑄鋁
前蓋材質	塑膠
IP等級	IP67 (EN 60529 (1991-10), EN 60529/A2 (2002-02))
電氣安全	EN 60950-1 (2011-01)
重量	450 g
尺寸 (長 x 寬 x 高)	108 mm x 63.1 mm x 59.1 mm

性能

可辨識條碼結構	一維條碼, Stacked, 二維條碼
條碼種類	GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Code 39, Code 128, Codabar, Code 32, Code 93, USPS (Postnet, Planet, USPS4SCB), Australian Post, Dutch KIX Post, Royal Mail, Swedish Post
二維條碼種類	矩陣式二維條碼ECC200, GS1 Data-Matrix, MaxiCode, QR code
堆疊條碼種類	PDF417
條碼品質規範	依據ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 18004

介面

Ethernet	✓, TCP/IP
功能	傳輸介面 (輸出讀取結果), 維修介面, FTP (圖像傳輸)
數據傳輸率	10/100/1,000 Mbit/s
PROFINET	✓
功能	PROFINET單埠 (整合式), PROFINET Dual Port (可透過外接式CDF600-2 fieldbus模組選擇)
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
數據傳輸率	10/100/1,000 Mbit/s
串列	✓, RS-232, RS-422
功能	傳輸介面 (輸出讀取結果), 維修介面
數據傳輸率	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
功能	SICK CAN感測器網路CSN (CAN Controller/CAN Device, multiplexer/伺服器)
數據傳輸率	250 kbit/s ... 500 kbit/s
PROFIBUS DP	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600-2
開關輸入	4 (「感測器 1」, 「感測器 2」, 透過CDB650/CDM420內選配的CMC600參數儲存模組做2個輸入)
可配置輸入	編碼器輸入, 外部觸發器
開關輸出	6 (CDB650: 「Result 1」, 「Result 2」, 「Result 3」, 「Result 4」, 透過CMC600的2個外部輸出, 或者CDM420: 「Result 1」, 「Result 2」, 透過CMC600的2個外部輸出, 或者尾端開放式電纜線: 「Result 1」, 「Result 2」, 「Result 3」, 「Result 4」)
可配置輸出	讀取確認, 外部照明控制, 可自由配置的輸出條件, 「Device Ready」
讀取同步	開關輸入, 不上電, 串列介面, Ethernet, CAN, 自動同步, 展示模式
指示燈	11 LEDs (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)

聲音警示	蜂鳴器 (可配置)
操作元件	2個按鍵 (選擇並開始或結束功能)
使用者介面	網頁伺服器
配置軟體	SOPAS ET
記憶卡	microSD記憶卡 (閃存卡) , 最大32 GB, 選配
資料存取	透過microSD記憶卡與外部FTP儲存圖像與資料
編碼器頻率	Max. 1 kHz
外部照明控制	藉由數位輸出 (最大24 V觸發器) 或外部照明接頭

環境資料

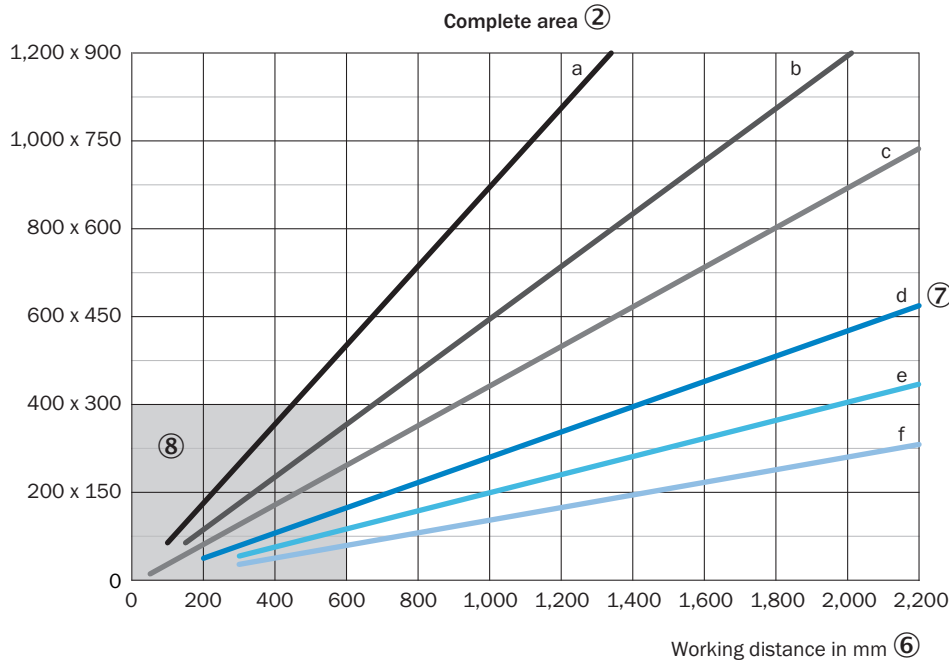
電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005-08 / EN 61000-6-4 (2007-01) + A1 (2011)
耐震性	EN 60068-2-6:2008-02
耐衝擊性	EN 60068-2-27:2009-05
工作環境溫度	0 °C ... +50 °C
儲存環境溫度	-20 °C ... +70 °C
允許的相對濕度	90 %, 非凝結

分類

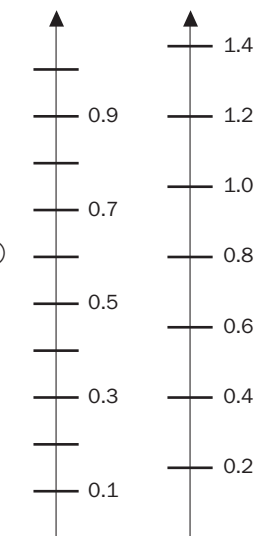
ECLASS 5.0	27280103
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 6.0	27280103
ECLASS 6.2	27280103
ECLASS 7.0	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 8.1	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
UNSPSC 16.0901	43211701

視域

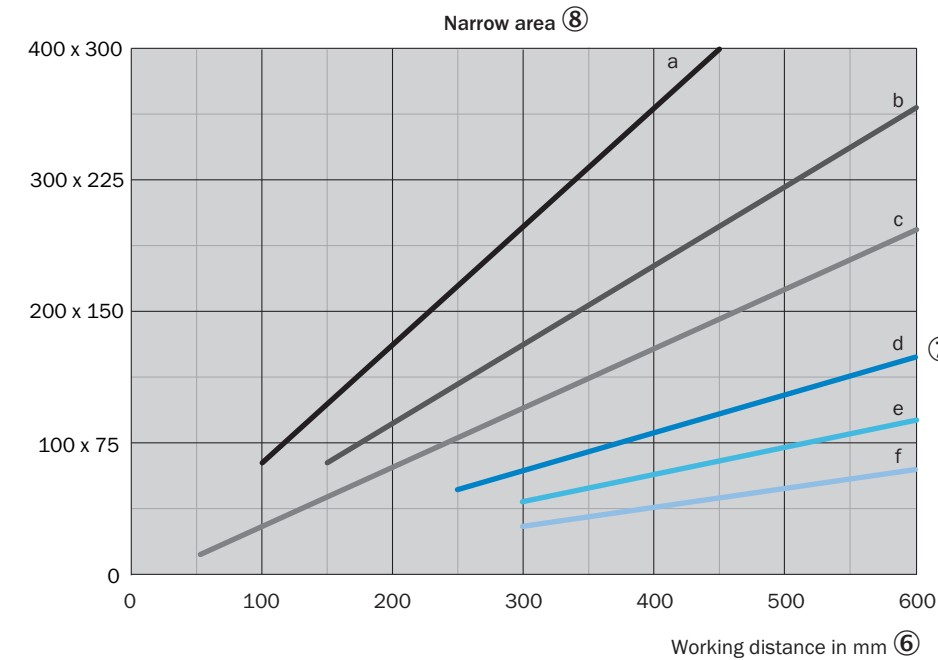
Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



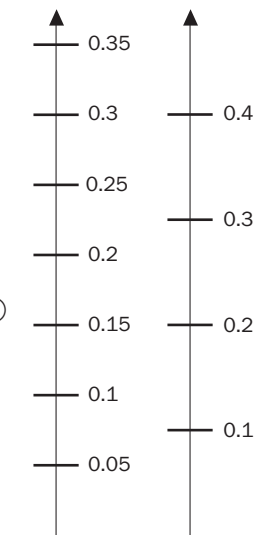
Min. resolution in mm ③
1D code ④ 2D code ⑤



Perceived area of field of view: H x V (mm) ①



Min. resolution in mm ③
1D code ④ 2D code ⑤



- a: f = 8.0 mm (C-mount standard only) ⑨
- 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

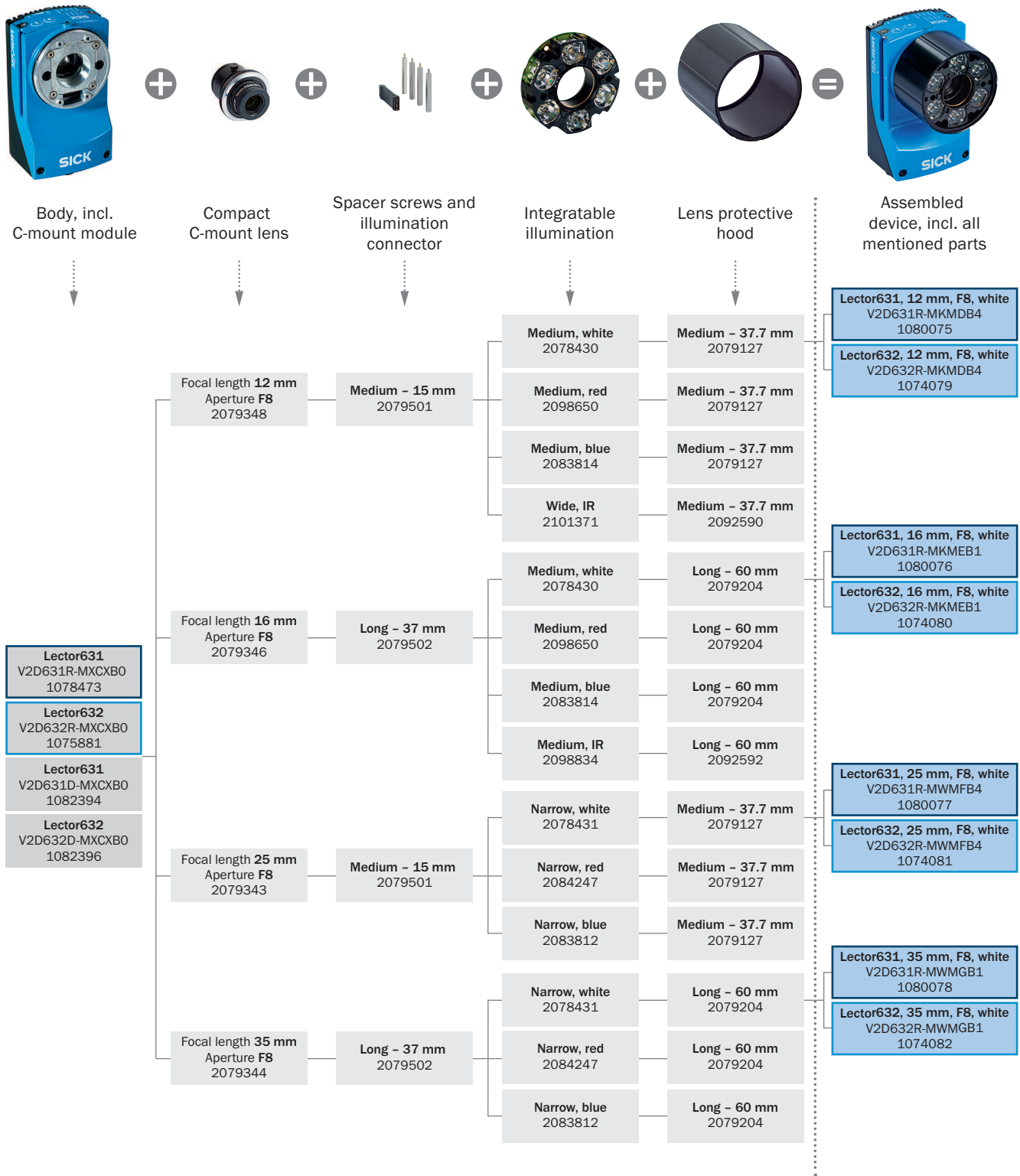
S-Mount鏡頭與標準型C-Mount鏡頭需要適合於工作距離約少於焦距10倍の間隔圈。緊湊型C-Mount鏡頭無需間隔圈，但內建光源不能用於較300 mm更短的距離。

- ① 視野感知面積：水平 x 垂直 (mm)
- ② 總領域面積

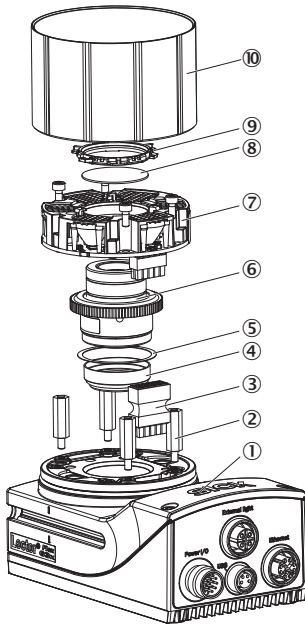
- ③ 最小解析度，單位為mm
- ④ 一維條碼
- ⑤ 二維條碼
- ⑥ 工作距離，單位mm
- ⑦ 鏡頭焦距，諸如f = 25.0 mm
- ⑧ 近距離
- ⑨ 僅標配C-Mount

選擇幫助

Lector63x Compact C-mount





分解視圖






- ① 攝影機外殼
- ② 可整合式照明的定距支架
- ③ 照明插拔連接器
- ④ 光學濾鏡 (可選)
- ⑤ 定距墊圈 (濾鏡隨附配件)
- ⑥ 緊湊式C-Mount鏡頭
- ⑦ 可整合式照明
- ⑧ C-Mount濾鏡 (可選) , 不可與15 mm鏡頭 (2080213) 使用
- ⑨ 濾鏡支架
- ⑩ 鏡頭保護罩

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/Lector63x

	簡要說明	型號	貨號
模組			
	<ul style="list-style-type: none"> • 配件組: 4Dpro連接設備 • 產品系列: Connection Device Basic • 子產品系列: CDB650 • 支援的產品: Lector系列CLV62x - CLV64x (依型號而定) CLV69xRFID讀寫裝置 InspectorP系列 • 簡要說明: 用於將感測器與2A保險絲相連的基礎接線模組, 5個電纜接頭與透過M12 17-Pin母接頭連接感測器的RS-232介面, 所有輸出加載於端子上。 	CDB650-204	1064114
固定角鋼與安裝板			
	附螺絲釘的安裝支架, L型, 用於透過滑塊螺母安裝, 含角度指示器, 以調節傾斜角	Mounting bracket	2078970

	簡要說明	型號	貨號
細項			
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, M12, 17-Pin, 直式, A型編碼 B接頭種類: 公接頭, M12, 17-Pin, 直式, A型編碼 信號種類: Power, 串列, CAN, 數字 I/O 電纜線: 2 m, 低溫冷卻適用 描述: Power, 串列, CAN, 數字 I/O, 2-A適用, 已屏蔽 	YM2A8D-020XXXF2A8D	6053230
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 公接頭, M12, 8-Pin, 直式, X型編碼 B接頭種類: 公接頭, RJ45, 8-Pin, 直式 信號種類: Ethernet, 千兆乙太網 電纜線: 2 m, 8蕊, PUR, 無鹵素 描述: Ethernet, 千兆乙太網, 已屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域 	YM2X18-020EG1MRJA8	2106258
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 公接頭, M12, 8-Pin, 直式, X型編碼 B接頭種類: 公接頭, RJ45, 8-Pin, 直式 信號種類: Ethernet, 千兆乙太網 電纜線: 3 m, 8蕊, PUR, 無鹵素 描述: Ethernet, 千兆乙太網, 已屏蔽 應用範圍: 機油/潤滑劑區域 	YM2X18-030EG1MRJA8	2145693

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/Lector63x

	型號	貨號
性能檢查		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 影像式條碼讀取器 服務範圍: 檢查確定的功能, 例如讀取效能 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	性能檢查 Lector	1608207
維護		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 影像式條碼讀取器 服務範圍: 檢查、分析與恢復確定的功能, 檢查與調整可能的Lector6xx照明、代碼配置、觸發器與數位輸入、介面與數位輸出以及資料處理 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	Lector系列產品維護	1611421
調試		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 影像式條碼讀取器 服務範圍: 檢查SICK產品的連接、精調、參數優化及測試, 設定可能的照明、代碼配置、觸發器與數位輸入、介面與數位輸出以及資料處理等先前確定的功能 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	Lector調試	1608206
延長保固期		
<ul style="list-style-type: none"> 產品範圍: 機器視覺, LiDAR感測器, 安全視覺感測系統, 安全區域雷射掃描器, 安全雷達感測器, 雷達感測器, 固定式條碼讀取器, 影像式條碼讀取器, RFID, 手持式條碼讀取器 服務範圍: 服務符合法定製造商保固範圍 (SICK一般供貨條款) 持續時間: 自交貨日期起五年保固期。 	自交貨日期起延長保固期為五年	1680671

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com