SICK.COM



技術資料

V2D610D-MMSCE4

Lector61x
影像式條碼讀取器

SICK
Sensor Intelligence



影像式條碼讀取器

V2D610D-MMSCE4

訂購資訊

型號	貨號
V2D610D-MMSCE4	1105796

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/Lector61x

詳細技術資料

特徵

技術	2D快照, 影像式條碼辨讀
變型	完整裝置
光學式聚焦	可調式對焦 (手動)
感測器	CMOS單色式
感測器解析度	640 px x 480 px (0.3 MP)
照明	整合
照明顏色	琥珀色, LED, 可見, 617 nm, ± 15 nm 藍色, LED, 可見, 470 nm, ± 15 nm
LED等級	1 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
回饋光點	LED, 可見, 綠色, 525 nm, ± 15 nm LED, 可見, 紅色, 635 nm, ± 15 nm
校準幫助	LED, 紅色, 630 nm, ± 15 nm
雷射等級	1, 符合21 CFR 1040.10，除了根據2019年5月8日的「Laser Notice No.56」規定的偏差 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
鏡頭	
焦距	12 mm
掃描頻率	40 Hz
條碼解析度	0.04 mm [1]
工作範圍	50 mm ... 300 mm [1] [2]

[1] 詳細資訊參見讀取範圍示意圖.

[2] 配備內部照明裝置，使用外部照明時可擴充至較大距離.

機械/電氣

連接類型	1 x 附17-Pin M12公接頭的電纜線 1 x 附4-Pin M12 Ethernet母接頭的電纜線 圓形插頭
電源電壓	12 V DC ... 24 V DC, ± 15 %
輸入功率	Typ. 3.5 W

輸出電流	≤ 50 mA
外殼材質	鋅壓鑄材質
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)
前蓋材質	塑膠
IP等級	IP54 (EN 60529, EN 60529/A2)
防護等級	III
電氣安全	EN 62368-1
重量	165 g
尺寸（長 x 寬 x 高）	50 mm x 40.3 mm x 29.6 mm

性能

可辨讀條碼結構	一維條碼, 二維條碼, Stacked, 直接標記條碼
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, Plessey Code, MSI/Plessey, Telepen, 郵政編號
二維條碼種類	矩陣式二維條碼ECC200, GS1 Data-Matrix, PDF417, PDF417 Truncated, QR code, MaxiCode
條碼品質規範	依據ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 15416、ISO/IEC 18004
單個讀取間隔內的條碼數量	1 ... 50
單個讀取間隔內的字元數量	500 (CAN多工器功能)
曝光時間	≥ 60 µs
自動切換參數	✓

介面

Ethernet	✓, TCP/IP
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）, FTP（圖像傳輸）
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherNet/IP™	✓
數據傳輸率	10/100 Mbit/s
EtherCAT®	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600與轉接線2127037
串列	✓, RS-232
功能	傳輸介面（輸出讀取結果）
數據傳輸率	0.3 kBaud ... 115.2 kBaud
CAN	✓
功能	SICK CAN感測器網路CSN（CAN Controller/CAN Device，multiplexer/伺服器）
數據傳輸率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
CANopen	✓
數據傳輸率	20 kbit/s ... 1 Mbit/s
開關輸入	2 (物理式，開關型，「感測器 1」，「感測器 2」)
開關輸出	3 (物理式，開關型，「Result 1」...「Result 3」)
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	9 LEDs (6個狀態指示燈，2個LED校準輔助工具，1個回饋光點)
操作元件	1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
資料存取	透過外部FTP儲存圖像與資料
編碼器頻率	Max. 300 Hz
外部照明控制	藉由數位輸出（最大24 V觸發器）

環境資料

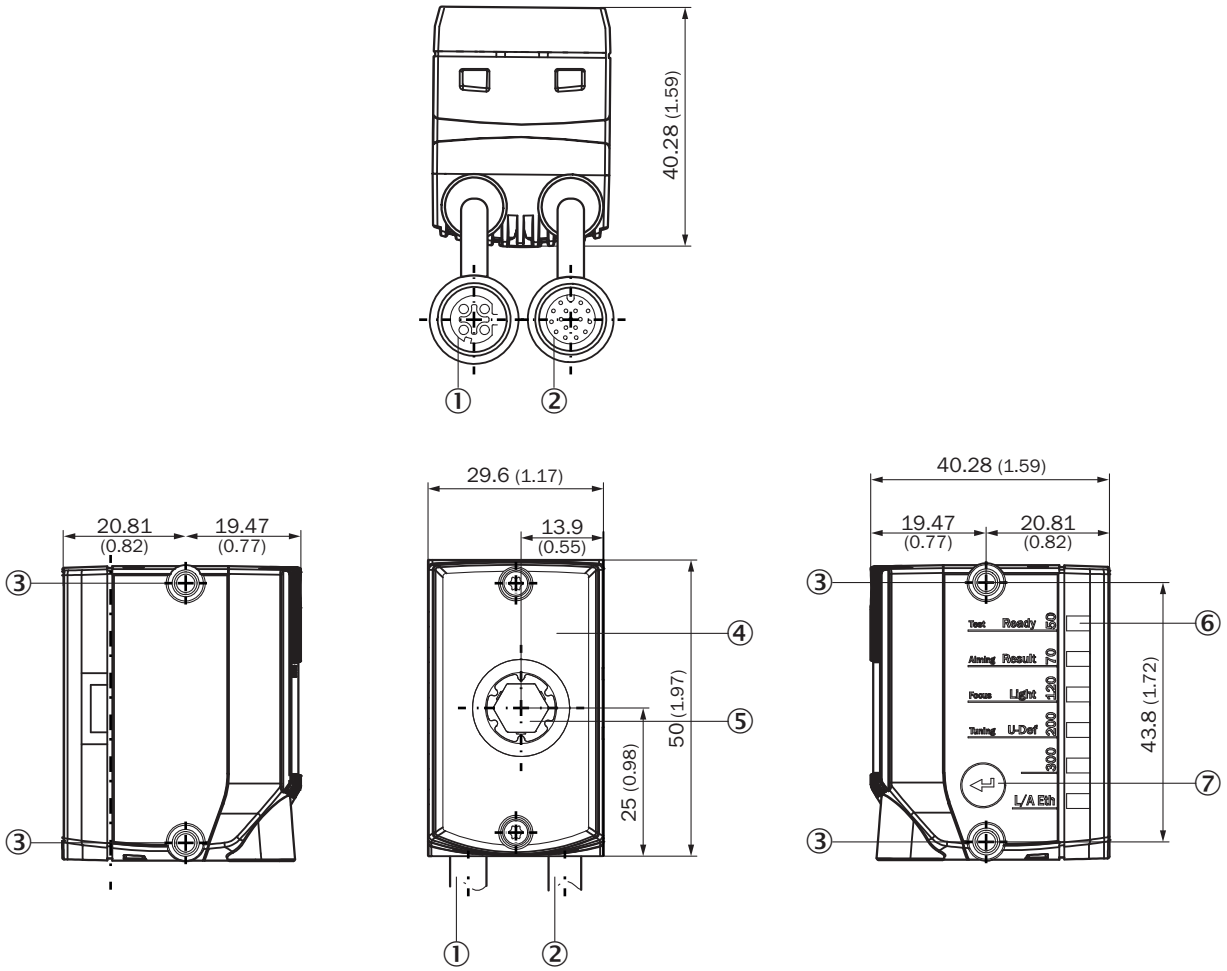
電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-3:2007+A1:2011 EN 61000-6-2:2005-08
耐震性	EN 60068-2-6:2008-02
耐衝擊性	EN 60068-2-27:2009-05
工作環境溫度	0 °C ... +40 °C [1)]
儲存環境溫度	–20 °C ... +70 °C
相對濕度	90 %, 非凝結

[1)] 在最高工作環境溫度下，用鋁製安裝支架（如訂貨代號2113160、2112790）安裝產品。.

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
BIS registration	✓
ESD conformity	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖

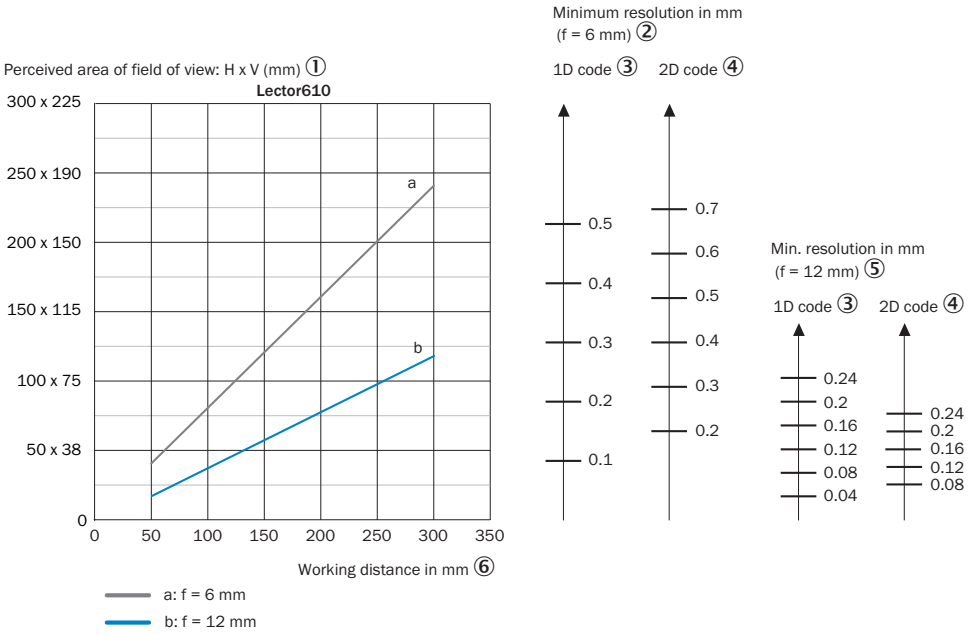


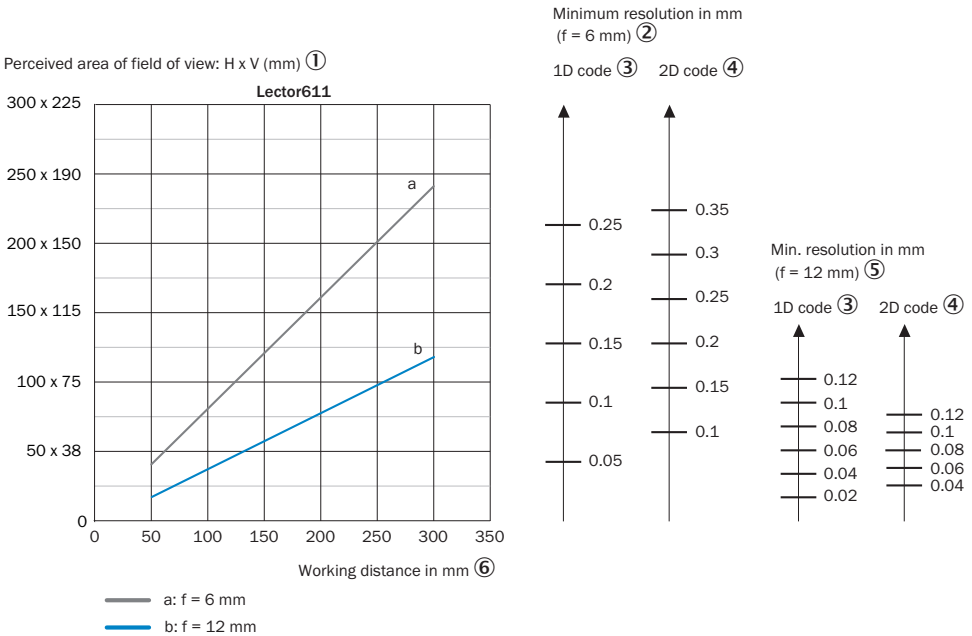
尺寸 (mm)

① 電纜線配備「Ethernet」接頭（M12 4-Pin母接頭，D型編碼），電纜線長度：0.25 m
② 電纜線配備「Power/Serial Data/CAN/I/O」接頭（M12 17-Pin公接頭，A型編碼），電纜線長度：0.35 m
③ 4 x M4盲孔螺紋，6.4 mm深，用於固定裝置
④ 觀察窗配備8個整合式照明LED燈、2個LED校準輔助工具、1個回饋LED燈、1個飛行時間感測器
⑤ 光學鏡片，使用調焦工具手動定焦
⑥ 6個狀態LED燈，顯示定焦位置與工作距離，設備狀態以及設備功能（3個顯示級別）
⑦ 功能鍵

影像式條碼讀取器 - V2D610D-MMSCE4

視域





① 视野感知面积：水平 x 垂直 (mm)
② 最小解析度，單位為mm (f = 6 mm)
③ 一維條碼
④ 二維條碼
⑤ 最小解析度，單位為mm (f = 12 mm)
⑥ 工作距離，單位mm

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/1105796

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