SICK.COM

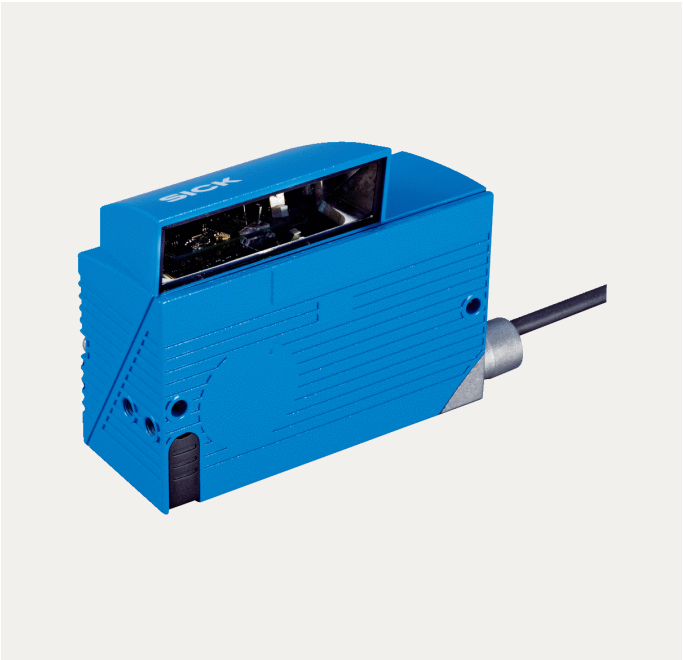


技術資料

CLV615-D2410F0

CLV61x
固定式條碼讀取器

SICK Sensor Intelligence



固定式條碼讀取器

CLV615-D2410F0

訂購資訊

型號	貨號
CLV615-D2410F0	1078175

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/CLV61x

詳細技術資料

特徵

版本	Long Range
技術	雷射式條碼辨讀
連接類型	電纜線
讀取視窗	側面 (105°)
感測器型號	行掃儀
光學式聚焦	固定對焦
光源	光點, Laser, 可見, 紅色, 655 nm
雷射等級	2, 符合21 CFR 1040.10，2019年5月8日的「Laser Notice No. 56」中所述偏差除外 (EN 60825-1:2014+A11:2021, IEC 60825-1:2014)
開口孔徑角度	≤ 50°
讀取距離	25 mm ... 330 mm [1]
掃描頻率	400 Hz ... 1,000 Hz
條碼解析度	0.35 mm ... 0.5 mm
加熱器	✓
低溫應用	✓

[1] 詳細資訊參見讀取範圍示意圖.

機械/電氣

連接類型	1 x 「POWER」接頭，4-Pin M12公接頭（0.9 m），A型編碼 1 x 「PROFINET P1」接頭，4-Pin M12母接頭，D型編碼 1 x 「PROFINET P2」接頭，4-Pin M12母接頭，D型編碼 1 x micro USB母接頭，類型B
電源電壓	18 V DC ... 30 V DC
輸入功率	15 W
外殼材質	壓鑄鋁
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)

[1] 25 °C時.

前蓋材質	玻璃
IP等級	IP65 (DIN 40 050)
防護等級	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
重量	345.8 g
尺寸（長 x 寬 x 高）	80 mm x 96 mm x 38 mm
MTBF	100,000 h
MTTF	40,000 h (雷射二極體) [1]

[1] 25 °C時.

性能

可辨讀條碼結構	一維條碼
條碼種類	所有常見條碼種類, Code 39, Code 128, Code 93, Codabar, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode
代碼印刷工藝	標籤（印刷的代碼）
壓力比	2:1 ... 3:1
單次掃描的條碼數量	1 ... 10 (標準型解碼器) 1 ... 6 (SMART620)
單個讀取間隔內的條碼數量	1 ... 50 (自動辨識)
單個讀取間隔內的字元數量	1,500
多次讀取數量	1 ... 99

介面

PROFINET	✓
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
數據傳輸率	根據IEEE 802.3的2埠乙太網（數據傳輸率100 MBit/s，全雙工傳輸，2埠交換機，自動交涉，自動跳接）。最大資料長度透過通訊模式（分散協定）限制在4,000位元組。
USB	✓
功能	維修介面
開關輸入	1 (透過PROFINET控制位元)
開關輸出	4 (透過PROFINET控制位元)
讀取同步	不上電, 自動同步, Fieldbus輸入, 命令
指示燈	5 LEDs
配置軟體	SOPAS ET

環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-4 (2007-01) + 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	–35 °C ... +40 °C
儲存環境溫度	–20 °C ... +70 °C
相對濕度	90 %, 非凝結
抗環境光	2,000 lx, 在條碼上
條碼印刷對比度（PCS）	≥ 60 %

一般提示

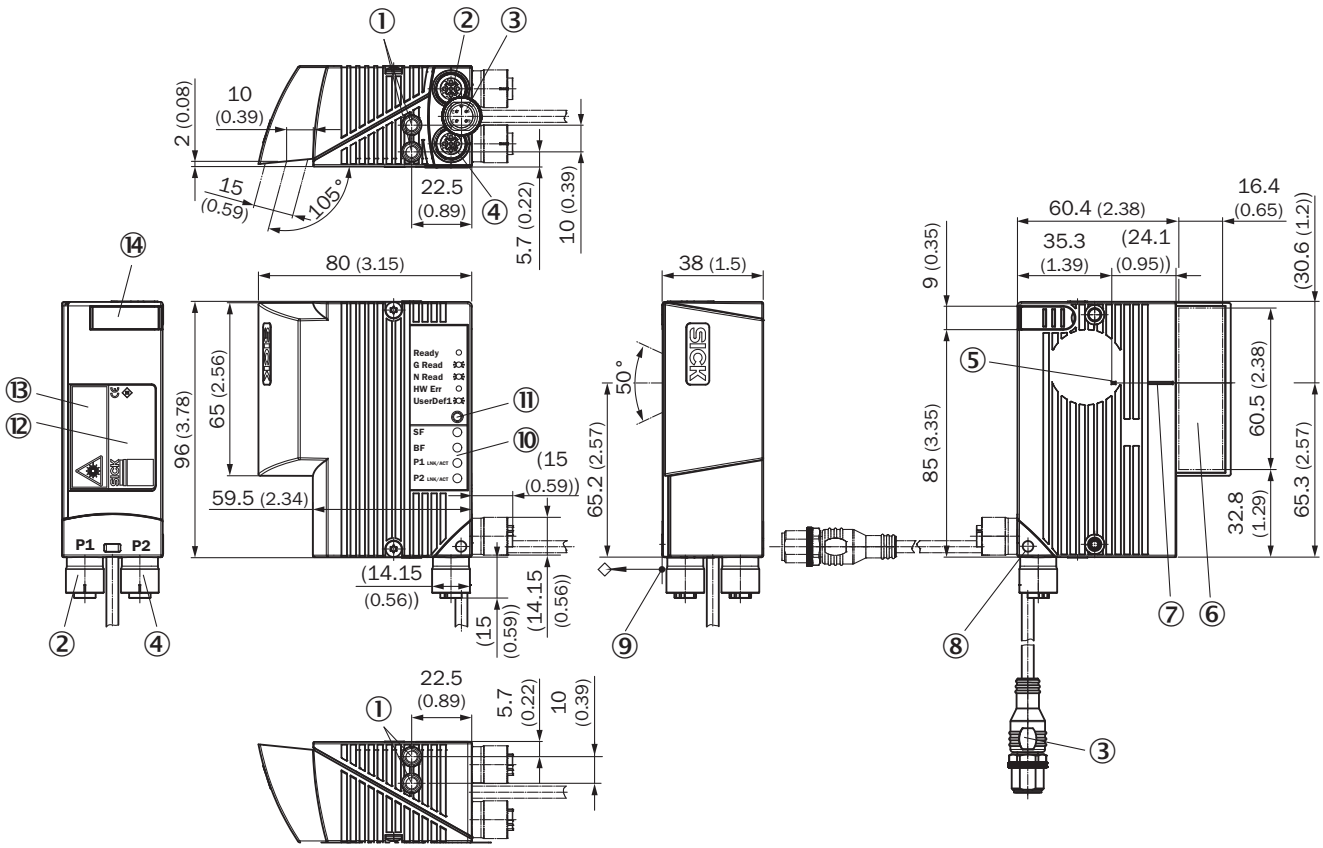
供貨範圍	單一掃描器

證書

EU declaration of conformity	✓

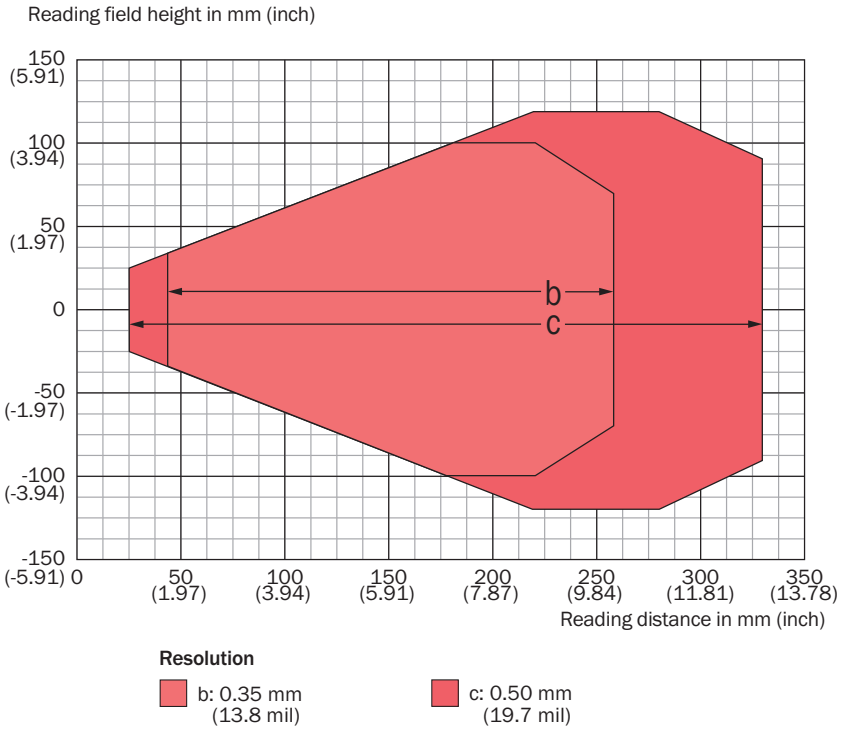
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Profinet certificate	✓
Laser safety (IEC 60825-1) declaration of manufacturer	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖



尺寸 (mm)
① M5盲孔螺紋，5 mm深 (2 x)，用於固定
② P1 (埠1) 接頭，4-Pin，M12母接頭，D型編碼
③ 電纜線 (0.9 m)，附電源接頭，4-Pin，M12公接頭，A型編碼
④ P2 (Port 2) 接頭，4-Pin，M12母接頭，D型編碼
⑤ 內部碰撞點：可更改方向雷射束的旋轉點
⑥ 讀取視窗，側面定向
⑦ V形開口孔徑角度中已偏轉雷射束的中間位置
⑧ 可旋轉插接元件（最大旋轉角度180°，從極限位置到極限位置）
⑨ 讀取距離的基準點（從外殼邊緣到物件）
⑩ LED (4 x)，狀態顯示
⑪ RGB-LED (1 x)，含事件信號色彩分類的狀態顯示
⑫ 型號銘牌
⑬ 雷射警告牌
⑭ USB接頭蓋板，4-Pin母接頭，Micro-B類型

讀取範圍示意圖



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/1078175

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