SICK.COM



技術資料

CLV601-1D200

CLV60x
固定式條碼讀取器

SICK Sensor Intelligence



固定式條碼讀取器

CLV601-1D200

訂購資訊

型號	貨號
CLV601-1D200	1079206

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/CLV60x

詳細技術資料

特徵

技術	影像式條碼辨讀
連接類型	電纜線
讀取視窗	側面
感測器型號	行掃儀
光學式聚焦	固定對焦 (31 mm)
感測器	CMOS單線型感測器
感測器解析度	2,048 px
LED等級	風險族0 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
光源	光點, LED, 可見, 紅色, 626 nm
開口孔徑角度	≤ 71°
讀取距離	15 mm ... 70 mm [1]
掃描頻率	750 Hz
讀取角度	
方向角α（偏轉）	± 5°（條碼解析度 ≥ 0.125 mm時） ± 10°（條碼解析度 ≥ 0.15 mm時） ± 15°（條碼解析度 ≥ 0.2 mm時） ± 25°（條碼解析度 ≥ 0.35 mm時）
傾斜度β（傾斜）	± 6°（條碼解析度 ≥ 0.2 mm時） ± 15°（條碼解析度 ≥ 0.5 mm時）
旋轉度γ（旋轉）	± 20°（條碼解析度 ≥ 0.2 mm時） ± 30°（條碼解析度 ≥ 0.5 mm時）
條碼解析度	0.125 mm ... 0.5 mm

[1] 詳細資訊參見讀取範圍示意圖.

機械/電氣

連接類型	1 x 9 Pin D-Sub公接頭（2 m）
電源電壓	5 V DC, ± 10 %
輸入功率	Typ. 1 W
外殼材質	鋅壓鑄材質

外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012), 黑色 (RAL 9005)
前蓋材質	塑膠
IP等級	IP40 (DIN 40 050)
防護等級	III (VDE 0106/IEC 1010-1)
重量	230 g, 附電纜線
尺寸（長 x 寬 x 高）	55 mm x 52 mm x 20 mm
MTBF	100,000 h

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
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 ... 1
單個讀取間隔內的條碼數量	1 ... 15 (自動辨識)
單個讀取間隔內的字元數量	450
每個條碼的字元數	≤ 30
多次讀取數量	1 ... 100

介面

串列	✓ , RS-232 功能 傳輸介面（輸出讀取結果）, 維修介面 數據傳輸率 2,400 Baud ... 250 kBaud, AUX: 57.6 kBaud
開關輸入	1 (「輸入1」, Vin = max. 30 V)
開關輸出	2 (「輸出1」, 「輸出2」, Iout = max. 50 mA)
讀取同步	開始: 數位輸入, 自由運行, 控制指令, 自動同步, 停止: 數位輸入, 自由運行, 控制指令, 計時器, Good Read
指示燈	1 RGB-LED (多功能)
聲音警示	蜂鳴器 (可關閉, 可配置結果顯示功能)
配置軟體	SOPAS ET

環境資料

電磁相容性（EMC）	EN 61000-6-3/A1:2011-03 / 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 ... +50 °C
儲存環境溫度	–20 °C ... +70 °C
相對濕度	90 %, 非凝結
抗環境光	5,000 lx, 在條碼上
條碼印刷對比度（PCS）	≥ 60 %

一般提示

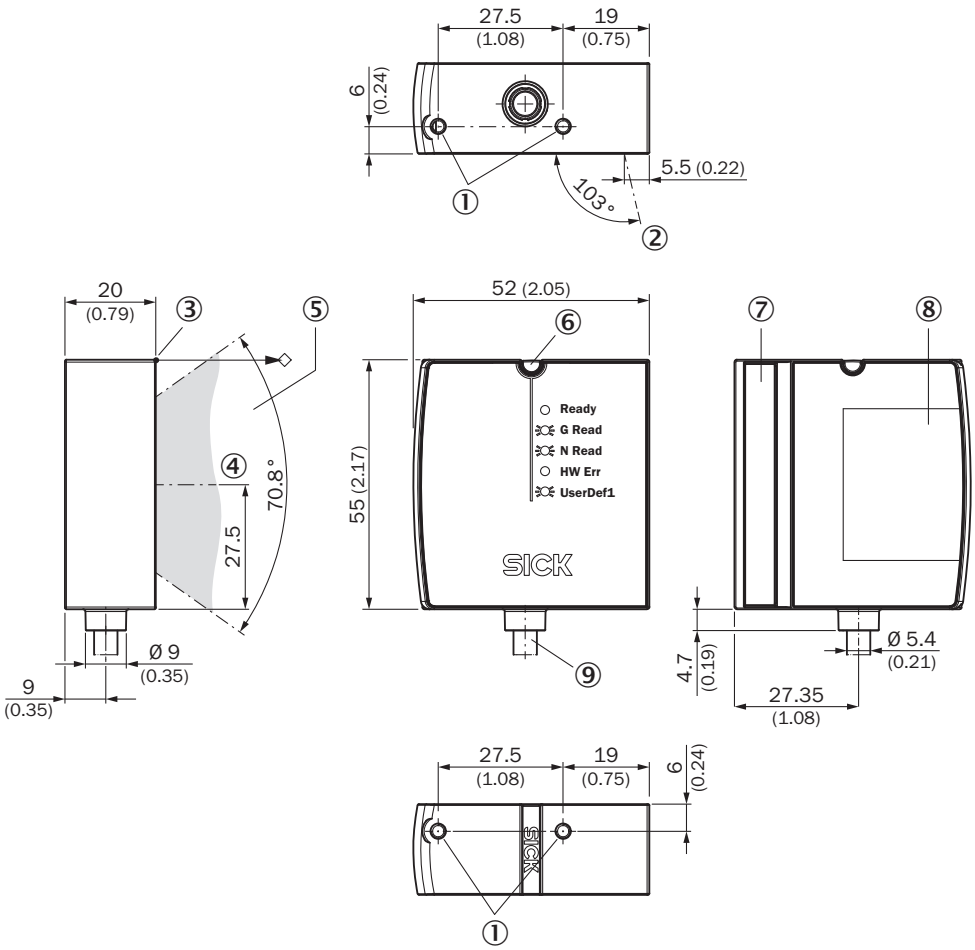
供貨範圍	單一掃描器, Safety Notes

證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓

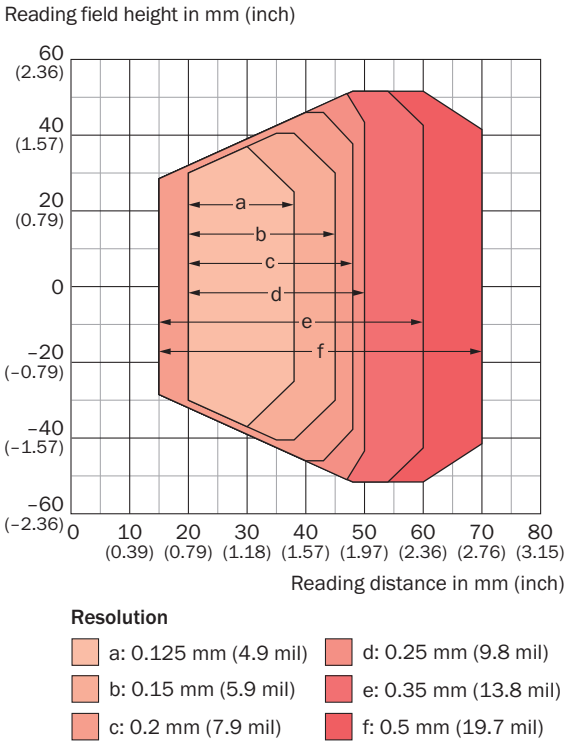
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
BIS registration	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖 CLV60X，側面讀取

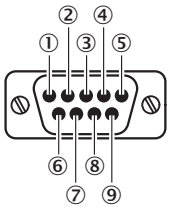


尺寸 (mm)
① 固定螺紋M3 x 5 mm
② 讀取視窗光軸
③ 讀取距離基準點
④ 讀取範圍中軸
⑤ 讀取範圍
⑥ LED狀態指示燈
⑦ 讀取視窗
⑧ 型號銘牌
⑨ 電纜線

讀取範圍示意圖



連接類型



① In_1
② RxD (HOST)
③ TxD (HOST)
④ OUT1
⑤ GND
⑥ OUT2
⑦ RxD
⑧ TxD
⑨ +5 V

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/1079206

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