



CLV631-0000

CLV63x

固定式條碼掃描器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
CLV631-0000	1041978

其他設備結構與配件 → www.sick.com/CLV63x



詳細技術資料

特徵

版本	Mid Range
連接類型	電纜線
讀取視窗	正面
辨讀流程	行掃儀
光學式聚焦	固定對焦
光源	
光點	Laser, 可見, 紅色, 655 nm
光點	圓形
雷射等級	2 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
開口孔徑角度	≤ 50°
掃描頻率	400 Hz ... 1,200 Hz
條碼解析度	0.25 mm ... 0.5 mm
讀取距離	90 mm ... 450 mm ¹⁾

¹⁾ 詳細資訊參見讀取範圍示意圖。

機械/電氣

連接類型	1 x 15-Pin D-sub HD 公接頭 (0.9 m)
電源電壓	18 V DC ... 30 V DC
輸入功率	5 W
外殼	壓鑄鋁
外殼顏色	淡藍色 (RAL 5012)
擋風玻璃	玻璃
IP等級	IP65 (EN 60529)
防護等級	III (EN 61140)
重量	320 g, 附電纜線
尺寸 (長 x 寬 x 高)	61 mm x 96 mm x 38 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, GS1-128 / EAN 128, UPC / GTIN / EAN, 2/5 Interleaved, Pharmacode, GS1 DataBar, Telepen, MSI/Plessey
壓力比	2:1 ... 3:1
單次掃描的條碼數量	1 ... 20 (標準解碼器) 1 ... 6 (SMART解碼器)
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	5,000 500 (CAN多工器功能)
多次讀取數量	1 ... 99

介面

PROFINET	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600-2
功能	PROFINET Single Port, PROFINET Dual Port
EtherCAT	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600
串列	✓, RS-232, RS-422, RS-485
功能	Host, AUX
數據傳輸率	2,400 Baud ... 115.2 kBaud, AUX: 57.6 kBaud (RS-232)
CAN	✓
功能	SICK CAN 感測器網路CSN (主站/從站, 多工器/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
PROFIBUS DP	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式fieldbus模組 CDF600-2
DeviceNet™	✓
現場匯流排整合方式	可選擇透過外接式接頭模組 CDM + CMF
開關輸入	4 (「感測器 1」, 「感測器 2」, 透過CDB620/CDM420中的CMC600參數儲存器實現2個輸入)
開關輸出	4 (「Result 1」, 「Result 2」, 透過CDB620/CDM420中的CMC600參數儲存器實現2個輸出)
讀取同步	開關輸入, 不上電, 串列介面, 自動同步, CAN
指示燈	6 LEDs (Ready) , Result , Laser , Data , CAN , LNK TX , 用於顯示百分比讀取率的條狀指示器 (10個LED)
聲音警示	蜂鳴器 (可關閉, 可配置結果顯示功能)
操作元件	2個按鍵 (選擇並開始或結束功能)
配置軟體	SOPAS ET
記憶卡	的microSD 記憶卡 (閃存卡), 選配

環境資料

電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-3 (2001-10) / EN 61000-6-2:2005
耐震性	EN 60068-2-6 (1995)
工作環境溫度	0 °C ... +40 °C
儲存環境溫度	-20 °C ... +70 °C
允許的相對濕度	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

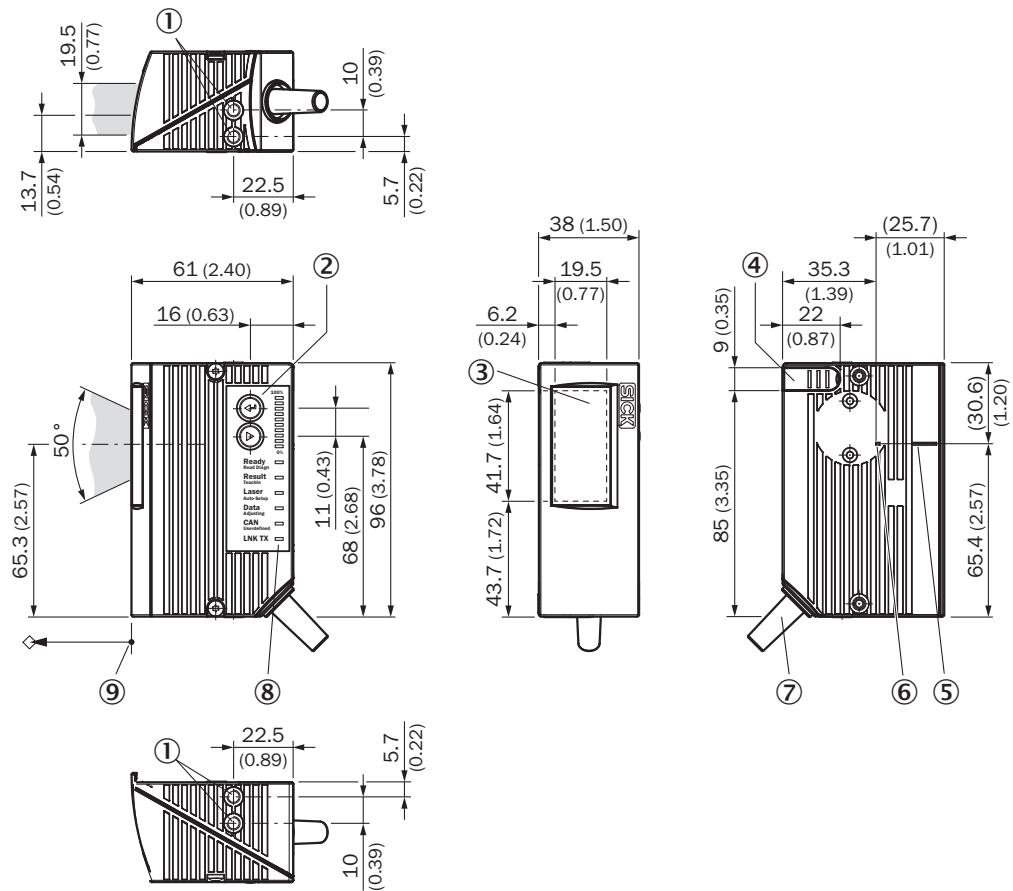
使用提示	如需連接乙太網路, 請使用乙太網路型CLV6xx
------	--------------------------

分類

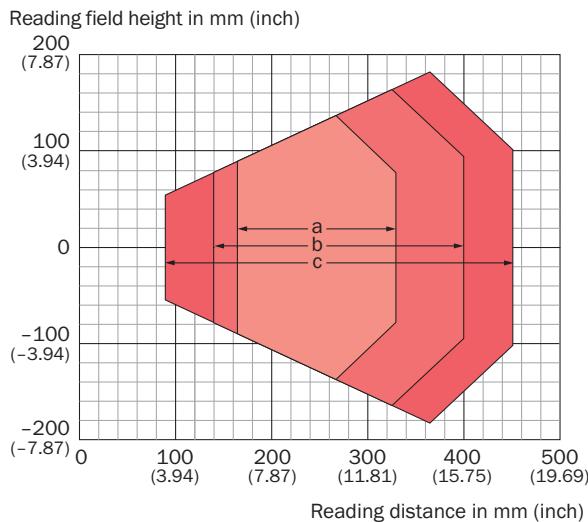
ECI@ss 5.0	27280102
ECI@ss 5.1.4	27280102
ECI@ss 6.0	27280102
ECI@ss 6.2	27280102
ECI@ss 7.0	27280102
ECI@ss 8.0	27280102
ECI@ss 8.1	27280102
ECI@ss 9.0	27280102
ECI@ss 10.0	27280102
ECI@ss 11.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	43211701

尺寸圖 (尺寸 (mm))

標準型CLV63x/64x/65x, 正面讀取



讀取範圍示意圖



For devices with plastic reading window, the depth of field is reduced by approx. 10 %.

Resolution

- | | | | |
|--|-----------------------|--|-----------------------|
| | a: 0.25 mm (9.8 mil) | | b: 0.35 mm (13.8 mil) |
| | c: 0.50 mm (19.7 mil) | | |

推薦配件

其他設備結構與配件 ➔ www.sick.com/CLV63x

	簡要說明	型號	貨號
固定角鋼與安裝板			
	弓形固定角鋼, 含安裝材料	固定角鋼	2042800
克隆模組			
	外接式參數儲存器, 用於整合到CDB620/CDB650/CDM42x中	CMC600-101	1042259
模組			
	用於一個感測器的小型接頭模組, 4個PG接頭, CMC600的基礎裝置	CDB620-001	1042256
儲存媒體			
	適合於工業用途的1 GB microSD記憶卡	microSD記憶卡	4051366

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/CLV63x

	型號	貨號
延長保固期		
• 產品範圍: 自動辨識解決方案, 機器視覺, 距離感測器, 測量和檢測解決方案 • 服務範圍: 服務符合法定製造商保固範圍 (SICK一般購買條款) • 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
性能檢查		
• 產品範圍: 固定式條碼掃描器 • 服務範圍: 檢查確定的功能, 例如讀取效能 • 差旅費用: 價格不包含差旅費用, 例如機票費、住宿費、差旅時間與額外開支等。 • 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算	性能檢查 CLV4xx/CLV6xx	1682028
產品、系統和軟體培訓		
• 服務範圍: SICK為諸多目標群體提供基本乃至專家級別的培訓, 培訓形式和培訓地點可與 SICK共同商議	CLV6系列培訓	1612231
調試		
• 產品範圍: 固定式條碼掃描器 • 服務範圍: 檢查SICK產品的連接、精調、參數優化及測試, 設定先前確定的讀取配置、代碼配置、資料處理與網路、介面或輸入和輸出等功能 • 差旅費用: 價格不包含差旅費用, 例如機票費、住宿費、差旅時間與額外開支等。 • 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算	CLV61x ... CLV64x調試	1681925

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