



LMC123-11000 VdS

LMC1xx

2D-LIDAR感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
LMC123-11000 VdS	1051301

其他設備結構與配件 → www.sick.com/LMC1xx



詳細技術資料

特徵

任務	確定位置 - 二維位置測定
應用領域	Security, Indoor
光源	紅外光 (905 nm)
雷射等級	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
開口孔徑角度	水平 270°
掃描頻率	50 Hz
角度解析度	0.25° 0.5°
加熱器	無
工作範圍	0.5 m ... 20 m
掃描範圍	10%漫反射時 18 m
所評估回波數量	2

機械/電氣

連接類型	1 x 系統插頭, 附螺絲端子台
電源電壓	9 V DC ... 30 V DC
輸入功率	20 W, typ. 8 W
外殼顏色	信號白 (RAL 9003)
IP等級	IP65 (EN 60529, 章節14.2.5)
防護等級	III (EN 50178 (1997;10))
重量	1.1 kg, 無電纜線
尺寸 (長 x 寬 x 高)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 年

安全相關參數

MTTF _D	> 100 年
-------------------	---------

性能

反應時間	≥ 20 ms
被檢測物件形狀	幾乎任何形狀
系統誤差	± 30 mm ¹⁾
統計誤差	12 mm ¹⁾
整合式應用	區域評估 強調安全的參數設置
區域設定數量	10 欄位
可同時處理的評估情況	10

¹⁾ 典型值；實際值取決於環境條件。

介面

Ethernet	✓, TCP/IP
	功能 傳輸介面 (輸出讀取結果) 數據傳輸率 10/100 Mbit/s
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 9.6 kBaud ... 115.2 kBaud
CAN	✓
	功能 輸出擴充
開關輸入	4個數位
開關輸出	3 (2個繼電器, 1個數位)
指示燈	1 7段式顯示 (以及用於顯示設備狀態、髒汙警告和輸出狀態的5個LED, 二者均可激活)

環境資料

物體反射率	2 % ... > 1,000 % (反射鏡)
電磁相容性 (EMC)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
耐震性	EN 60068-2-6 (1995-04)
耐衝擊性	EN 60068-2-27 (1993-03)
工作環境溫度	0 °C ... +45 °C
儲存環境溫度	-30 °C ... +70 °C
抗環境光	40,000 lx

一般提示

供貨範圍	LMS12x VdS (室內型), 固定套件VdS 1 (長)
使用提示	此產品非相應適用的機器安全標準意義上的安全裝置。

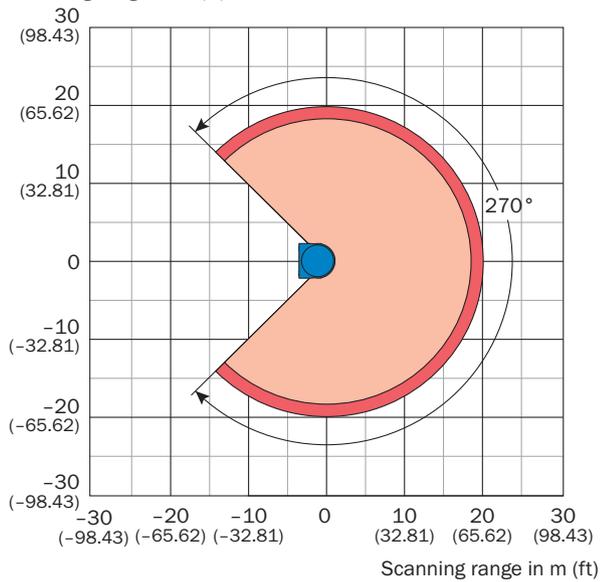
分類

ECLASS 5.0	27270990
ECLASS 5.1.4	27270990
ECLASS 6.0	27270913
ECLASS 6.2	27270913
ECLASS 7.0	27270913
ECLASS 8.0	27270913

ECLASS 8.1	27270913
ECLASS 9.0	27270913
ECLASS 10.0	27270913
ECLASS 11.0	27270913
ECLASS 12.0	27270913
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
UNSPSC 16.0901	41111615

工作範圍示意圖

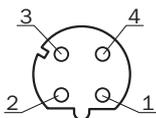
Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 20 m (65.62 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 18 m (59.06 ft)

連接類型

Ethernet



母接頭M12, 4 Pin, D型編碼

- ① TX+
- ② RX+
- ③ TX-
- ④ RX-

針腳分配

維修介面



M8, 4-Pin母接頭

- ① 保留
- ② RxD AUX
- ③ GND RS
- ④ TxD AUX

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/LMC1xx

	型號	貨號
維護		
<ul style="list-style-type: none"> • 產品範圍: 2D-LiDAR感測器, 3D-LiDAR感測器 • 服務範圍: 檢查、分析與恢復確定的功能, 檢查與調整基本設定、現場應用參數、原始資料輸出篩選器和產品特定參數設定 • 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	LiDAR感測器維護	1682593
調試		
<ul style="list-style-type: none"> • 產品範圍: 2D-LiDAR感測器, 3D-LiDAR感測器 • 服務範圍: 檢查監控區域的連接、精調、設定, 參數及測試的設定與優化, 設定先前確定的基本設定、現場應用參數、原始資料輸出過濾器 and 產品特定參數設定等功能 • 持續時間: 額外工作根據工作量單獨計算 	LiDAR感測器調試	1680672
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