



LD-MRS400001

LD-MRS

3D-LIDAR感測器

SICK
Sensor Intelligence.



訂購資訊

型號	貨號
LD-MRS400001	1045046

其他設備結構與配件 → www.sick.com/LD-MRS



詳細技術資料

特徵

應用領域	Outdoor, Indoor	
光源	紅外線 (905 nm, ± 10 nm)	
雷射等級	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)	
開口孔徑角度	水準	85°, 具有4個掃描層面的工作範圍, 具有2個掃描層面的25°工作範圍擴充至總計110°
	垂直	3.2°
掃描頻率	12.5 Hz ... 50 Hz	
角度解析度	水準	0.125° 0.25° 0.5°
	垂直	0.8°
工作範圍	0.5 m ... 320 m	
掃描範圍	10%漫反射時	50 m
所評估回波數量	3	

機械/電氣

連接類型	2, 1 x Odu Mini-snap圓形插頭, 4-Pin (電源電壓, ETH), Odu Mini-snap圓形插頭, 12-Pin (同步)	
電源電壓	9 V ... 30 V	
輸入功率	8 W	
外殼材質	Al	
外殼顏色	灰色 (RAL 7032), 黑色 (RAL 9005)	
IP等級	IP69K	
防護等級	III	
重量	1 kg	
尺寸 (長 x 寬 x 高)	94 mm x 165 mm x 88 mm	
MTBF	> 100 年	

安全相關參數

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

性能

被檢測物件形狀	幾乎任何形狀
系統誤差	± 300 mm ¹⁾
統計誤差	100 mm ¹⁾
整合式應用	區域評估
區域設定數量	16 欄位
可同時處理的評估情況	16

¹⁾ 典型值；實際值取決於環境條件。

介面

Ethernet	✓, TCP/IP
	功能 原始資料介面/參數設定 數據傳輸率 100 Mbit/s
串列	✓, RS-232
	功能 輔助介面 數據傳輸率 57,600 Baud
CAN	✓
	功能 輔助介面

環境資料

工作環境溫度	-40 °C ... +70 °C
抗環境光	100 klx

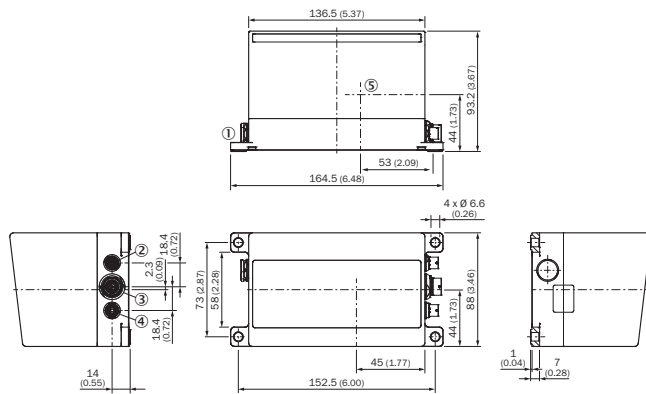
一般提示

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

尺寸圖 (尺寸 (mm))

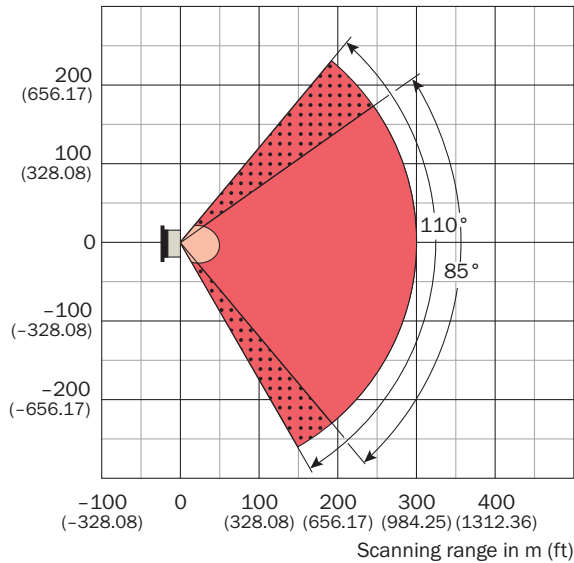


- ① 通風閥
- ② 「Ethernet」接頭, 4-Pin圓形母接頭
- ③ 傳輸介面/同步接頭, 12-Pin圓形母接頭
- ④ 「電源」接頭, 4-Pin圓形母接頭
- ⑤ 感測器坐標原點

工作範圍示意圖

50 m工作範圍示意圖

Scanning range in m (ft)



- Scanning range max. 300 m (984.25 ft)
- Scanning range for objects up to 10 % remission 50 m (164.04 ft)
- 2 measuring layers
- 4 measuring layers

推薦配件

其他設備結構與配件 → www.sick.com/LD-MRS

	簡要說明	型號	貨號
夾緊與校準架			
	<ul style="list-style-type: none"> 描述: LD-MRS 支架, 可沿2個軸向調整校準 	校準架	1047429
細項			
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 公接頭, 圓形公接頭, 4-Pin, 直式 B接頭種類: 公接頭, RJ45, 直式 信號種類: Ethernet 電纜線: 8 m 描述: Ethernet, 已屏蔽 提示: 用於連接LD-MRS的乙太網介面與電腦的乙太網介面 	YM2Z14-080EC3MRJA8	2049827
	<ul style="list-style-type: none"> A接頭種類: 母接頭, 圓形母接頭, 4-Pin, 直式 B接頭種類: 開放式電纜線端 電纜線: 8 m 描述: 已屏蔽 接線模組: 開放式電纜線端 應用範圍: 化學品部位 	YM2Z14-080VA4M2Z12	2049824

推荐服务

更多服務 → www.sick.com/LD-MRS

	型號	貨號
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
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
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