SICK.COM



技術資料

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDAR感測器

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDAR感測器

MRS6224R-131001

訂購資訊

型號	貨號
MRS6224R-131001	6081153

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/MRS6000

詳細技術資料

特徵

應用領域	Outdoor, Indoor
光源	紅外線 (870 nm)
雷射等級	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
開口孔徑角度	
水準	120°
垂直	15°
掃描頻率	10 Hz
角度解析度	
水準	0.13°
垂直	0.625°
工作範圍	0.5 m ... 200 m
掃描範圍	
10%漫反射時	30 m, x 1.4（典型值）, 模式: 擴充量測範圍
90%漫反射時	75 m, x 1.4（典型值）, 模式: 擴充量測範圍
所評估回波數量	4

機械/電氣

連接類型	3 x M12圓形插頭（工作電壓, Ethernet, I/O）
電源電壓	10 V ... 29 V
輸入功率	20 W
外殼材質	鋁 / 塑膠（PMMA）
外殼顏色	灰色 (RAL 7042)
IP等級	IP65 IP67
防護等級	III
重量	2.4 kg
尺寸（長 x 寬 x 高）	125.5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9.5 年

MTTFd	19 年

安全相關參數

$MTTF_D$	19 年

性能

系統誤差	± 125 mm [1]
統計誤差	30 mm [1]

[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 ... 1 Gbit/s

環境資料

工作環境溫度	–20 °C ... +60 °C

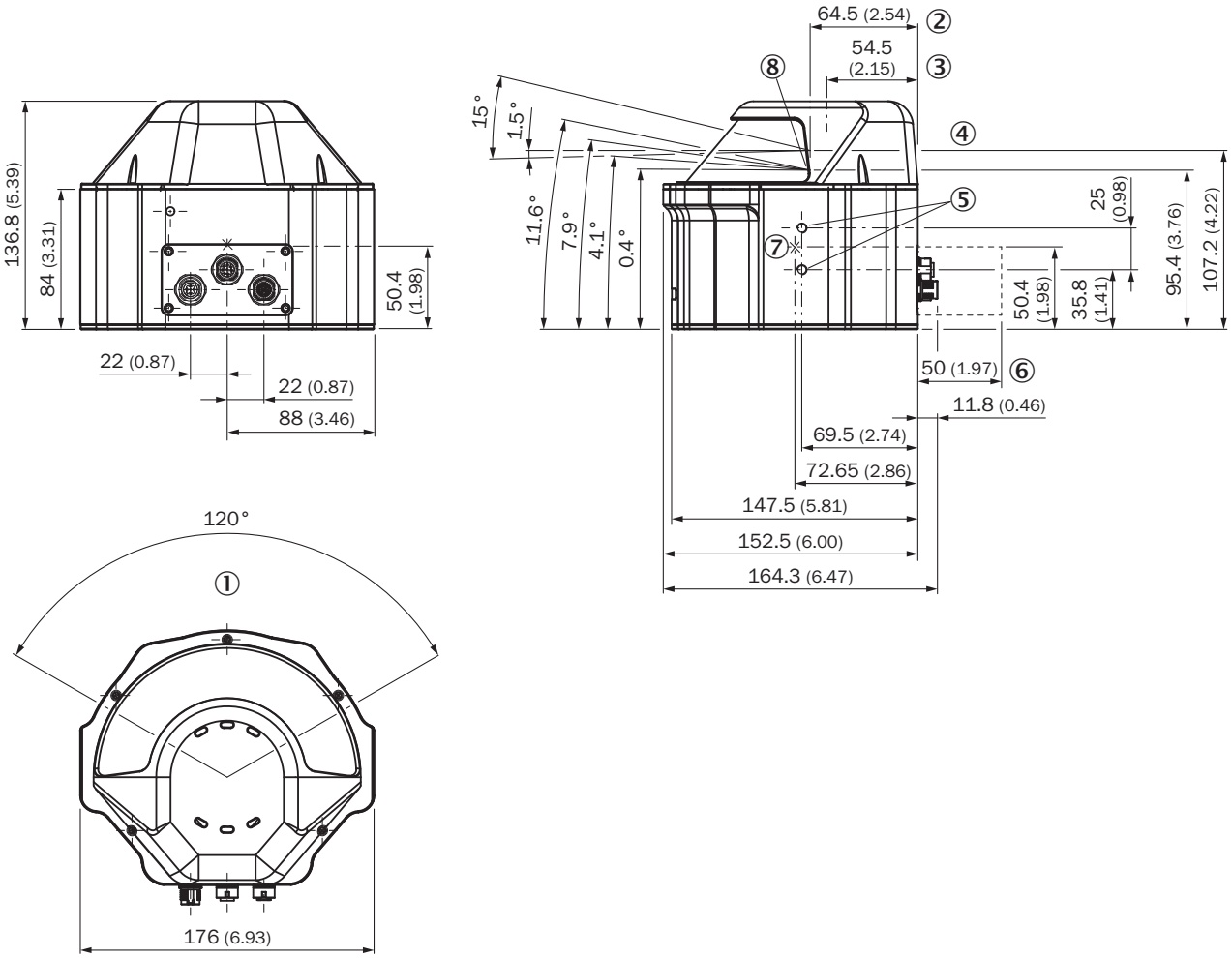
一般提示

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。

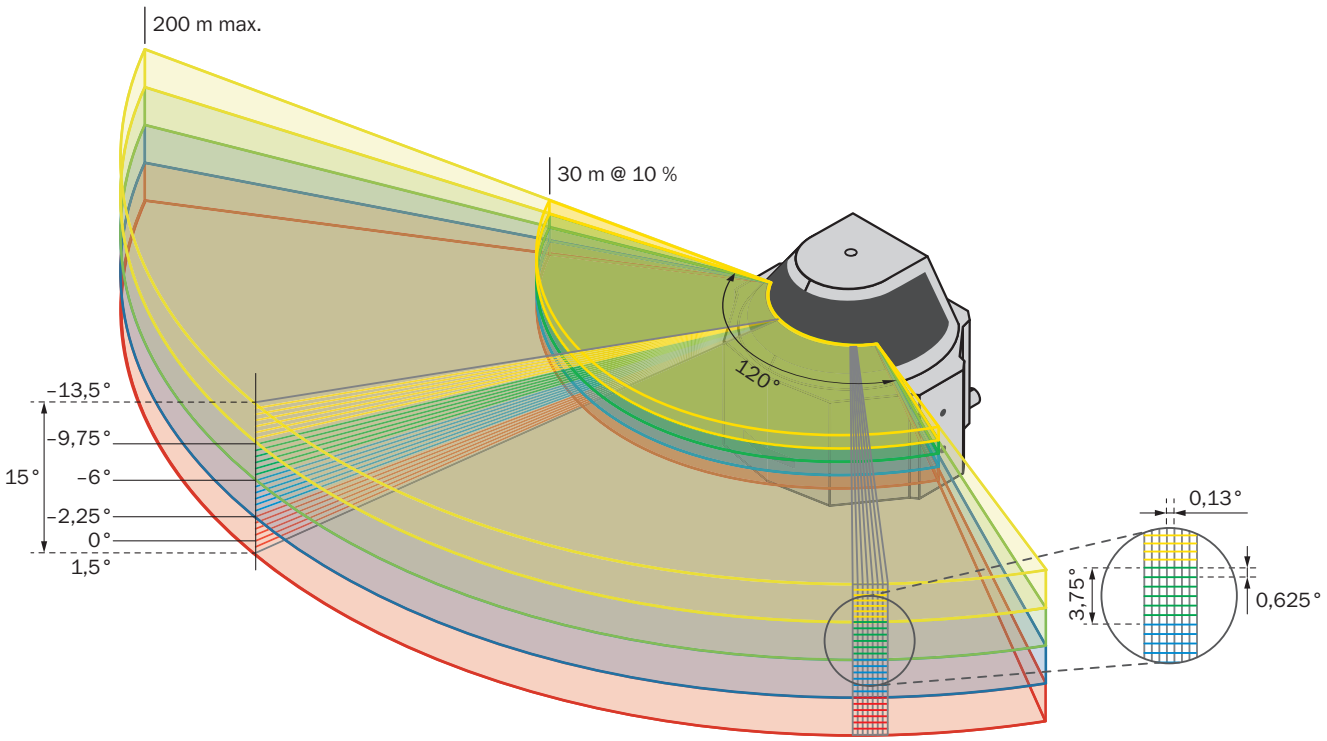
證書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

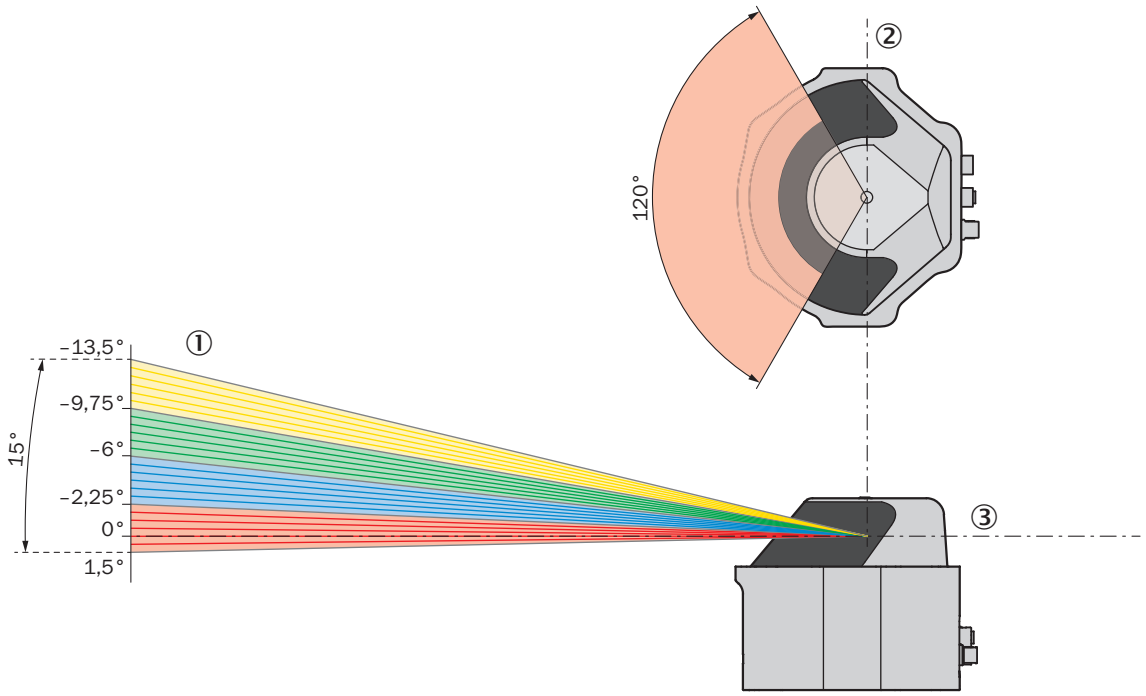
尺寸圖



尺寸 (mm)
① 開口孔徑角度
② 零點
③ 旋轉軸
④ 水平軸
⑤ M6 x 10 mm固定孔位
⑥ 需空出的電纜線區域
⑦ 裝置重心
⑧ 量測源頭



功能原理



① 4個掃描平面，各有6層
② 垂直軸
③ 水平軸

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/6081153

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