SICK.COM



技術資料

LMS111-10190

Bulkscan
流量感測器

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

流量感測器

LMS111-10190

訂購資訊

型號	貨號
LMS111-10190	1093274

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/Bulkscan

詳細技術資料

特徵

量測原理	鐳射飛行時間技術
介質	固體材質
通訊介面	串列, RS-232 USB, RS-422
光源	紅外光 (905 nm)
雷射等級	1, 人眼安全 (IEC 60825-1:2014)
開口孔徑角度	190°
掃描頻率	25 Hz 50 Hz
帶寬	無限制
加熱器	是
工作範圍	0.5 m ... 10 m
所評估回波數量	2

性能

量測準確度	± 6 % 在參考條件下、輪廓平滑為「高」
反應時間	20 ms, 40 ms
平均值濾波器	0 s ... 3,600 s
最大輸送皮帶的傳送速度	≤ 20 m/s

介面

名稱	主機串口, Ethernet, 輔助介面
數量	1, 1, 1
協議	RS-232/RS-422 TCP/IP RS-232

數據傳輸率	115.2 kBaud 100 Mbit/s 115.2 kBaud
開關輸入	2 +編碼器
開關輸出	3
類比信號	可選購單獨附有BAM100配件款
指示燈	5 LEDs 附加7段式顯示

電氣介面

電源電壓	10.8 V ... 30 V
輸入功率	8 W + 35 W加熱器（典型功率）
殘餘漣波	± 5 %
防護等級	✓
連接類型	M12圓形插頭
輸出信號	Ethernet 數位輸入和數位輸出 USB幫助介面 RS-232/RS-422
IP等級	IP67 (IEC 60529)
MTTF	> 100 年
接通電流峰值	2 A
掃描器運行電流	≤ 0.4 A
接通時間	≤ 60 s

機械結構

重量	1.1 kg
外殼顏色	灰色 (RAL 7032)
尺寸	161 mm x 102 mm x 105 mm
感測器與固體材質距離	≥ 0.5 m

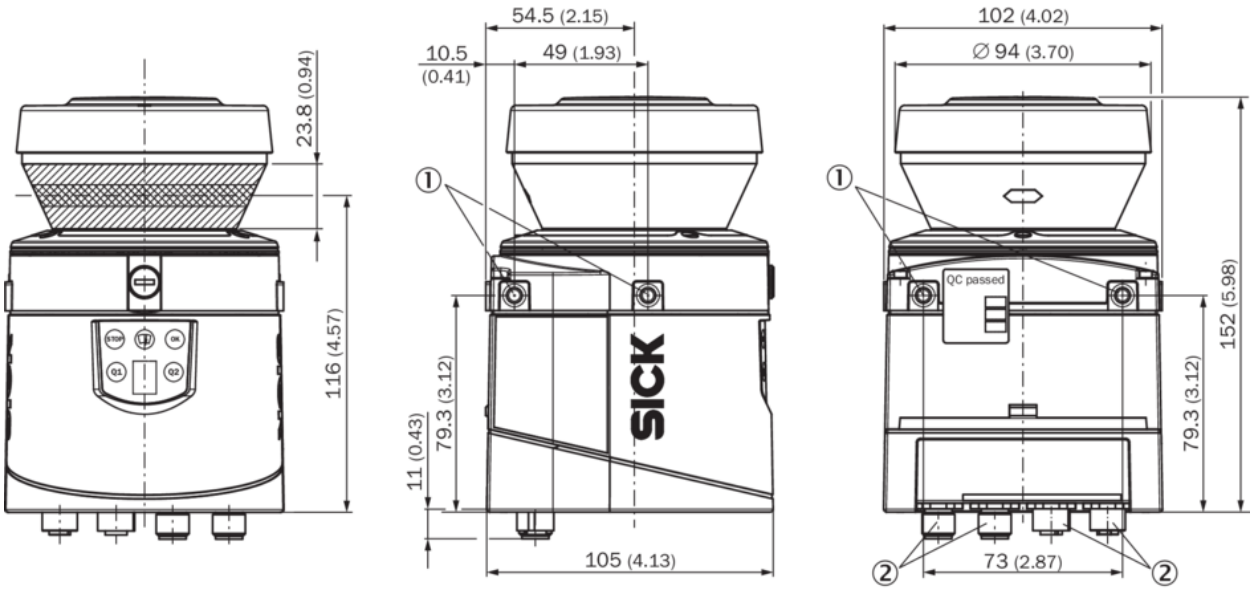
環境資料

工作環境溫度	–30 °C ... +50 °C
電磁相容性（EMC）	IEC 61000-6-2:2016-08 / IEC 61000-6-3:2006-07 / EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-3 / A1 2011
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
抗環境光	40,000 lx

證書

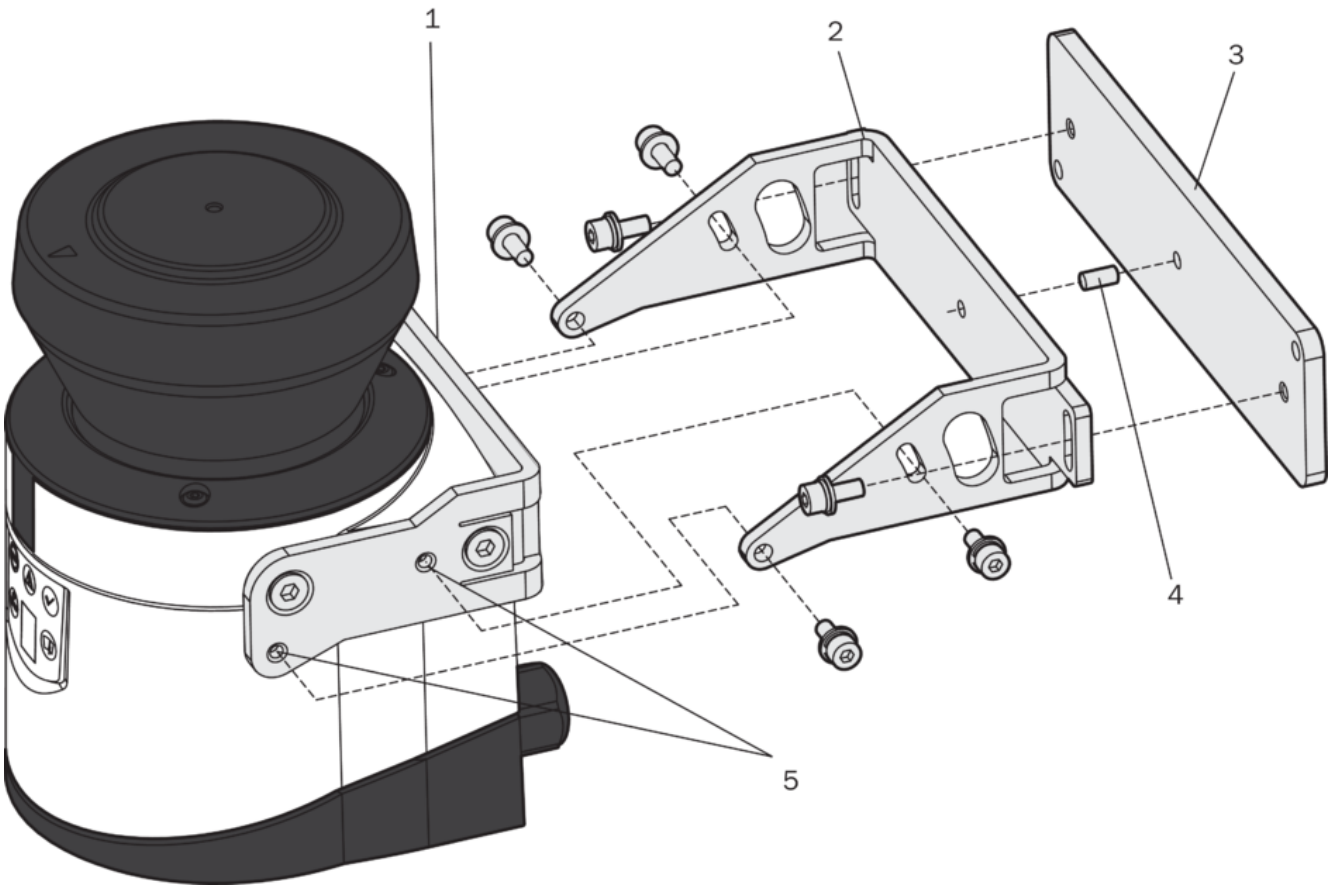
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cTUVus認證	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

尺寸圖 BULKSCAN LMS111



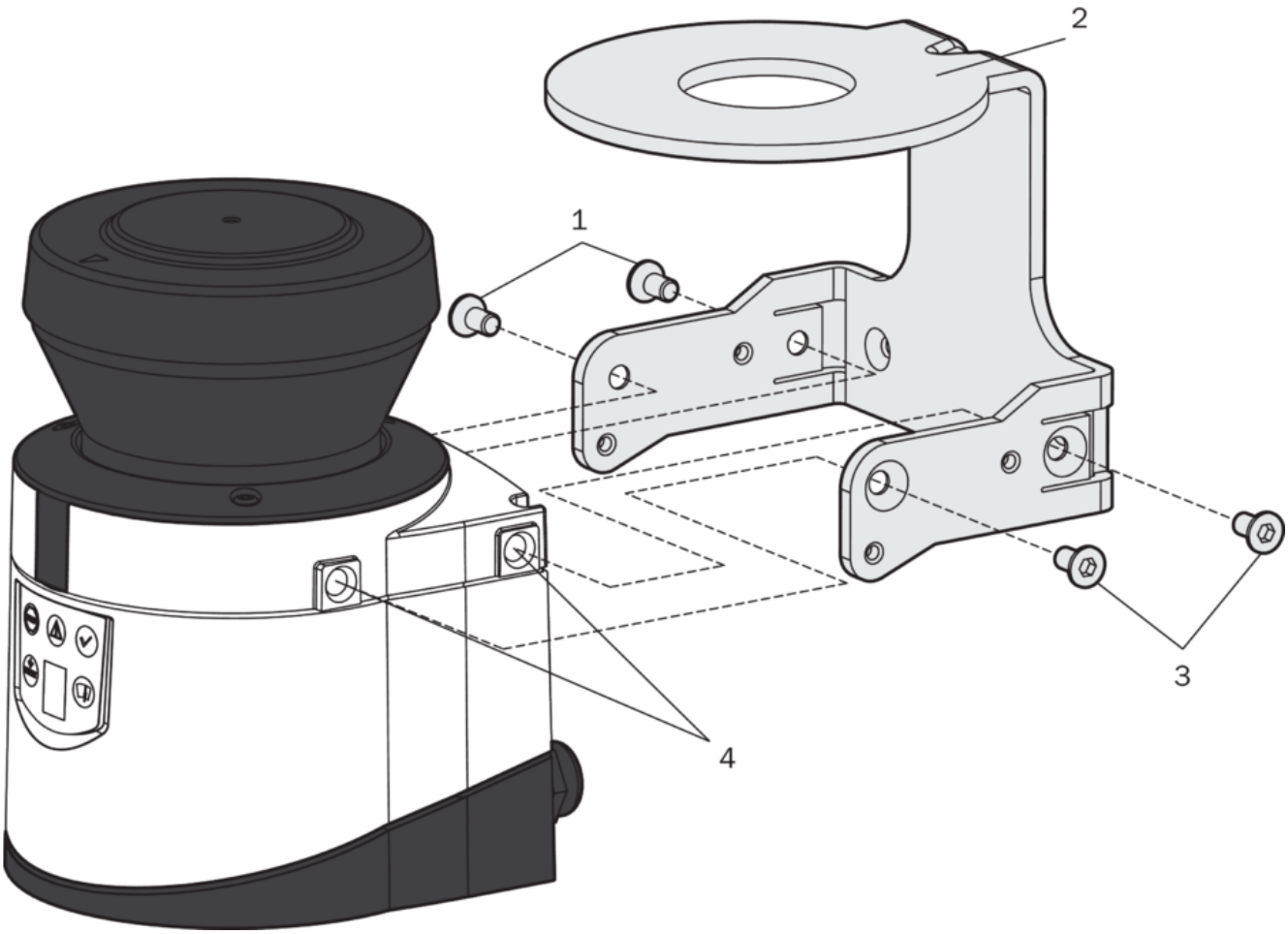
尺寸 (mm)
① M5 x 7.5固定孔位
② M12插頭

安裝提示 固定組件2



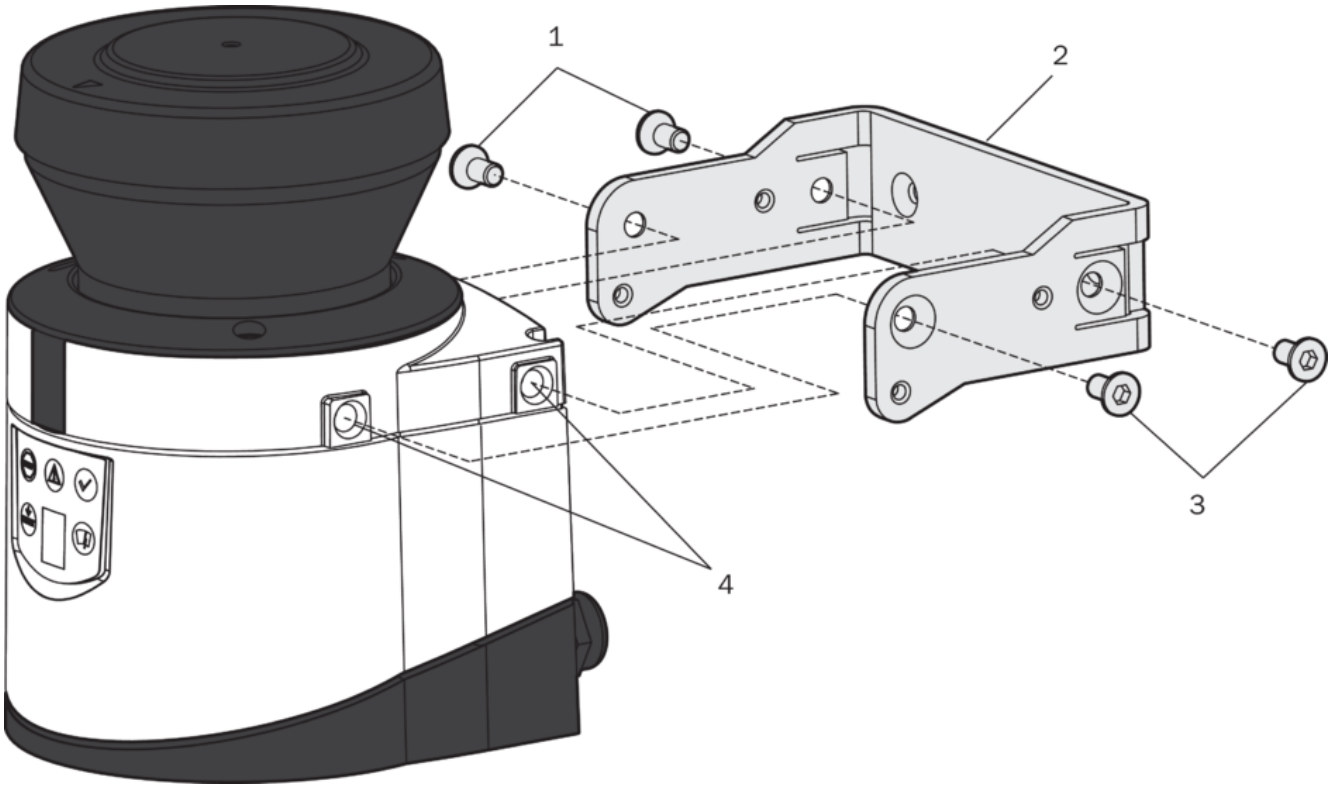
① 固定組件1a (2034324)
② 固定組件2
③ 固定組件3
④ 定心銷
⑤ 螺紋孔M4

安裝提示 安裝套件1B



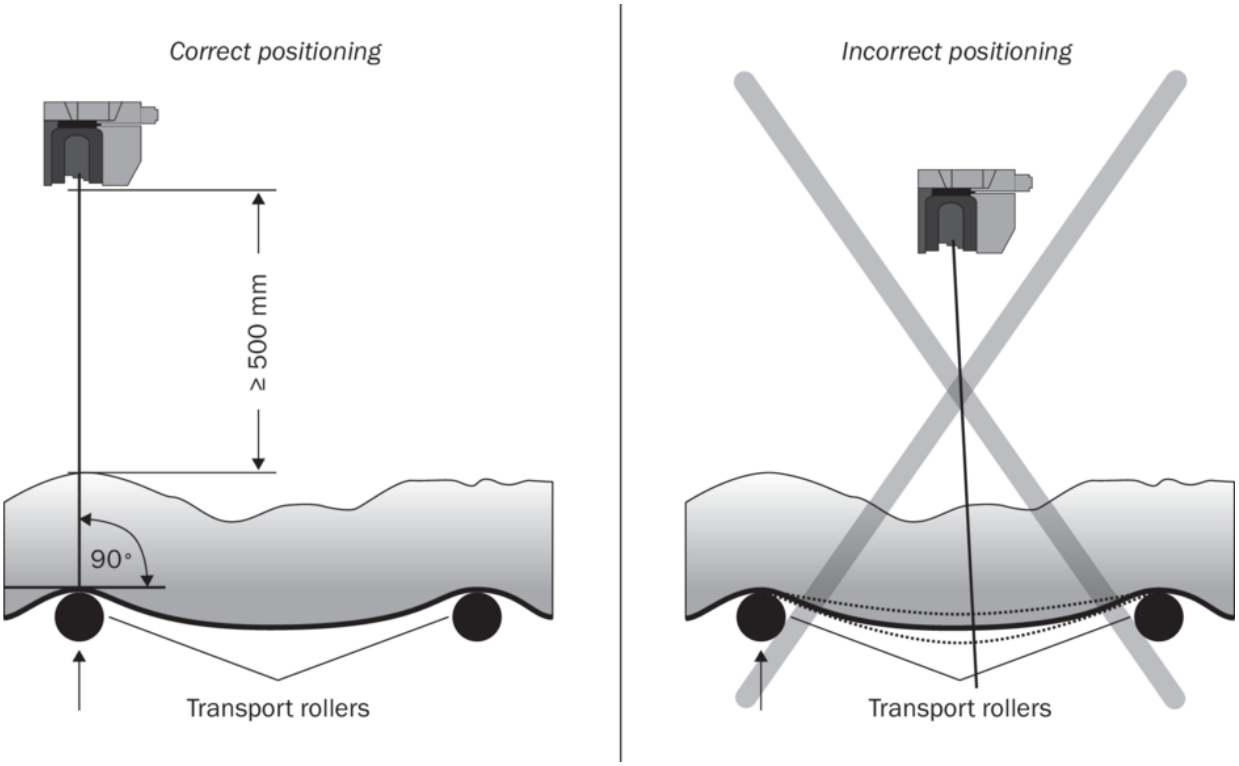
① 固定螺絲
② 安裝套件1b
③ 固定螺絲
④ 螺紋孔M5x8

安裝提示 固定組件1A (2034324)



① 固定螺絲
② 固定組件1a (2034324)
③ 固定螺絲
④ 螺紋孔M5x8

安裝提示 BULKSCAN LMS511 / BULKSCAN LMS111



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/1093274

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