SICK.COM



DAS

技術資料

DAS picoScan100

Drive Assist System
物件感測系統

SICK Sensor Intelligence



物件感測系統

DAS picoScan100

訂購資訊

型號	貨號
DAS picoScan100	應要求提供

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/Drive_Assist_System

詳細技術資料

特徵

應用領域	室內與戶外區域（50 m）
掃描頻率	20 Hz / 40 Hz（可配置）
開口孔徑角度	276°
角度解析度	0.10° @ 20 Hz 40 Hz時0.25°（可配置）
反射率為10%時的掃描範圍	25 m
車輛	地面運輸工具
工作範圍	0.05 m ... 60 m

機械/電氣

重量	220 g, 無電纜線
電源電壓	(9 V DC ... 28 V DC)
輸入功率	4.5 W
IP等級	IP65, IP67
雷射等級	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

性能

工作範圍	0.05 m ... 60 m
功能	輸出為極坐標
監控範圍	車尾、車前或側面
區域設定數量	63, 可配置
反應時間	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
被檢測物件形狀	幾乎任何形狀
GPS	–
網頁介面	是 (參數設定)

介面

Ethernet	✓ , TCP/IP
CAN	CANopen訊息結構

環境資料

工作環境溫度	–33 °C ... +50 °C
倉庫環境溫度	–40 °C ... +70 °C
抗環境光	100,000 lx
耐震性	
正弦共振掃描	10 Hz ... 1,000 Hz, 1 g [1]
正弦測試	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10個頻率週期 [1]
噪音測試	10 Hz ... 500 Hz, 13.5 g RMS, 5 h [2] 量測資料可用性可能暫時受限。
耐衝擊性	100 g, 6 ms, ± 3次單次衝擊/軸 [3] 40 g, 6 ms, ± 4,000次連續衝擊/軸 [3] 50 g, 6 ms, ± 5,000次連續衝擊/軸 [3] 量測資料可用性可能暫時受限。

[1] IEC 60068-2-6:2007.

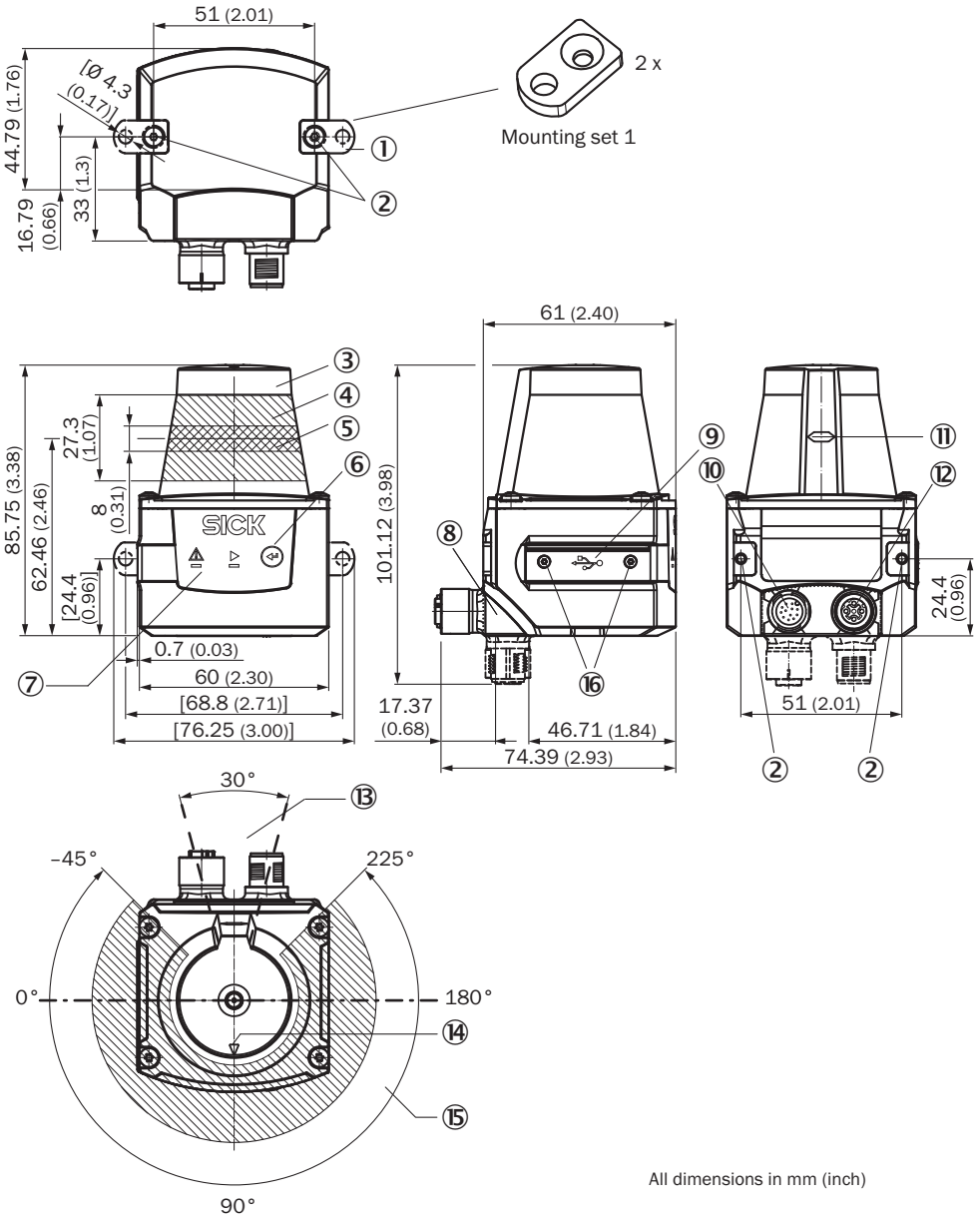
[2] IEC 60068-2-64:2008.

[3] IEC 60068-2-27:2008.

一般提示

供貨範圍	預裝有Drive Assist System應用程式的2D-LiDAR感測器picoScan150

尺寸圖



All dimensions in mm (inch)

尺寸 (mm)
① 2 x 附M3 x 4 mm螺絲釘的固定壓板（在供貨範圍內）
② M3固定螺紋，2.8 mm深（盲孔螺紋），最大鎖緊扭力0.8 Nm
③ 鏡頭蓋
④ 受光範圍（入光）
⑤ 投光範圍（出光）
⑥ 教導設定功能鍵
⑦ 紅色與綠色LED（狀態顯示）
⑧ 可旋轉插接元件
⑨ micro USB母接頭，類型B
⑩ 「電源」接頭，12-Pin M12公接頭
⑪ 出光層位置的標記
⑫ 「乙太網」接頭，4-Pin M12母接頭
⑬ 已安裝設備上不得存在反光面的區域
⑭ 支援校準的箭頭標記（90°軸）
⑮ 開口孔徑角度270°（視野範圍）
⑯ 2 x 埋頭螺絲（Torx TX 6）M2 x 4 mm

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/Drive Assist System

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