SICK.COM



DAS

データシート

DAS picoScan100

Drive Assist System
対象物検出システム

SICK Sensor Intelligence



対象物検出システム

DAS picoScan100

注文情報

タイプ	製品番号
DAS picoScan100	応相談

その他の機器仕様およびアクセサリは以下をご覧ください: www.sick.com/Drive_Assist_System

技術仕様詳細

特徴

用途範囲	屋内および屋外 (50 m)
スキャン回数	20 Hz / 40 Hz (設定可能)
開口角	276°
角度分解能	0.10° @ 20 Hz 0.25° @ 40 Hz (設定可能)
反射率10%での検出距離	25 m
車両	産業車両
作業エリア	0.05 m ... 60 m

機械/電気

重量	220 g, 接続ケーブルなし
供給電圧	(9 V DC ... 28 V DC)
消費電力	4.5 W
保護等級	IP65, IP67
レーザー機器クラス	1 (EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2014)

性能

作業エリア	0.05 m ... 60 m
機能	極座標での出力
監視範囲	車両後方、車両前方、または側面
フィールドセットの数	63, 設定可能
応答時間	1 Scan, typ. 50 ms @ 20 Hz, typ. 25 ms @ 40 Hz
検出可能物体形状	ほぼ任意
GPS	–
ウェブインタフェース	あり (パラメータ設定)

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
CAN	CANopenメッセージ構造

環境データ

使用周囲温度	–33 °C ... +50 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C
外乱光耐性	100,000 lx
耐振性	
正弦波共鳴スキャン	10 Hz ... 1,000 Hz, 1 g [1]
正弦波テスト	10 Hz ... 500 Hz, 10 g, 10周波数サイクル [1]
ノイズテスト	10 Hz ... 500 Hz, 13.5 g RMS, 5 h [2] 測定データ利用の短い制限が可能。
耐衝撃性	100 g, 6 ms, ± 3 単一衝撃 / 軸 [3] 40 g, 6 ms, ± 4,000 連続衝撃 / 軸 [3] 50 g, 6 ms, ± 5,000 連続衝撃 / 軸 [3] 測定データ利用の短い制限が可能。

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

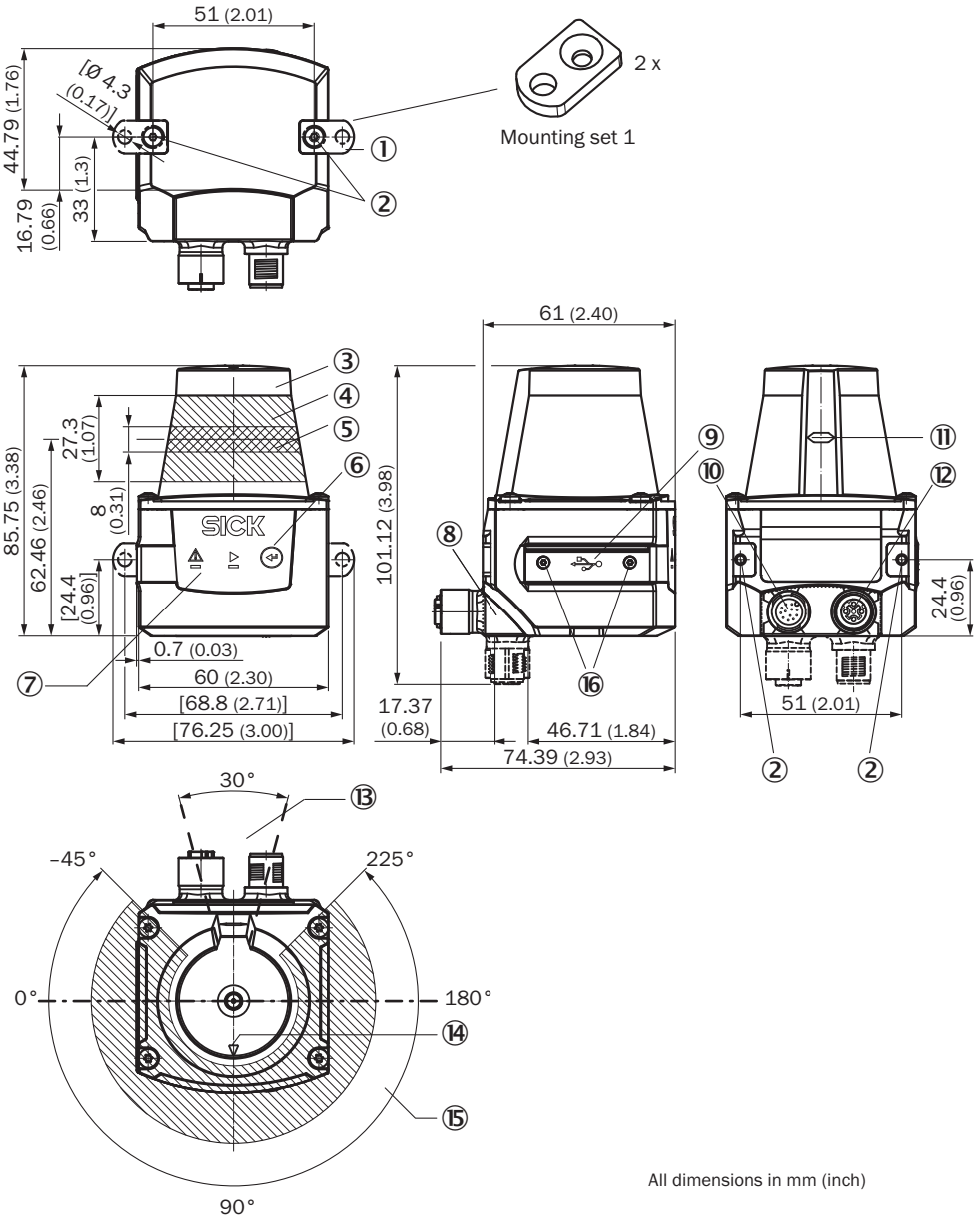
[2] IEC 60068-2-64:2008.

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

一般情報

納入範囲	Drive Assist Systemアプリをプリインストールした2D-LiDARセンサpicoScan150

寸法図面



All dimensions in mm (inch)

寸法 [mm]
① 2 x 固定ブラケット ネジM3 x 4 mm (納入範囲に含まれています)
② 固定ネジ M3、深さ2.8 mm (ネジ止まり穴)、最大締付トルク 0.8 Nm
③ 光学フード
④ 受光範囲 (光入口)
⑤ 投光領域 (光放射)
⑥ ティーチイン用ファンクションキー
⑦ 赤色および緑色LED (ステータス表示灯)
⑧ 回転可能なコネクタユニット
⑨ Micro USBメスコネクタ、タイプB
⑩ 「供給電源」接続、12ピンM12オスコネクタ
⑪ 光放射レベルの位置マーク
⑫ 「Ethernet」接続、4ピンM12メスコネクタ
⑬ 取付けられた装置で反射表面があってはならない領域
⑭ 光軸調整補助としての方向マーク (90°軸)
⑮ 開口角 270° (視界)
⑯ 2 x 皿ビス (トルクス TX 6) M2 x 4 mm

2026-07-26 05:45:48 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

追加情報、適切なアクセサリ、アプリケーション事例、CAD寸法モデル、取扱説明書、ソフトウェアなどのダウンロードについては、以下をご覧ください www.sick.com/Drive Assist System

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICKの概要

SICKは、インテリジェントなセンサソリューションおよび産業用オートメーション向けの統合ソリューションを提供する、世界をリードするテクノロジー企業です。当社の技術はグローバルな標準を規定し、物流から生産にいたるまで、お客様の産業プロセスをより効率的、安全、かつ持続可能なものにします。

SICKは、センサ技術、業界の専門知識、そして認証されたコンサルティングサービスを組み合わせて提供しています。拡張性とカスタマイズ性に優れた自動化ソリューションを実現するための理想的な基盤を提供し、バリューチェーン全体にわたって付加価値を創出します。お客様との緊密なパートナーシップは、単なる約束にとどまりません。私たちは共に生産性を向上させ、品質を高め、健康と安全を守り、持続可能な未来を築いていきます。これらすべてが、共感と信頼をもって行動に移されます。

SICKは、1946年以来、情熱とパイオニア精神をもって革新的な技術を開発してきました。約40か国に広がるグローバルネットワークにより、SICKは世界中で事業を展開し、いつでもお客さまの身近にいます。本社は、ドイツのフライブルク近郊のヴァルトキルヒにあります。当社は、地域およびグローバルなニーズを深く理解し、それを基にカスタマイズされたソリューションを提供することで、お客様にメリットをもたらしています。

SICK
Sensor Intelligence