SICK.COM



データシート

MRS6224R-131001

MRS6000
3D-LiDARセンサ

SICK Sensor Intelligence



3D-LIDARセンサ

MRS6224R-131001

注文情報

タイプ	製品番号
MRS6224R-131001	6081153

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/MRS6000

技術仕様詳細

特徴

使用領域	Outdoor, Indoor
光源	赤外光 (870 nm)
レーザー機器クラス	1 (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021)
開口角	
水平方向	120°
垂直	15°
スキャン回数	10 Hz
角度分解能	
水平方向	0.13°
垂直	0.625°
作業エリア	0.5 m ... 200 m
検出距離	
反射率 10%の場合	30 m, x 1.4 (代表値) モード: 拡張測定範囲
反射率 90%の場合	75 m, x 1.4 (代表値) モード: 拡張測定範囲
評価されたエコー数	4

機械/電気

接続タイプ	3 x M12丸型コネクタ (供給電圧、Ethernet、I/O)
供給電圧	10 V ... 29 V
消費電力	20 W
筐体材質	アルミニウム / プラスチック (PMMA)
筐体色	グレー (RAL 7042)
保護等級	IP65 IP67
保護クラス	III
重量	2.4 kg
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	125.5 mm x 176 mm x 131 mm
MTBF	9.5 年

MTTFd	19 年

安全性評価基準

$MTTF_D$	19 年

性能

系統誤差	± 125 mm [1]
統計誤差	30 mm [1]

[1] 代表値; 周囲条件に応じた実際値。.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
機能	生データインタフェース / パラメータ化
データ伝送速度	100 Mbit/s ... 1 Gbit/s

環境データ

使用周囲温度	–20 °C ... +60 °C

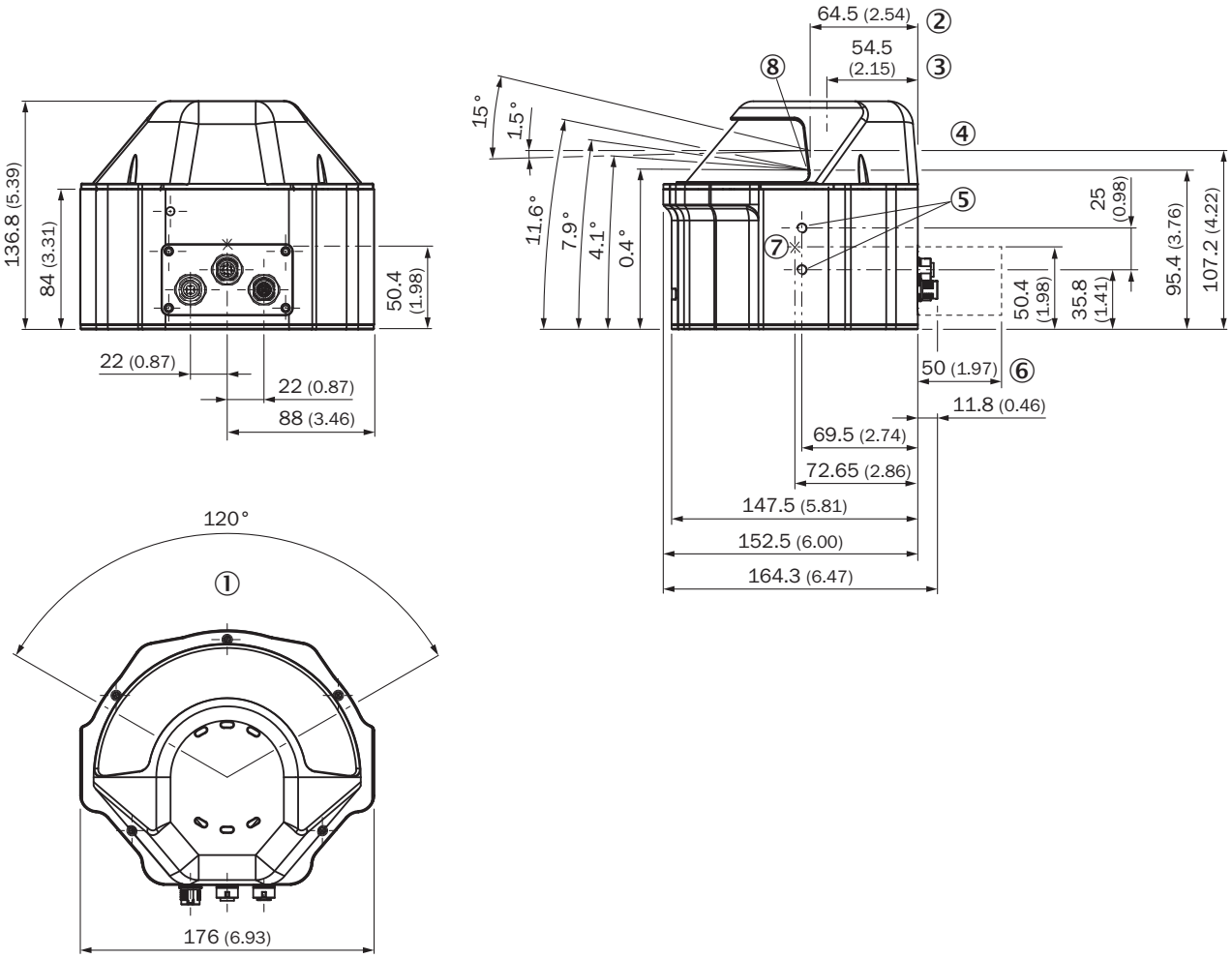
一般情報

使用に関する注意事項	当センサは、各機械に適用される安全規格に従った安全コンポーネントではありません。

証明書

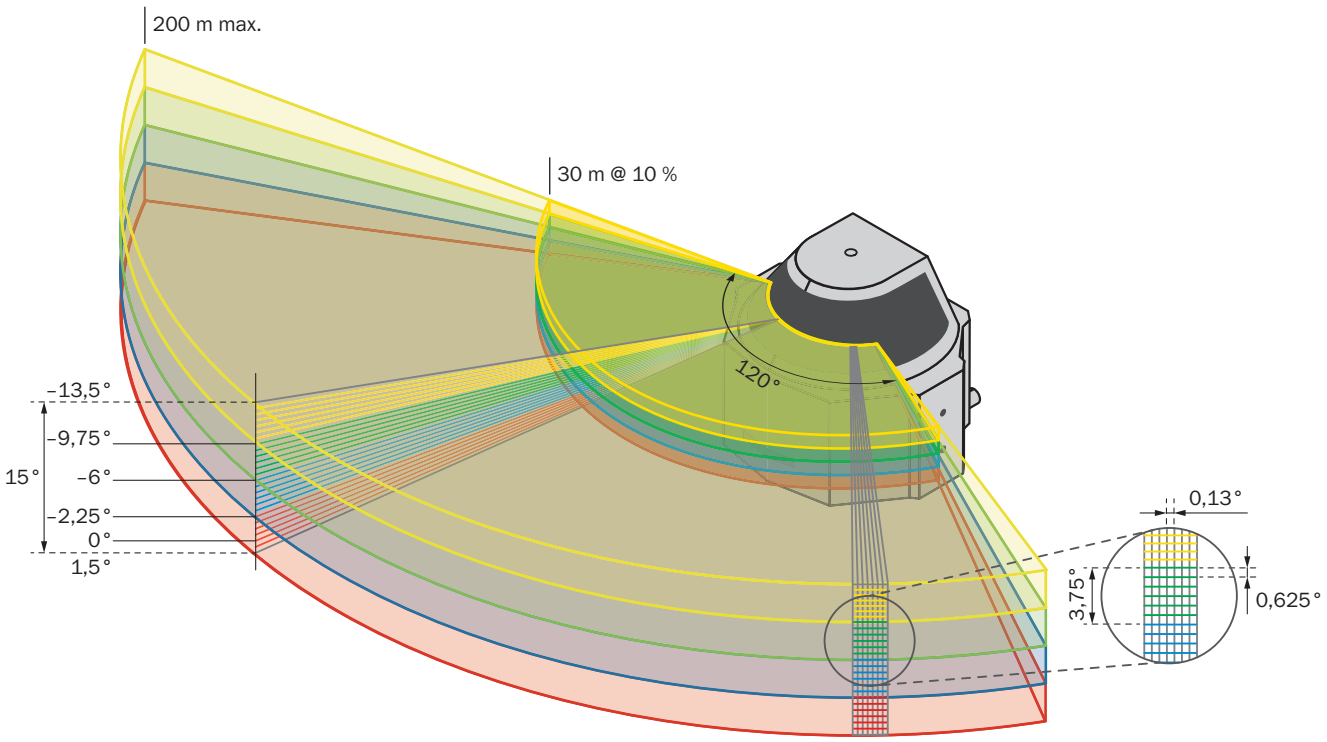
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

寸法図面

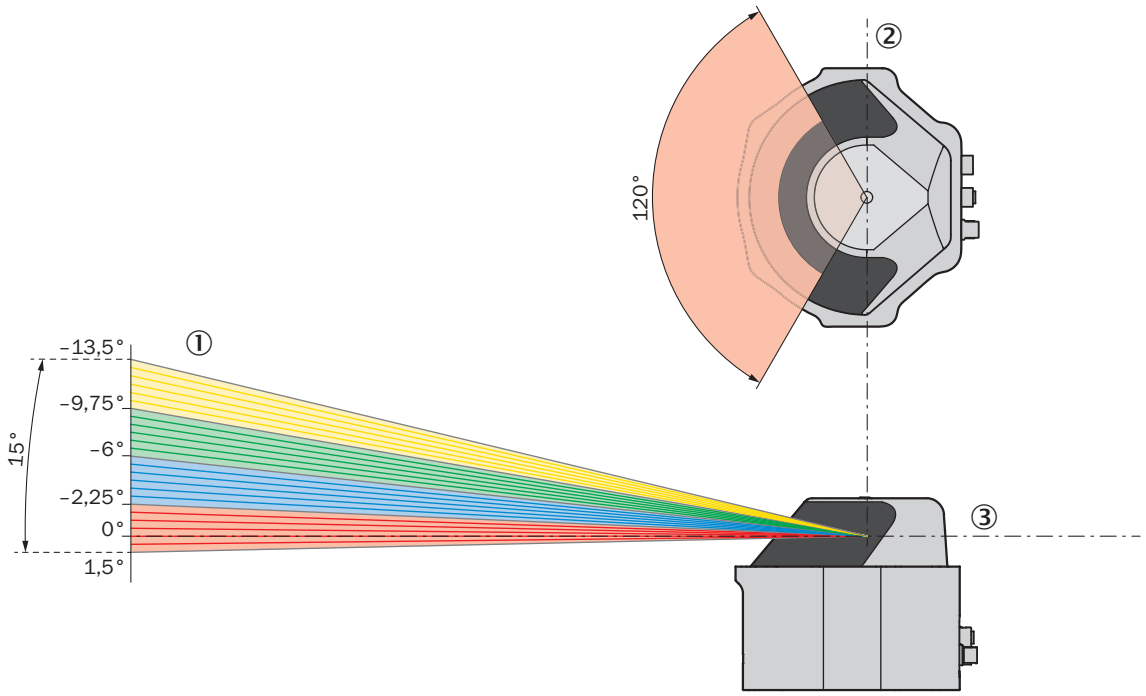


寸法 [mm]
① 開口角
② ゼロ点
③ 回転軸
④ 水平軸
⑤ 固定穴、M6 x 10 mm
⑥ 接続ケーブルのために空けておく必要があるスペース
⑦ 機器の重心
⑧ 測定原点

2026-07-31 08:19:25 · 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



機能原理



① それぞれ6つのレイヤを持つ4つのスキャンレベル
② 垂直軸
③ 水平軸

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/6081153

2026-07-31 08:19:25 · 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

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