SICK.COM



データシート

LMC122-11000 VdS

LMC1xx
2D-LiDARセンサ

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

2D-LIDARセンサ

LMC122-11000 VdS

注文情報

タイプ	製品番号
LMC122-11000 VdS	1051300

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/LMC1xx

技術仕様詳細

特徴

使用領域	Security, Indoor
光源	赤外線 (905 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	270°
スキャン回数	50 Hz
角度分解能	
水平方向	0.25° 0.5°
ヒータ	いいえ
作業エリア	0.5 m ... 20 m
検出距離	
反射率 10%の場合	18 m
評価されたエコー数	2

機械/電気

接続タイプ	1 x ねじ端子台付きのシステムプラグ
供給電圧	9 V DC ... 30 V DC
消費電力	Typ. 8 W, 20 W
筐体色	黒色 (RAL 9005)
保護等級	IP65 (EN 60529、14.2.5章)
保護クラス	III (EN 50178 (1997;10))
重量	1.1 kg, 接続ケーブルなし
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	105 mm x 102 mm x 152 mm
MTBF	> 100 年
MTTFd	> 100 年

安全性評価基準

$MTTF_D$	> 100 年

性能

応答時間	≥ 20 ms
検出可能物体形状	ほぼ任意
系統誤差	± 30 mm [1]
統計誤差	12 mm [1]
統合アプリケーション	フィールド評価 セキュリティ固有のパラメータ化
フィールドセットの数	10 フィールド
同時評価ケース	10

[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	データインタフェース (読み取り結果の出力)
データ伝送速度	10/100 Mbit/s
シリアル	✔ , RS-232
機能	データインタフェース (読み取り結果の出力), サービスインタフェース
データ伝送速度	9.6 kBaud ... 115.2 kBaud
CAN	✓
機能	出力拡張
デジタル入力/出力	
入力	4つのデジタル
出力	3 (2個のリレー、1個のデジタル)
LEDインジケータ	1 7セグメントディスプレイ (ならびに装置状態、汚れ警告、初期状態を表示する5つのLED, 両方アクティブ化可能)

環境データ

拡散反射率	2 % ... > 1,000 % (リフレクタ)
電磁両立性 (EMV)	EN 61000-6-2:2005 / EN 61000-6-4 (2007-01)
耐振性	EN 60068-2-6 (1995-04)
耐衝撃性	EN 60068-2-27 (1993-03)
使用周囲温度	0 °C ... +45 °C
保管温度	–30 °C ... +70 °C
外乱光耐性	40,000 lx

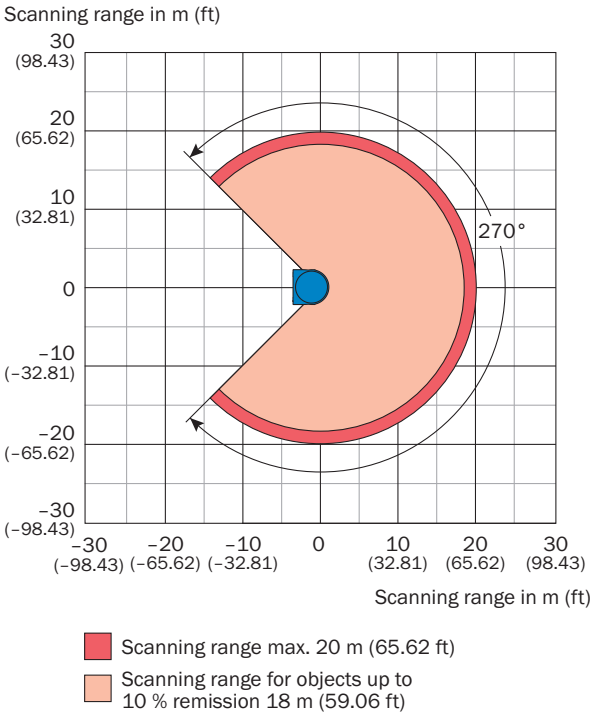
一般情報

納入範囲	LMS12x VdS (屋内), 固定キット VdS 1 (ロング)
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。

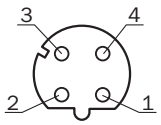
証明書

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

作業エリア図



接続タイプ ETHERNET



M12メスコネクタ、4ピン、Dコード
① TX+
② RX+
③ TX-
④ RX-

PIN割り当て サービスインタフェース



M8メスコネクタ、4ピン
① リザーブ
② RxD AUX
③ GND RS
④ TxD AUX

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/1051300

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