SICK.COM



データシート

LD-LRS3601

LD-LRS
2D-LiDARセンサ

SICK Sensor Intelligence



2D-LIDARセンサ

LD-LRS3601

注文情報

タイプ	製品番号
LD-LRS3601	1060832

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/LD-LRS

技術仕様詳細

特徴

使用領域	Outdoor, 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	360°
スキャン回数	5 Hz ... 15 Hz
角度分解能	
水平方向	0.0625°, interlaced 0.125° 0.1875° 0.25° 0.375° 0.5° 0.75° 1°
ヒータ	あり
作業エリア	2.5 m ... 250 m
検出距離	
反射率 10%の場合	80 m
反射率 90%の場合	250 m

機械/電気

接続タイプ	1 x 20ピン Hartingオスコネクタ [1]
供給電圧	24 V DC, ± 15 %
消費電力	36 W, + 140 Wヒータ
筐体材質	PUR-IHS (ポリウレタンインテグラルフォーム)
筐体色	グレー (RAL 7032)
保護等級	IP67

[1] Harting.

保護クラス	III
重量	+ 9.1 kg
寸法 (長さ x 幅 x 高さ)	250 mm x 350 mm x 391.1 mm
MTBF	86 年
MTTFd	> 100 年

[1] Harting.

安全性評価基準

$MTTF_D$	> 100 年

性能

検出可能物体形状	ほぼ任意
系統誤差	± 38 mm [1]
統計誤差	30 mm [1]

[1] 周囲条件に応じた実際値。.

インタフェース

Ethernet	✔ , TCP/IP
データ伝送速度	≤ 100 Mbit/s
シリアル	✔ , RS-422
データ伝送速度	19,200 Baud ... 115,200 Baud
デジタル入力/出力	
出力	1 (digital)
LEDインジケータ	0

環境データ

使用周囲温度	–25 °C ... +50 °C
保管温度	–25 °C ... +80 °C

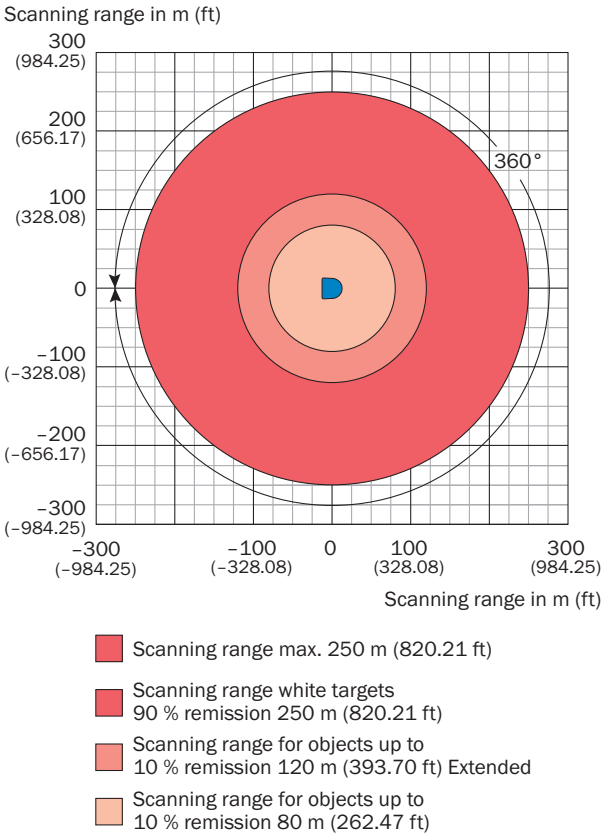
一般情報

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	✓
KC Mark certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

作業エリア図



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/1060832

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