SICK.COM

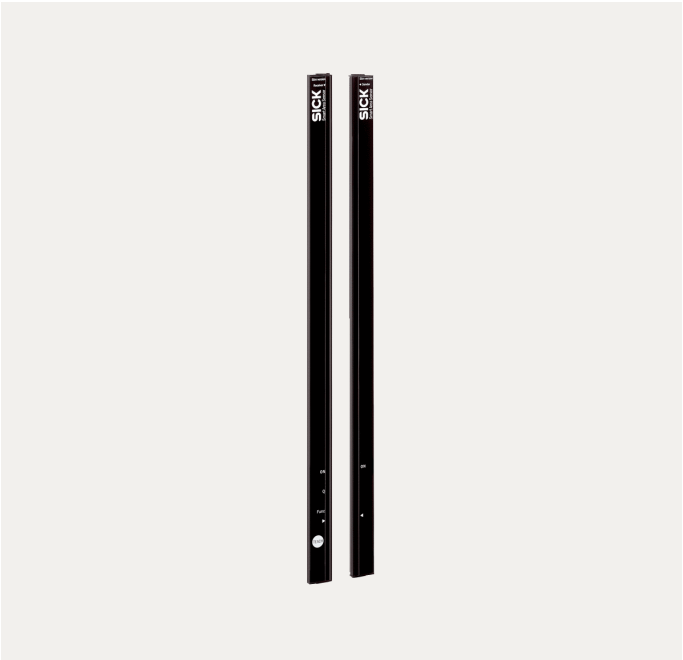



データシート

# SGS4-S124N3PS1T0D

SLG
オートメーションライトグリッド

SICK Sensor Intelligence



図は実際と異なる場合があります

# オートメーションライトグリッド

# SGS4-S124N3PS1T0D

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| SGS4-S124N3PS1T0D | 1209172 |

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/SLG

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| センサ原理 | 投光器/受光器 |
| 最小検出物体 (MDO) | クロスビーム, 25 mm [1] |
| 光軸ピッチ | 40 mm |
| 光出口 | Slim |
| 光軸数 | 32 |
| 監視高さ | 1,240 mm |
| パラメータ設定 | ティーチインボタン |
| クロスビーム/平行ビーム | クロスビームアクティブ |
| 出力 1 | 出力1はアクティブ（光軸が遮光された場合） |
| ミューティング機能 | ミューティング機能非アクティブ |
| 自動ティーチ | オートマティックティーチアクティブ |
| 調整補助 | 調整補助あり |

[1] 25 mmの最小検出物体（制限された監視領域でのみ）.

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 投光器 | 赤外光 |
| 波長 | 950 nm |
| 供給電圧 $U_v$ | DC24 V, ± 20 % |
| 受光器の消費電流 | ≤ 70 mA |
| 残留リップル | < 5 $V_{ss}$ |
| 出力電流 $I_{max.}$ | 100 mA |
| 出力負荷、容量型 | 100 nF |
| 出力負荷、誘導型 | 1 H |
| 起動時間 | 1 s |

[1] 屋外エリアでの動作は、外部保護筐体を使用する場合に限り可能.

| | |
|---|---|
| スイッチング出力 | NPN |
| 入力 | ティーチイン入力 (受光器)<br>テスト入力 (投光器)<br>HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V |
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 25 mm x 1,312.4 mm x 8.2 mm |
| 接続タイプ | M8オスコネクタ付きケーブル、4ピン |
| 筐体材質 | PMMA |
| 表示 | LED |
| 同期 | 光学 |
| 保護等級 | IP65<br>[1] |
| 保護回路 | $U_V$接続 逆接保護<br>出力 Q 短絡保護<br>干渉パルス制御 |
| 保護クラス | III |
| 重量 | 160 g |
| パルス周波数 | 500 kHz |
| アルミニウムスタビライザ | スタビライザなし |

[1] 屋外エリアでの動作は、外部保護筐体を使用する場合に限り可能.

## 性能

| | |
|---|---|
| 最大検出距離 | 4 m [1] |
| 最小検出距離 | クロスビーム: ≥ 0.3 m [2] |
| 動作範囲 | 3 m |
| 応答時間 | クロスビーム, 57 ms |

[1] 環境への影響およびダイオード経年のためのリザーブなし.

[2] 開口角 ± 10°.

## 環境データ

| | |
|---|---|
| 耐衝撃性 | 10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms |
| 耐振性 | 5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6) |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| 外乱光耐性 | 直接: 100,000 lx [1]<br>間接: 150,000 lx |
| 動作時の周囲温度 | –25 °C ... +55 °C |
| 保管時の周囲温度 | –25 °C ... +70 °C |

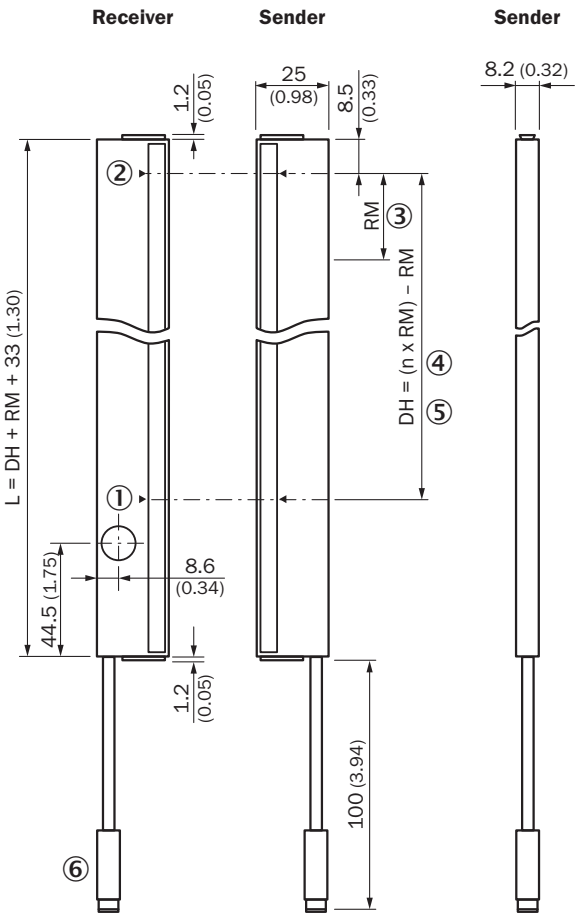
[1] 太陽光.

## 証明書

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

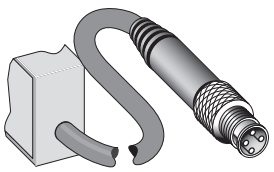
寸法図面 SXX-SXXXXXXX1XXX

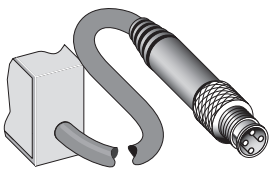
**Slim, without stabilizer**



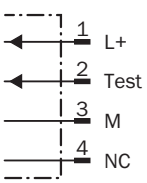

寸法 [mm]
① 第一光軸
② 最後のビーム
③ 光軸ピッチ (RM)
④ 光軸数 (n)
⑤ モニタリング高さ (MH)
⑥ 接続

接続タイプ・接続スキーム

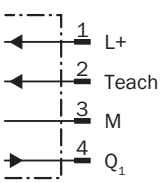




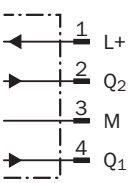
**Sender**




**Receiver**
SGSx-xxxx**P** (PNP)
SGSx-xxxx**N** (NPN)




**Receiver**
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)

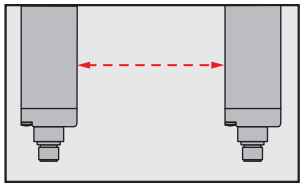




2026-07-18 05:20:15 · 記載内容につきましては予告なしに変更する場合がございますのであらかじめご了承ください

特殊機能

**Optical synchronization**



The light grid communicates via the light beams. A cable is not necessary for the optical synchronization.

SLIM & FLAT




① スリムなモデル = 光の出口が幅の狭い側にある
② 平坦なモデル = 光の出口が幅の広い側にある

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/1209172

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