SICK.COM




データシート

# SLG25S-050FBKA1K01

FlexChain
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

# SLG25S-050FBKA1K01

## 注文情報

| タイプ | 製品番号 |
|---|---|
| SLG25S-050FBKA1K01 | 1108034 |

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/FlexChain

## 技術仕様詳細

### 特徴

| | |
|---|---|
| 機器仕様 | FlexChain Guest |
| センサ原理 | 投光器/受光器<br>ライトグリッドシステム |
| 最小検出物体 (MDO) | 30 mm |
| 光軸ピッチ | 25 mm |
| 光出口 | フラット |
| 光軸数 | 20 |
| 監視高さ | 500 mm |

### 機械/電気

| | |
|---|---|
| 投光器 | 赤外光 |
| 波長 | 850 nm |
| 供給電圧 $U_V$ | FlexChain経由 (ホスト) |
| 出力負荷、容量型 | 100 nF |
| 出力負荷、誘導型 | 1 H |
| 起動時間 | 1 s |
| 寸法（幅×高さ×奥行） | 11.8 mm x 499.2 mm x 24.1 mm |
| 接続タイプ | M8オスコネクタ付きケーブル、4ピン, 0.5 m<br>M8メスコネクタ付きケーブル、4ピン |
| 表示 | LED |
| 同期 | FlexChain経由 (ホスト) |
| 保護等級 | IP65, IP67<br>[1] |
| 保護回路 | $U_V$接続 逆接保護<br>干渉パルス制御<br>出力は過電流および短絡防止 |

[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.

| | |
|---|---|
| 保護クラス | III |
| 重量 | 305 g |
| フロントガラス | PMMA |

[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 | 9.1 m |
| 最小検出距離 | ≥ 0 m |
| 動作範囲 | 6.5 m |
| スキャン時間 | 1.8 ms |

## 環境データ

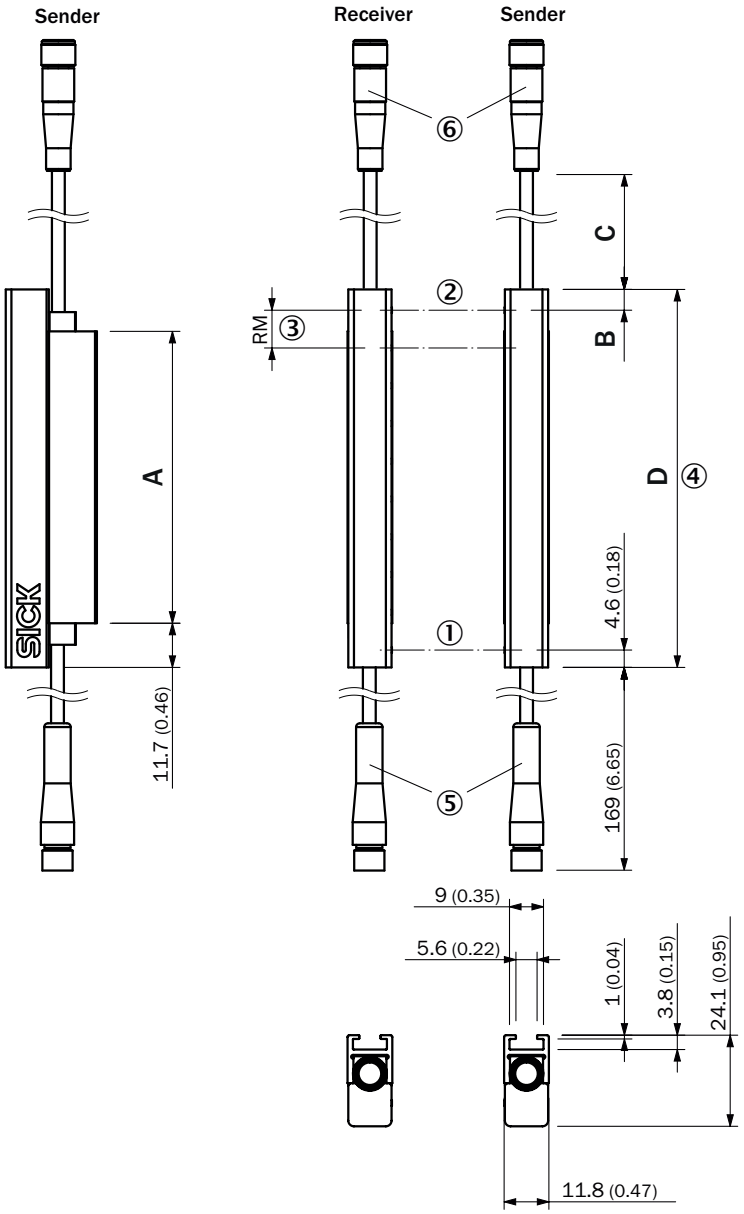
| | |
|---|---|
| 耐衝撃性 | 10 g, 16 ms, DIN EN 60068-2-27 |
| 耐振性 | 10-150 Hz 0.5 mm, IEC 60068-2-6 |
| EMC | EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 |
| 外乱光耐性 | 間接: 50,000 lx [1] |
| 動作時の周囲温度 | –25 °C ... +55 °C |
| 保管時の周囲温度 | –25 °C ... +70 °C |

[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 | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |
| Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854) | ✓ |

寸法図面 SLGXXX-XXXFXXXXXXX



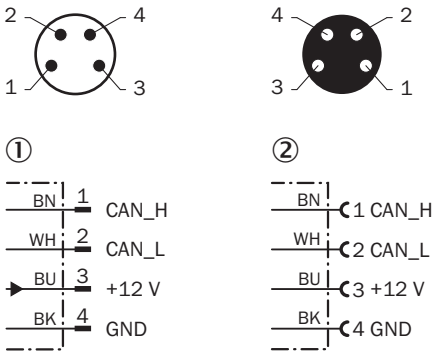

寸法 [mm]
① 第一光軸
② 最後のビーム
③ 光軸ピッチ (RM)
④ 筐体奥行
⑤ M8オスコネクタ付きケーブル、4ピン (固定)
⑥ M8メスコネクタ付きケーブル、4ピン、(0.5 m / 1.5 m)

| 寸法、単位: mm (カッコ内はインチ) | | |
|---|---|---|
| – | スタビライザの長さ | 筐体奥行 |
| | A | D |
| SLGxxx-0 10xxxxxxx | 77 (3.03) | 99,2 (3.91) |
| SLGxxx-02 0xxxxxxx | 178 (7.01) | 199,2 (7.84) |
| SLGxxx-03 0xxxxxxx | 276 (10.87) | 299,2 (11.78) |
| SLGxxx-04 0xxxxxxx | 376 (14.8) | 399,2 (15.72) |
| SLGxxx-05 0xxxxxxx | 475 (18.7) | 499,2 (19.65) |
| SLGxxx-06 0xxxxxxx | 576 (22.68) | 599,2 (23.6) |


2026-07-17 17:54:22 · 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

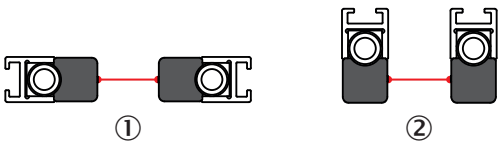
| 寸法、単位: mm (カッコ内はインチ) | | |
|---|---|---|
| SLGxxx-07 0xxxxxxxx | 676 (26.61) | 699,2 (27.53) |
| SLGxxx-08 0xxxxxxxx | 776 (30.55) | 799,2 (31.46) |
| SLGxxx-09 0xxxxxxxx | 875 (34.45) | 899,2 (35.4) |
| SLGxxx-100xxxxxxxx | 975 (38.39) | 999,2 (39.34) |
| SLGxxx-120xxxxxxxx | 1.175 (46.26) | 1.199,2 (47.21) |
| SLGxxx-140xxxxxxxx | 1.374 (54,09) | 1.399,2 (55.09) |
| | – | |
| – | 距離: 筐体端部 – 最後の光線 | – |
| | B [1] | |
| SLG10x-xxxxxxxxxx | 4,6 (0.18) | |
| SLG25x-xxxxxxxxxx | 19,6 (0.77) | |
| SLG50x-xxxxxxxxxx | 44,6 (1.76) | |
| [1] 監視高さが700 mm未満の場合、寸法には、ここに記載されている寸法と最大1 mmの誤差があります。 | | |
| | – | |
| – | ケーブル長 | – |
| | C | |
| SLGxxx-xxxxxxAxxxx | 500 (19.69) | |
| SLGxxx-xxxxxxBxxxx | 1.500 (59.06) | |

接続タイプ・接続スキーム




① M8オスコネクタ、4ピン
② M8メスコネクタ付きケーブル、4ピン

取付上の注意 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/1108034

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