SICK.COM

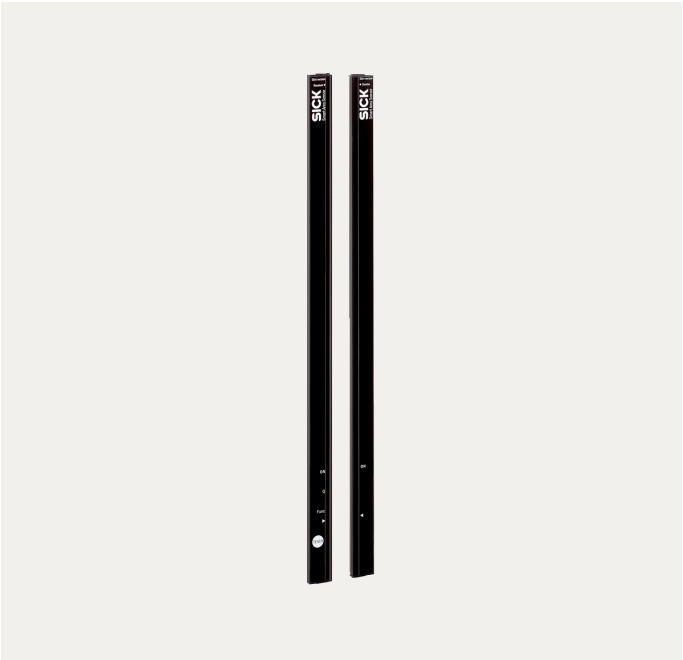


データシート

SGS4-F140P7PS1W00

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-F140P7PS1W00

注文情報

タイプ	製品番号
SGS4-F140P7PS1W00	1045014

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)	平行ビーム, 45 mm
光軸ピッチ	40 mm
光出口	フラット
光軸数	36
監視高さ	1,400 mm
パラメータ設定	なし
クロスビーム/平行ビーム	平行ビームアクティブ
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非アクティブ
調整補助	調整補助なし

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
スイッチング出力	PNP
入力	ティーチイン入力 (受光器)

[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.

	テスト入力 (投光器) HIGH = 10 V ... 30 V / LOW = < 5 V
寸法（幅×高さ×奥行）	25 mm x 1,472.4 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 [1]
保護回路	U_V接続 逆接保護 出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護クラス	III
重量	180 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	10 m [1]
最小検出距離	平行ビーム: ≥ 0 m [2]
動作範囲	7 m
応答時間	平行ビーム, 19 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] 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

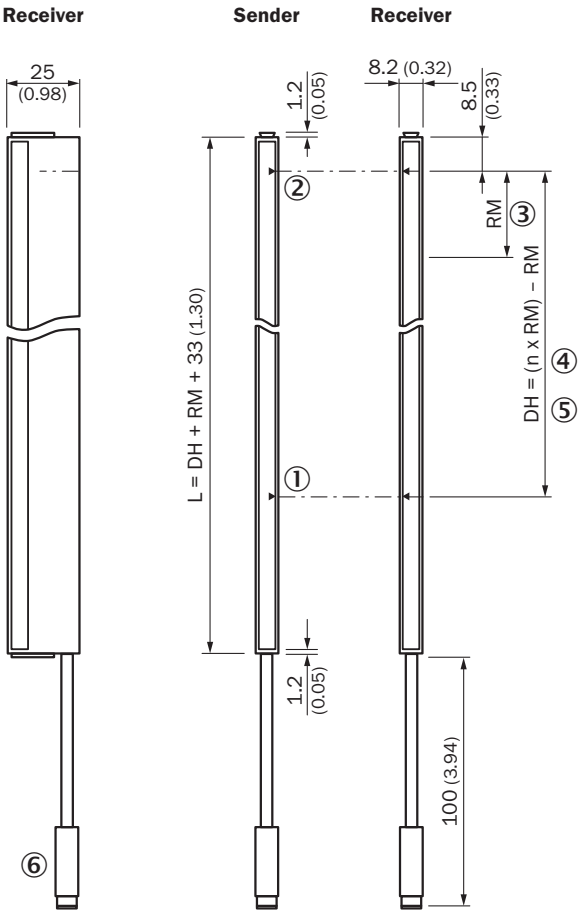
[1] 太陽光.

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)	✓

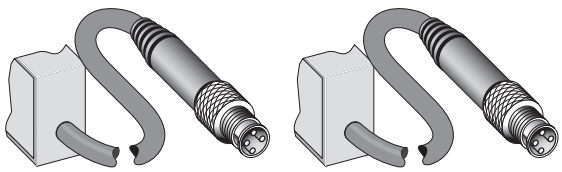
寸法図面 SXX-FXXXXXXX1XXX

Flat, without stabilizer

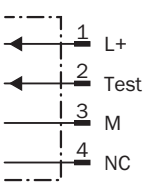


寸法 [mm]
① 第一光軸
② 最後のビーム
③ 光軸ピッチ (RM)
④ 光軸数 (n)
⑤ モニタリング高さ (MH)
⑥ 接続

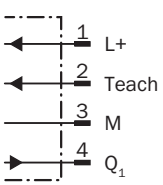
接続タイプ・接続スキーム



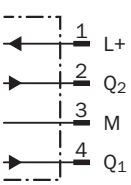
Sender



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



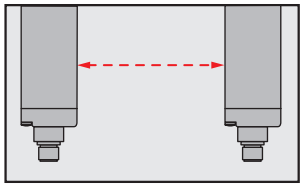
Receiver
SGSx-xxxx**F** (2 x PNP)
SGSx-xxxx**E** (2 x NPN)



2026-07-18 05:19:41・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/1045014

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