SICK.COM



データシート

ELG3-0090N511

ELG
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

ELG3-0090N511

注文情報

タイプ	製品番号
ELG3-0090N511	1041095

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/ELG

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)	35 mm [1]
光軸ピッチ	30 mm
光軸数	4
監視高さ	90 mm
光軸評価	平行ビーム

[1] 平行ビーム.

機械/電気

波長	880 nm
供給電圧 U_v	DC 15 V ... 30 V [1]
投光器の消費電流	< 100 mA [1]
受光器の消費電流	< 100 mA [1]
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	2 x NPN [2]
出力モード	Q ダークオン [3]

[1] 代表値.

[2] Q / $\bar{Q}$.

[3] Q = アクティブ（少なくとも一つの光軸が中断された場合）、/Q = アクティブ（すべての光軸が中断されていない場合）.

[4] 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.

寸法（幅×高さ×奥行）	34 mm x 166 mm x 29 mm
接続タイプ	M12オスコネクタ、4ピン
筐体材質	アルミニウム
表示	LED
同期	光学
保護等級	IP65 [4]
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	700 g
パルス周波数	250 kHz
フロントガラス	PMMA

[1] 代表値.

[2] Q / Q̄.

[3] Q = アクティブ（少なくとも一つの光軸が中断された場合）、/Q = アクティブ（すべての光軸が中断されていない場合）.

[4] 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	3 m
最小検出距離	≥ 0 mm
動作範囲	2 m
応答時間	28 ms [1]

[1] 抵抗負荷あり.

環境データ

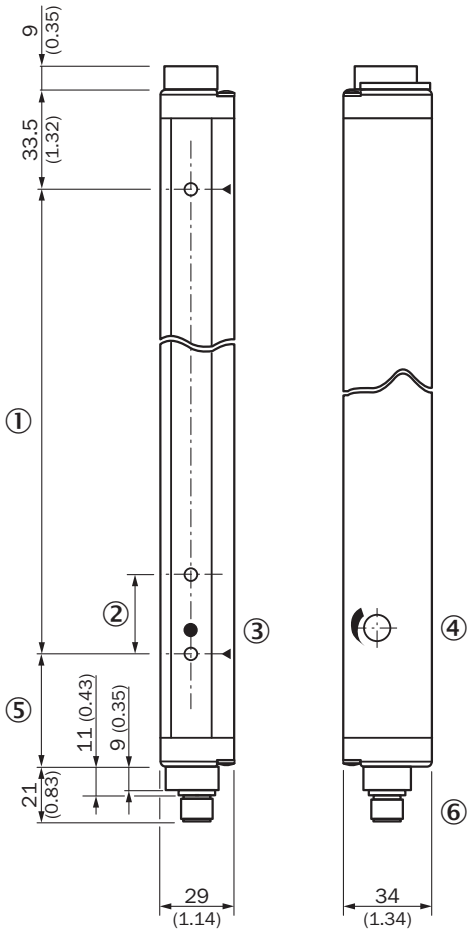
耐衝撃性	10 g / DIN EN 60068-2-29 / 16 ms
耐振性	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (IEC 68-2-6)
EMC	EN 60947-5-2
外乱光耐性	間接: ≤ 150,000 lx [1]
動作時の周囲温度	–25 °C ... +55 °C
保管時の周囲温度	–40 °C ... +70 °C

[1] 太陽光.

証明書

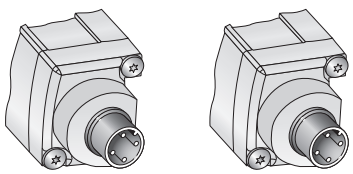
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

寸法図面 ELG3/ELG6

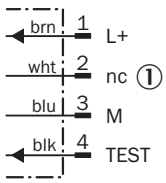


寸法 [mm]
① 監視高さ
② 光軸ピッチ ELG3: 30 mm/ELG6: 60 mm
③ ステータス表示 (ELGE)/電源オン (ELGS)
④ 感度制御
⑤ 第一の光軸までの距離; ELG3: 42.5 mm/ELG6: 72.5 mm
⑥ 接続

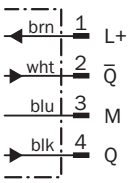
接続タイプ・接続スキーム



Sender



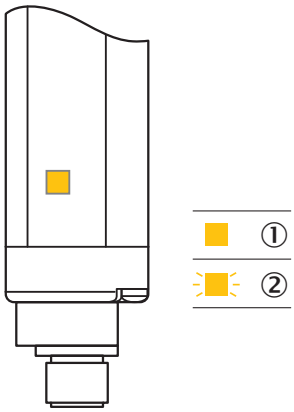
Receiver



① 未使用

2026-07-17 17:52:09 · 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

受光器のLED表示

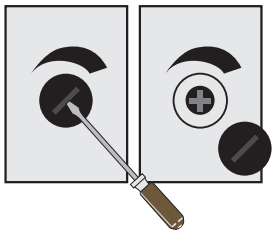


① 光路遮断なし (調整 OK)
② 汚れ通知

特殊機能

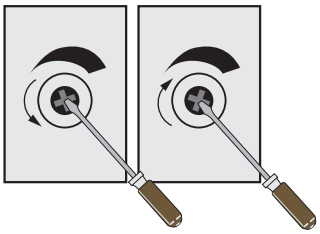
Sensitivity adjustment

1. Remove cap



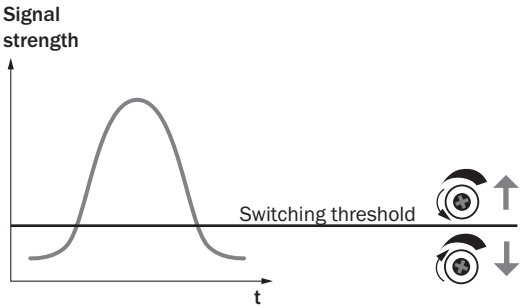
Remove cap with screw driver.

2. Potentiometer adjustment

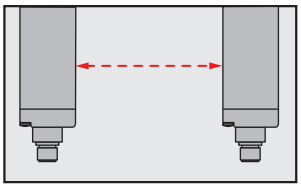


Turn left = for a lower range.
Turn right = for a higher range.

Sensitivity adjustment



Optical synchronisation



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

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/1041095

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