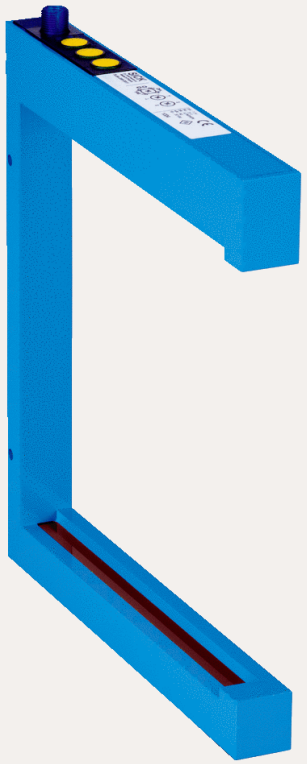
SICK.COM

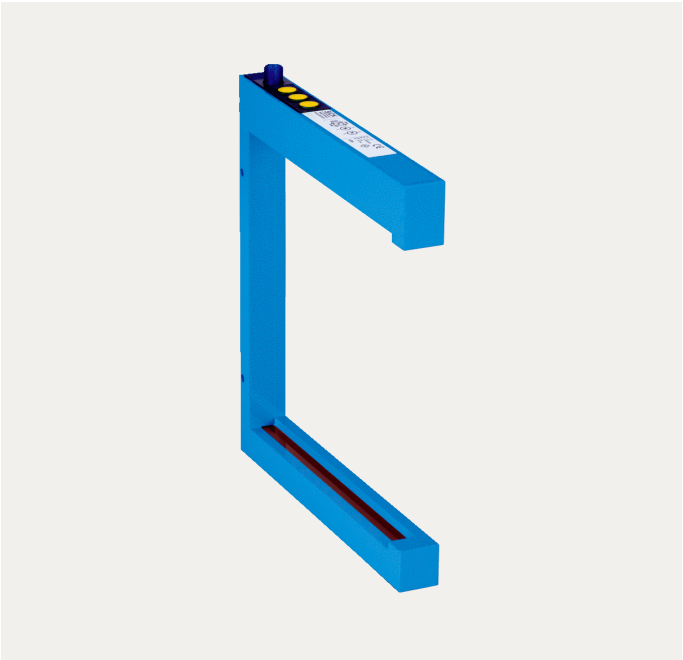


データシート

FLG4-20018021

FLG
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

FLG4-20018021

注文情報

タイプ	製品番号
FLG4-20018021	6050068

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/FLG

技術仕様詳細

特徴

機器仕様	オープン
センサ原理	投光器/受光器
最小検出物体 (MDO)	2 mm, 動的 : 4 mm 6 mm, 静的 : 6 mm
光軸ピッチ	4 mm
監視高さ	180 mm
スイッチング機能	ロータリースイッチでライト/ダークオンが設定可能

機械/電気

波長	880 nm
供給電圧 U_v	DC 18 V ... 30 V [1]
残留リップル	< 10 %
出力電流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
オフディレイタイマ	0 s ... 5 s [2]
起動時間	0.3 s
スイッチング出力	PNP [3] NPN
寸法（幅×高さ×奥行）	242 mm x 230 mm x 25 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、塗装済み
表示	LED
保護等級	IP65
保護回路	U_v接続 逆接保護

[1] 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：最大8 A.

[2] 設定可能.

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

	出力 Q 短絡保護 干渉パルス制御
保護クラス	III
重量	1 kg
スイッチング周波数	5,000 Hz

[1] 制限値、逆接保護短絡保護された回路での動作：最大8 A.

[2] 設定可能.

[3] Q / Q̄.

性能

監視領域 (幅 x 高さ)	180 mm x 200 mm
応答時間	< 0.1 ms

環境データ

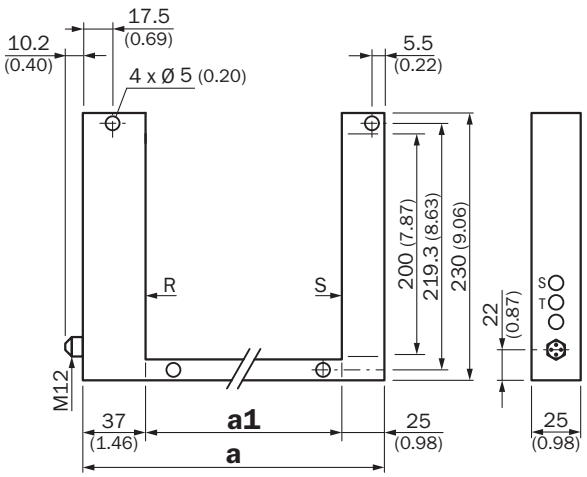
耐衝撃性	EN 60068-2-27
耐振性	EN 60068-2-6
EMC	EN 60947-5-2
外乱光耐性	太陽光: 10,000 lx
動作時の周囲温度	0 °C ... +60 °C [1]
保管時の周囲温度	–20 °C ... +80 °C

[1] 静的動作：前提条件はティーチングポイント周辺の温度が一定していること.

証明書

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

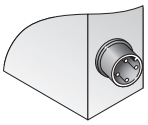
寸法図面 FLGX-200XXX2X

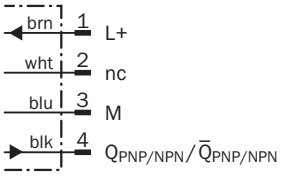


寸法 [mm]

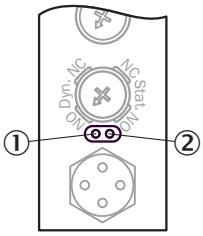
	a	a1
FLGx-200120xx	182 (7.17)	120 (4.72)
FLGx-200180xx	242 (9.53)	180 (7.09)
FLGx-200250xx	312 (12.28)	250 (9.84)

接続タイプ・接続スキーム



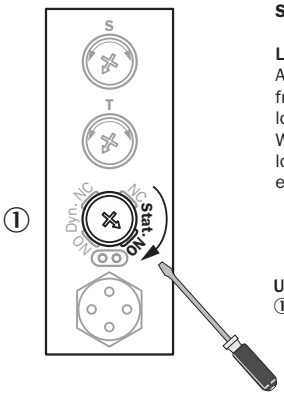


LED表示



① 黄色いLED：出力状態
② 赤いLED：エラーまたはボタンロックがアクティブ (点滅)

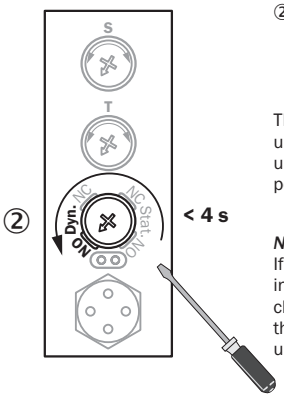
ボタンロックの設定



Setting key lock

Locking:
After the last setting, the frame waits 15 minutes then locks the potentiometer. When the potentiometers are locked, the red LED flashes every time you turn any button.

Unlocking:
① To unlock the potentiometers, turn the mode button on the “Stat. NO” position.



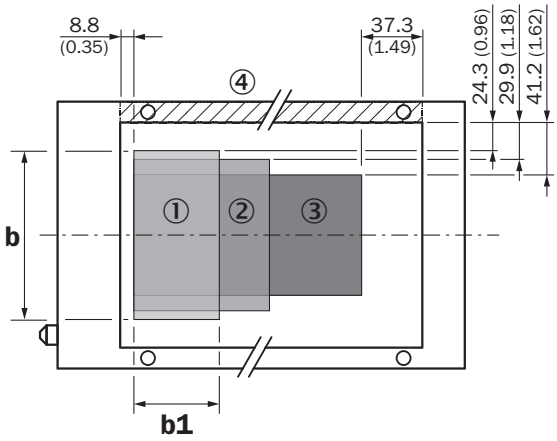
② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

The potentiometers are then unlocked and the settings are updated with the current position of the potentiometers.

Notice:
If the mode button is already in the “Stat. NO” position, change mode previously and then apply the standard unlocking procedure.

2026-07-17 16:00:02 · 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

限定された監視エリア



All dimensions in mm (inch)

④ オープンバージョンでは側面がありません

Dimensions in mm (inch)

	b	b1
① **FLG2-xxx120xx**	151.4 (5.96)	73.9 (2.91)
② **FLG2-xxx180xx**	140.2 (5.52)	133.9 (5.27)
③ **FLG2-xxx250xx**	117.6 (4.63)	203.9 (8.03)

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/6050068

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