SICK.COM



技術資料

# FLG4-20012011

FLG
自動化光柵

SICK Sensor Intelligence



圖示僅供參考

# 自動化光柵

# FLG4-20012011

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| FLG4-20012011 | 6049135 |

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/FLG

詳細技術資料

## 特徵

| | |
|---|---|
| 外殼規格 | 關閉 |
| 感測器原理 | 投光器/受光器 |
| 最小被測物 (MDO) | 2 mm, 動態： 4 mm<br>6 mm, 靜態： 6 mm |
| 光軸分離 | 4 mm |
| 量測高度 | 120 mm |
| 開關功能 | 透過旋鈕開關可調節亮動作/暗動作 |

## 機械/電氣

| | |
|---|---|
| 波長 | 880 nm |
| 電源電壓$U_v$ | DC 18 V ... 30 V [1] |
| 殘餘漣波 | < 10 % |
| 輸出電流 $I_{max.}$ | ≤ 100 mA |
| 關閉延時 | 0 s ... 5 s [2] |
| 初始化時間 | 0.3 s |
| 開關輸出 | PNP [3]<br>NPN |
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | 182 mm x 230 mm x 25 mm |
| 連接類型 | M12，4-Pin公接頭 |
| 外殼材質 | 鋁制，已塗裝 |
| 顯示器 | LED |
| IP等級 | IP65 |
| 保護電路 | $U_v$接頭極性保護 |

[1] 限值，極性保護。使用短路保護電源工作時：最大值為8 A.

[2] 可調整.

[3] Q / Q̄.

| | |
|---|---|
| | Q輸出短路保護<br>干擾抑制 |
| 防護等級 | III |
| 重量 | 1.12 kg |
| 開關頻率 | 5,000 Hz |

[1] 限值，極性保護。使用短路保護電源工作時：最大值為8 A.

[2] 可調整.

[3] Q / Q̄.

## 性能

| | |
|---|---|
| 監測範圍（寬x高） | 120 mm x 200 mm |
| 反應時間 | < 0.1 ms |

## 環境資料

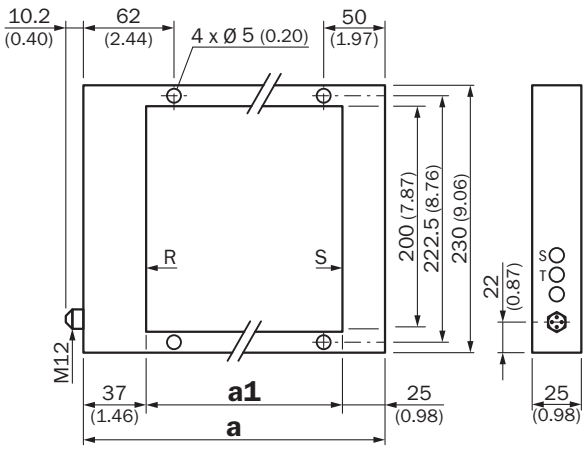
| | |
|---|---|
| 耐衝擊性 | EN 60068-2-27 |
| 耐震性 | EN 60068-2-6 |
| EMC | EN 60947-5-2 |
| 抗環境光 | 日光: 10,000 lx |
| 工作環境溫度 | 0 °C ... +60 °C [1] |
| 倉庫環境溫度 | –20 °C ... +80 °C |

[1] 靜態運行中：預設教導點左右的恒定溫度.

## 證書

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

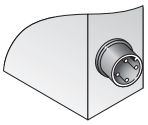
## 尺寸圖 FLGX-200XXX1X

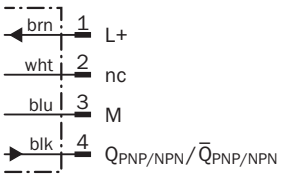



尺寸 (mm)

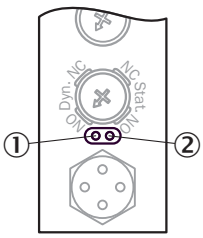
| | a | a1 |
|---|---|---|
| **FLGx-200120xx** | 182 (7.17) | 120 (4.72) |
| **FLGx-200180xx** | 242 (9.53) | 180 (7.09) |
| **FLGx-200250xx** | 312 (12.28) | 250 (9.84) |

## 連接類型與接線圖



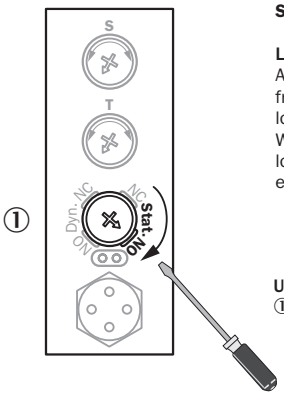



## LED指示燈




① 黃色LED：輸出狀態
② 紅色LED：故障或鍵盤鎖啟用（閃爍）

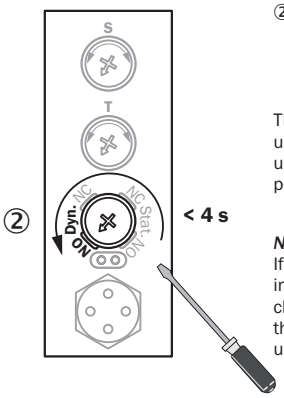
## 調節鍵盤鎖




**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.

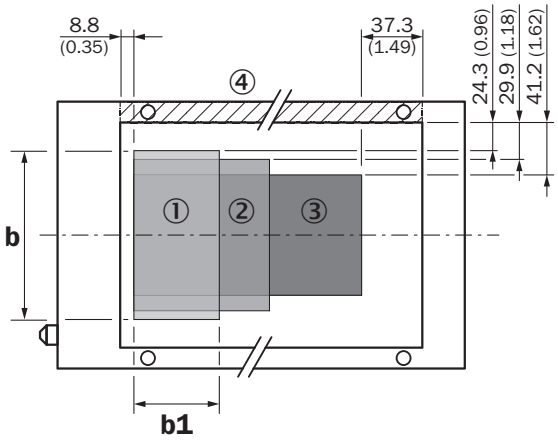



② Turn in less than 4 seconds, on the “Dyn. NO” position.

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.

受限的監控區域




All dimensions in mm (inch)

④ 在開放版中缺少頁面

**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) |

關於合適配件、應用範例及下載內容（如CAD尺寸模型、操作說明、軟體等）的其他資訊請參閱:
www.sick.com/6049135

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

# SICK企業情況總纜

SICK是世界領先的專業為工業自動化提供智慧型感測器解決方案與一體化解決方案的技術企業。我們的技術為全球樹立了標準，令您在物流與生產領域的工業流程更高效、更安全、更具永續性。

SICK將感測器智慧與對行業的深刻理解及獲得認證的顧問服務有機結合。我們提供了打造可擴充的客製化自動化解決方案的理想基礎，並為整條價值創造鏈帶來附加價值。我們與客戶建立了密切的合作夥伴關係，這不止是一項承諾：我們還將攜手改進生產效率，提高品質，保護人員健康與安全，並保障未來的永續發展。這一切都建立在相互理解、相互信任的基礎上。

自1946年創辦開始，SICK始終懷有對技術的熱愛，發揚先驅精神，積極研發一系列創新技術。SICK在全球大約40個國家與地區構建起了網路，以此開展跨國經營，並始終伴您左右。企業總部位於德國弗萊堡附近的瓦爾德基爾希。我們將對本地及全球化要求的認識轉化為客製化解決方案，令客戶大為受益。

SICK
Sensor Intelligence