SICK.COM




技術資料

# LUT1B-41235

LUT1
螢光感測器

SICK Sensor Intelligence




圖示僅供參考

# 螢光感測器

# LUT1B-41235

## 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| LUT1B-41235 | 1024126 |

更多裝置規格與配件請參閱： www.sick.com/LUT1

詳細技術資料

## 特徵

| | |
|---|---|
| 外殼形狀 | 中等 |
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | 23 mm x 70 mm x 60 mm |
| 光投射器 | LED [1] |
| 光射 | 長側 |
| 光點大小 | 6 mm x 14 mm |
| 受光濾波器 | ≤ 590 nm [2] |
| 波長 | 470 nm |
| 工作範圍 | 60 mm ... 160 mm |
| 檢測範圍 | ≤ 150 mm [3] |
| 受光區域 | 590 nm ... 750 nm |
| 調整 | 教導設定雙鍵 |
| 開關功能 | 入光動作 |

[1] 平均使用壽命：100,000 h / $T_U$ = +25 °C.

[2] 濾波器擋住較短波長，以屏蔽背景螢光。.

[3] 從鏡頭前端邊緣算起.

## 電氣介面

| | |
|---|---|
| 電源電壓 | 10 V DC ... 30 V DC [1] |

[1] 使用短路保護電源工作時的限值：最大8 A.

[2] 不得超過或低於$U_V$公差.

[3] 無負載.

[4] 亮暗比例為1：1時，無時間滯後.

[5] 監測輸出.

[6] 額定電壓DC 50 V.

| | |
|---|---|
| 殘餘漣波 | < 5 $V_{ss}$ [2] |
| 耗電量 | < 40 mA [3] |
| 開關頻率 | 600 Hz [4] |
| 反應時間 | 850 µs |
| 開關輸出 | PNP |
| 開關輸出（電壓） | PNP：HIGH = $U_V$ ≤ 2 V / LOW約0 V |
| 開關方式 | 入光動作 [5] |
| 輸出電流 $I_{max.}$ | 200 mA |
| 防護等級 | III [6] |
| 保護電路 | $U_V$接頭極性保護<br>Q輸出短路保護<br>干擾抑制 |
| 連接類型 | 5-Pin M12公接頭 |

[1] 使用短路保護電源工作時的限值：最大8 A.

[2] 不得超過或低於$U_V$公差.

[3] 無負載.

[4] 亮暗比例為1：1時，無時間滯後.

[5] 監測輸出.

[6] 額定電壓DC 50 V.

## 機械結構

| | |
|---|---|
| 外殼材質 | 鋅壓鑄材質 |
| 重量 | 240 g |

## 環境資料

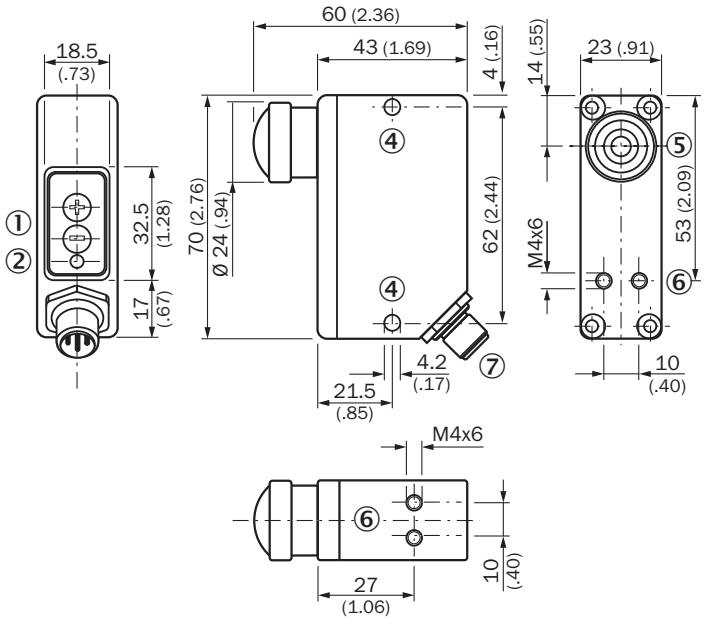
| | |
|---|---|
| 工作環境溫度 | –20 °C ... +60 °C |
| 倉庫環境溫度 | –40 °C ... +70 °C |
| 衝擊負荷 | 根據IEC 60068 |
| IP等級 | IP67 |

## 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 | ✓ |

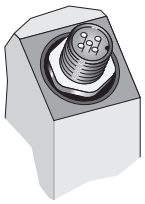
# 螢光感測器 - LUT1B-41235

## 尺寸圖

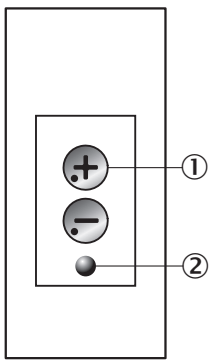



尺寸 (mm)
① 操作元件
② 受光顯示
④ 固定孔位
⑤ 光軸
⑥ 固定螺紋
⑦ M12公接頭

## 引線分配

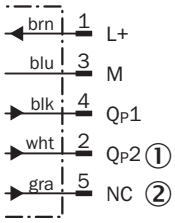


## 調節選項



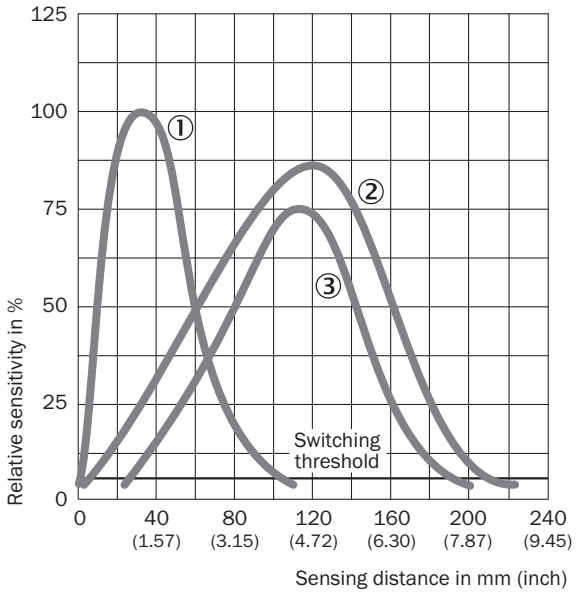

① 操作元件
② 受光顯示

連接示意圖




① $Q_P$2或監控輸出
② NC或類比輸出

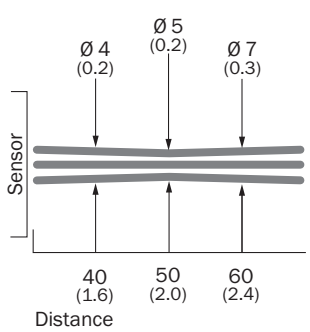
檢測範圍



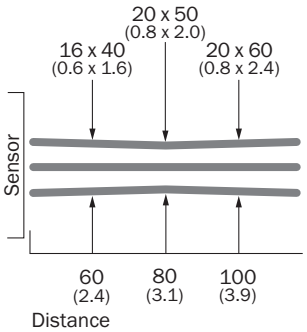

① LUT1B檢測範圍50 mm；檢測材料：橙色壓克力
② LUT1B檢測範圍150 mm；檢測材料：橙色壓克力
③ LUT1B檢測範圍150 mm；檢測材料：SICK螢光尺度100%

光點大小

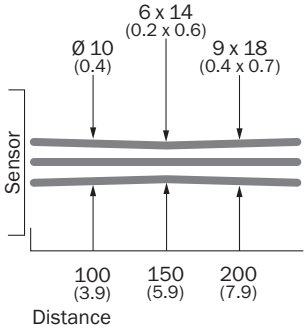
**Sensing distance 50 mm**



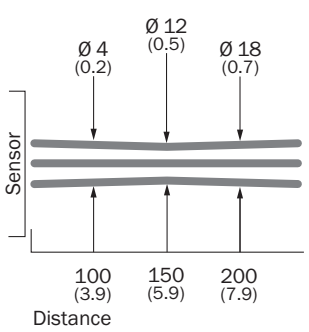

**Sensing distance 80 mm**




**Sensing distance 150 mm**




**Sensing distance 150 mm**




All dimensions in mm (inch)

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/1024126

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