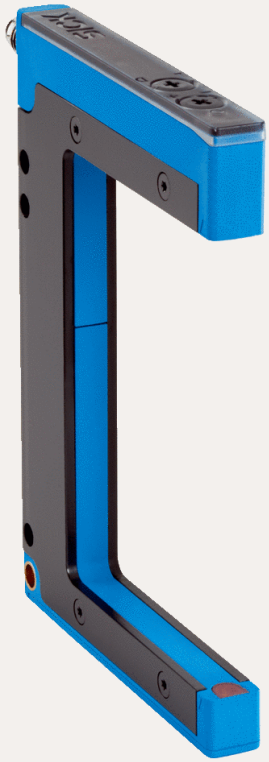
SICK.COM

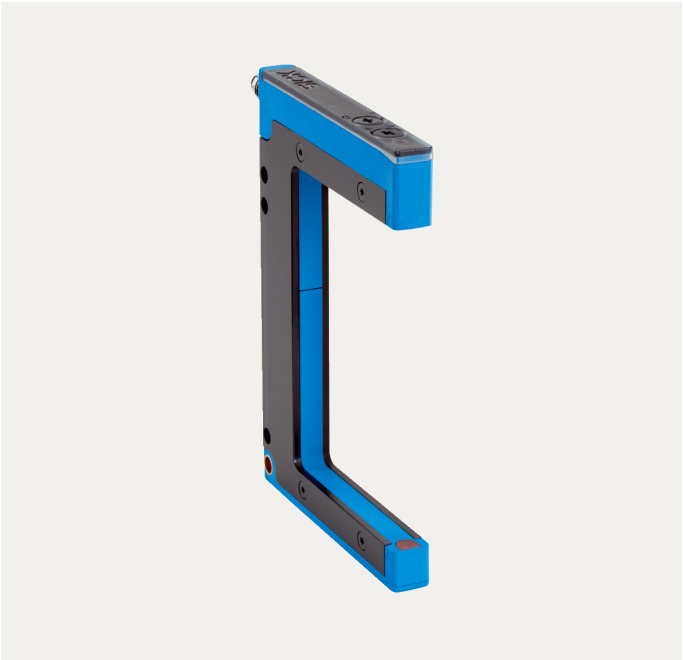


技術資料

# WFE-080060B337

WFE
U型感測器

SICK
Sensor Intelligence



圖示僅供參考

## U型感測器

# WFE-080060B337

### 訂購資訊

| 型號 | 貨號 |
|---|---|
| WFE-080060B337 | 1106556 |

更多裝置規格與配件請參閱: www.sick.com/WFE

詳細技術資料

### 特徵

| | |
|---|---|
| 尺寸（寬 x 高 x 深） | 10 mm x 109.3 mm x 78.5 mm |
| 叉口寬度 | 80 mm |
| 叉口深度 | 60 mm |
| 光投射器 | LED, 可見紅光 |
| 最小被測物 (MDO) | 0.5 mm |
| 顯示器 | 綠色LED指示燈：運行顯示<br>黃色LED指示燈：Q開關輸出狀態 |
| 調整 | 調整旋鈕，亮 / 暗轉換開關 |
| 安全相關參數 | |
| $MTTF_D$ | 1,217 年 |
| $DC_{avg}$ | 0 % |
| $T_M$（使用壽命） | 20 年 |

### 電氣介面

| | |
|---|---|
| 電源電壓 | 10 V DC ... 30 V DC |
| 殘餘漣波 | < 10 % |
| 耗電量 | < 30 mA [1] |
| 初始化時間 | 100 ms |
| 開關頻率 | 5 kHz |
| 反應時間 | ≤ 100 µs |
| 反應時間穩定度 | ± 20 µs |
| 開關輸出 | 推挽：PNP/NPN |
| 開關輸出（電壓） | 推挽式：PNP/NPN High = $U_V$ - < 2 V/Low: ≤ 2 V |
| 開關方式 | 入光動作/遮光動作 |
| 開關輸出遲滯 | < 0.1 mm |

[1] 無負載.

| | |
|---|---|
| 輸出電流 $I_{max.}$ | 100 mA |
| 防護等級 | III |
| 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 | <br>M8，3-Pin公接頭 |
| 引線分配 | |
| BN 1 | + (L+) |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q |

[1] 無負載.

## 機械結構

| | |
|---|---|
| 外殼材質 | ABS<br>鍍膜碳素鋼（框架） |
| 重量 | 約 120 g |

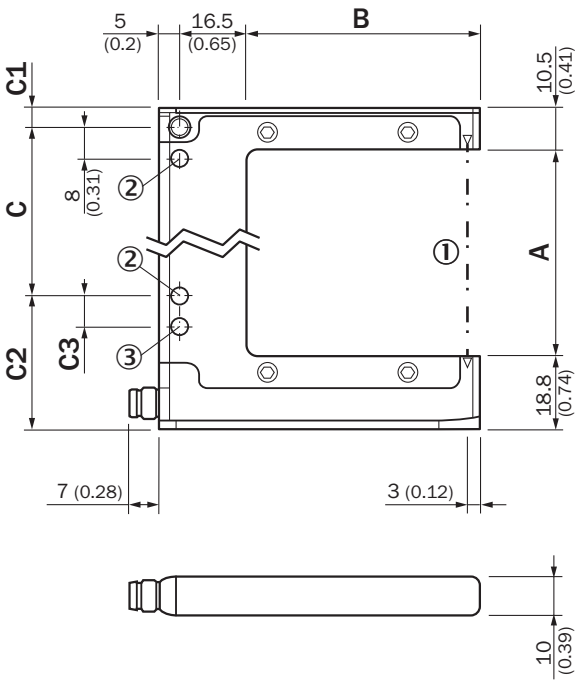
## 環境資料

| | |
|---|---|
| 工作環境溫度 | –20 °C ... +60 °C |
| 倉庫環境溫度 | –40 °C ... +75 °C |
| 抗環境光 | ≤ 10,000 lx |
| 衝擊負荷 | 依據IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms) |
| IP等級 | IP67 |
| UL文件號 | NRKH.E348498 & NRKH7.E348498 |

## 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 | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (IEC EN 62471) | ✓ |

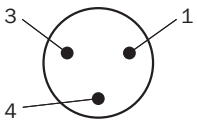
尺寸圖 WFE-XXXXXXX3XX




尺寸 (mm)
① 光軸
② 固定孔位，Ø 4.3 mm
③ 僅限WFE-050/-080/-120/-180

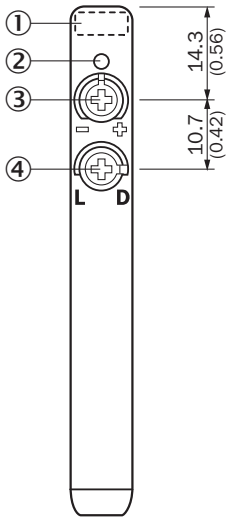
| 型號 | A (叉口寬度) | B (叉口深度) | C | C1 | C2 | C3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WFE-030040xxxx | 30 (1.18) | 39 (1.54) | 30 (1.18) | 5 (0.2) | 24.3 (0.96) | - |
| WFE-050060xxxx | 50 (1.97) | 57 (2.25) | 40 (1.57) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-080060xxxx | 80 (3.15) | 57 (2.24) | 70 (2.76) | 5 (0.2) | 34.3 (1.35) | 8 (0.31) |
| WFE-120120xxxx | 120 (4.72) | 121.5 (4.78) | 100 (3.94) | 15.5 (0.61) | 33.8 (13.31) | 10 (0.39) |
| WFE-180120xxxx | 180 (7.09) | 121.5 (4.78) | 152 (5.98) | 20.5 (0.81) | 36.8 (1.45) | 8 (0.31) |

引線分配，參見技術資料表：電氣介面




M8，3-Pin公接頭

調節選項 WFE-XXXXXXXXX7




① 黃色LED指示燈：開關輸出狀態
② 綠色LED指示燈：電源電壓啟用
③ 用於調節靈敏度的調整旋鈕
④ 亮/暗旋鈕開關：L = 亮動作，D = 暗動作

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/1106556

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