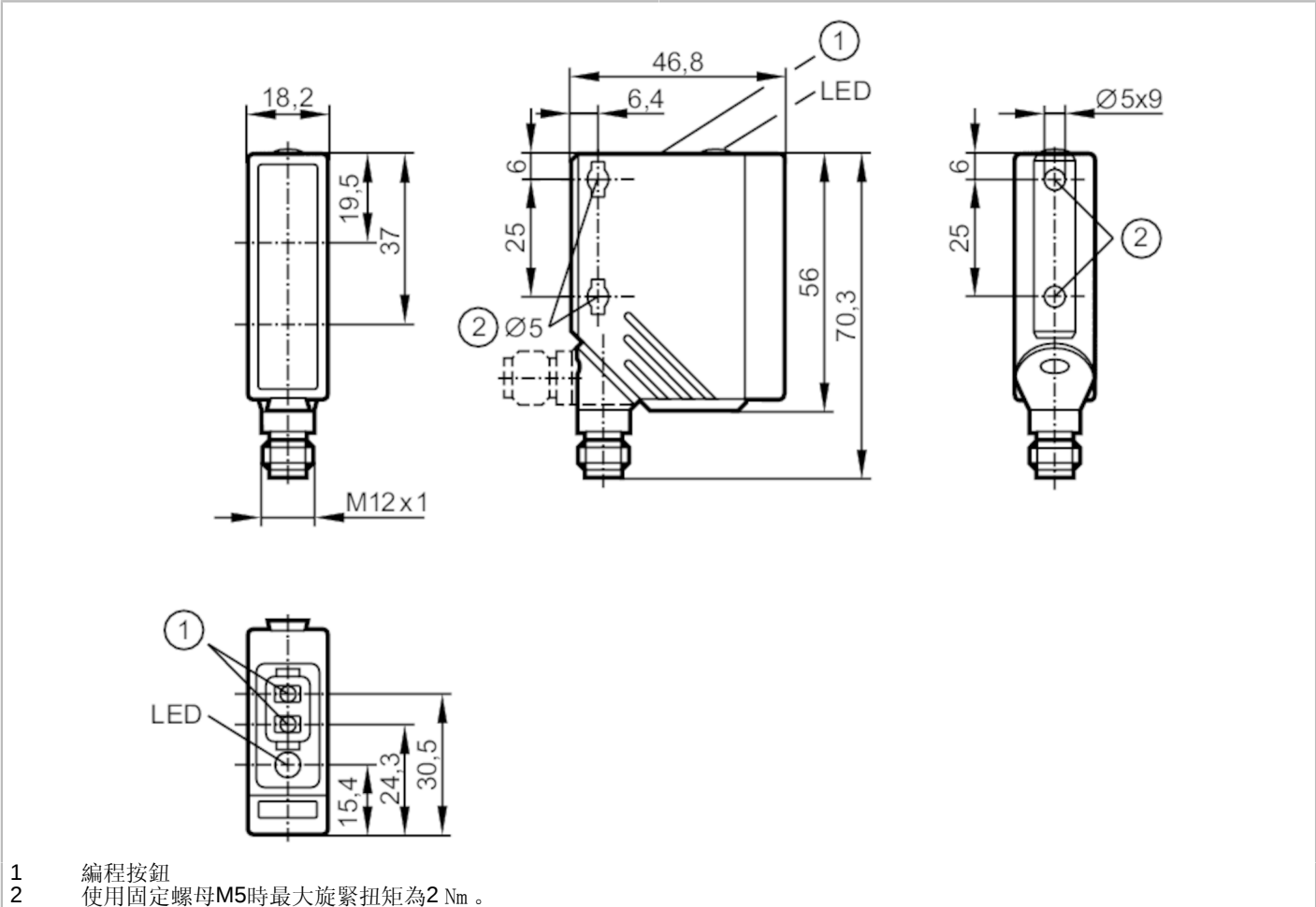


# O5H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FPKG/US100



- 1 編程按鈕  
2 使用固定螺母M5時最大旋緊扭矩為2 Nm。



| 產品特徵          |      |              |
|---------------|------|--------------|
| 光線種類          |      | 紅光           |
| 外殼            |      | 矩形的          |
| 應用            |      |              |
| 特殊的性能         |      | 背景消隱         |
| 功能原理          |      | 漫反射感測器       |
| 電氣數據          |      |              |
| 工作電壓          | [V]  | 10...36 DC   |
| 電流損耗          | [mA] | 25           |
| 防護等級          |      | II           |
| 反相保護          |      | 是            |
| 光線種類          |      | 紅光           |
| 波長            | [nm] | 624          |
| 輸出            |      |              |
| 電氣設計          |      | PNP          |
| 輸出功能          |      | 亮通和暗通模式；（可選） |
| 開關輸出DC電壓降最大值  | [V]  | 2.5          |
| 開關輸出DC的持續電流負載 | [mA] | 200          |

# O5H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FPKG/US100

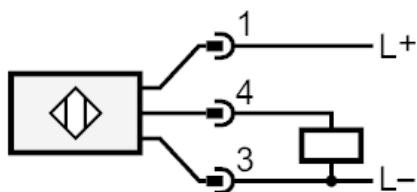
|                    |      |                                     |
|--------------------|------|-------------------------------------|
| 開關頻率DC             | [Hz] | 1000                                |
| 短路保護               |      | 是                                   |
| 短路保護類型             |      | 脈衝                                  |
| 過載保護               |      | 是                                   |
| 監控範圍               |      |                                     |
| 檢測距離               | [mm] | 50...1800; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射) |
| 白色物體的檢測距離(90 %反射)  | [mm] | 50...1800                           |
| 灰色物體的檢測距離:(18 %反射) | [mm] | 50...900                            |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射)   | [mm] | 50...600                            |
| 檢測距離可設             |      | 是                                   |
| 光點直徑最大值            | [mm] | 50                                  |
| 光點尺寸參考             |      | 檢測距離                                |
| 背景消隱可用             |      | 是                                   |
| 工作條件               |      |                                     |
| 環境溫度               | [°C] | -25...60                            |
| 外殼防護等級             |      | IP 67                               |
| 認證/測試              |      |                                     |
| EMC電磁兼容            |      | EN 60947-5-2                        |
| MTTF               | [年]  | 360                                 |
| 機械技術數據             |      |                                     |
| 重量                 | [g]  | 67.5                                |
| 外殼                 |      | 矩形的                                 |
| 尺寸                 | [mm] | 56 x 18.2 x 46.8                    |
| 材質                 |      | 外殼: PA; 前框: 不鏽鋼; 操作界面: TPU          |
| 透鏡材質               |      | PMMA                                |
| 透鏡校準               |      | 側面的鏡組                               |
| 顯示器/操作件            |      |                                     |
| 顯示                 | 開關狀態 | 1 x LED, 黃色                         |
| Teach示教功能          |      | 是                                   |
| 電子鎖                |      | 是                                   |
| 注釋                 |      |                                     |
| 注釋                 |      | 按照cULus工作電壓"電源級2"                   |
| 包裝單位               |      | 1 件數                                |

## 電氣連接

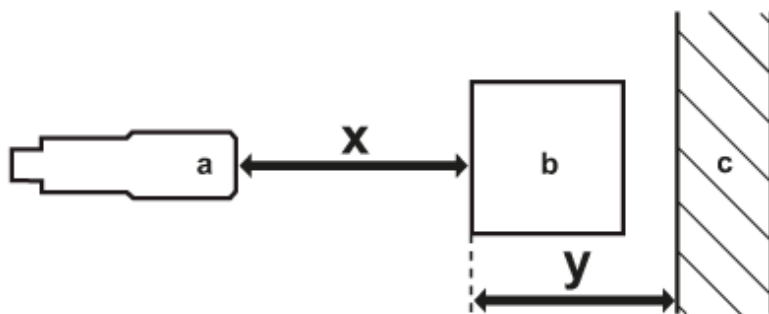
連接器: 1 x M12; 編碼: A



## 連接



## 圖表



- a: 感測器
- b: 目標
- c: 背景
- x: 距離感測器/目標物 [mm]
- y: 最小的距離物體/背景 [mm]



## 具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FPKG/US100

### 精確度曲線



x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

1 = 目標 黑色(6 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )

2 = 目標 灰色(18 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )

3 = 目標 白色(90 %反射), 白色背景( 90 %反射率 )