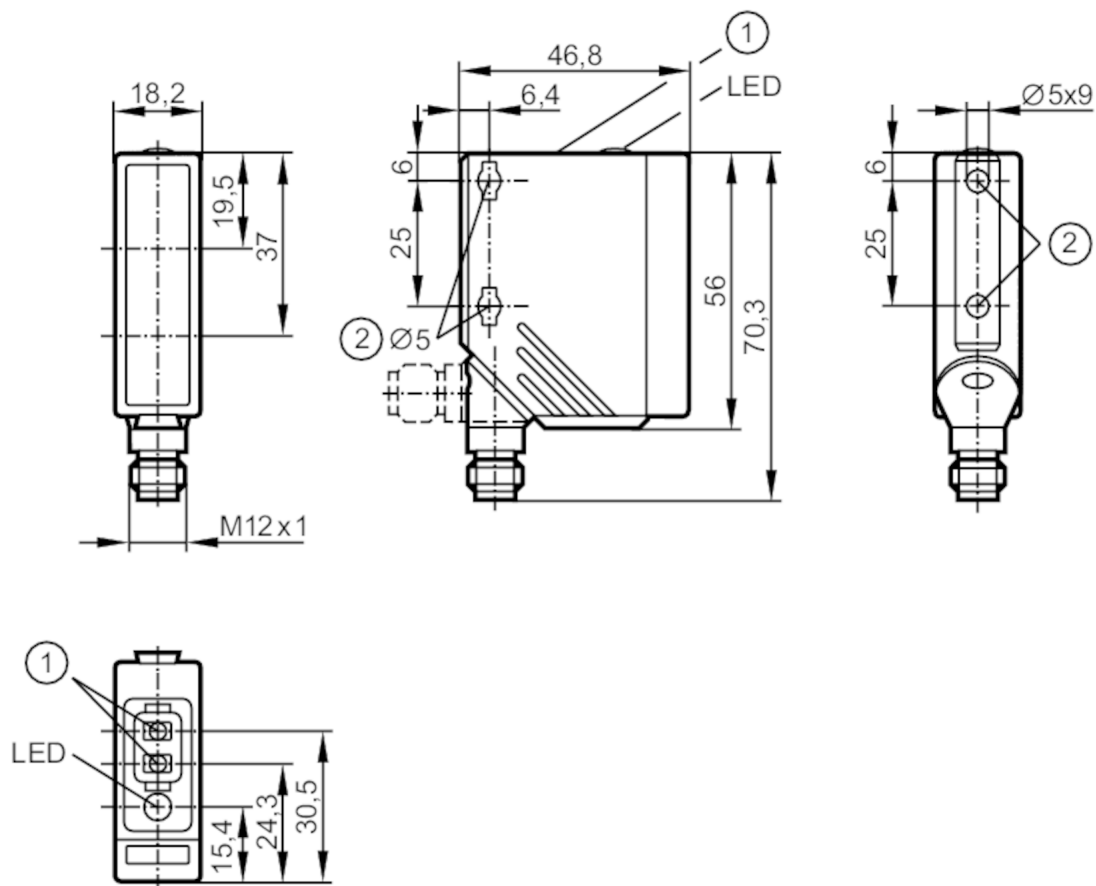


# O5H700

雷射漫反射感測器

O5HLFPKG/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           |
| 雷射防護等級           | 1            |
| 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]        | 15           |
| 防護等級             | II           |
| 反相保護             | 是            |
| 光線種類             | 紅光           |
| 波長 [nm]          | 655          |
| 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          |

# O5H700



## 雷射漫反射感測器

O5HLPKG/US100

|                    |              |                                           |
|--------------------|--------------|-------------------------------------------|
| 開關輸出DC的持續電流負載      | [mA]         | 200                                       |
| 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]         | 20...200; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)        |
| 白色物體的檢測距離(90 %反射)  | [mm]         | 20...200                                  |
| 灰色物體的檢測距離:(18 %反射) | [mm]         | 20...160                                  |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射)   | [mm]         | 20...80                                   |
| 檢測距離可設             |              | 是                                         |
| 最小的可識別物體直徑         | [mm]         | 1.5                                       |
| 光點直徑最大值            | [mm]         | 1.2                                       |
| 背景消隱可用             |              | 是                                         |
| 工作條件               |              |                                           |
| 環境溫度               | [°C]         | -10...60                                  |
| 外殼防護等級             |              | IP 67                                     |
| 認證/測試              |              |                                           |
| EMC電磁兼容            | EN 60947-5-2 |                                           |
| 雷射防護等級             |              | 1                                         |
| 雷射保護注意事項           | 注意:          | 雷射                                        |
|                    | 雷射等級:        | 1                                         |
|                    |              | EN / IEC60825-1:2007                      |
|                    |              | EN / IEC60825-1:2014                      |
|                    |              | 符合21 CFR 1040, 除了根據雷射通知編號的偏差 50, 2007年六月. |
| MTTF               | [年]          | 454                                       |
| 機械技術數據             |              |                                           |
| 重量                 | [g]          | 68.5                                      |
| 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                                      |

# O5H700



雷射漫反射感測器

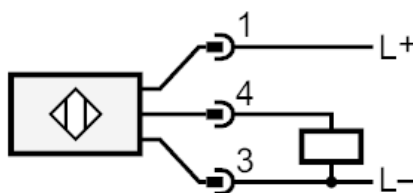
O5HLFPKG/US100

## 電氣連接

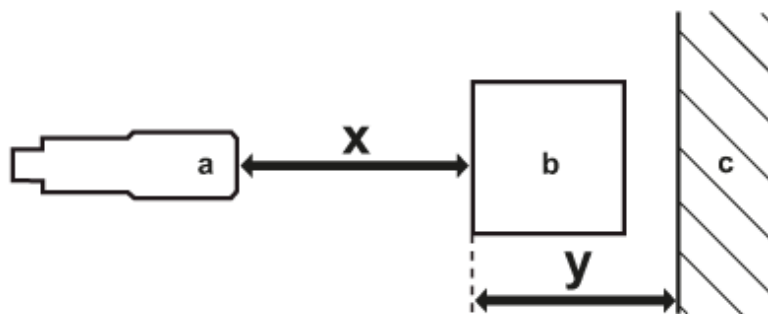
連接器: 1 x M12; 編碼: A



## 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]

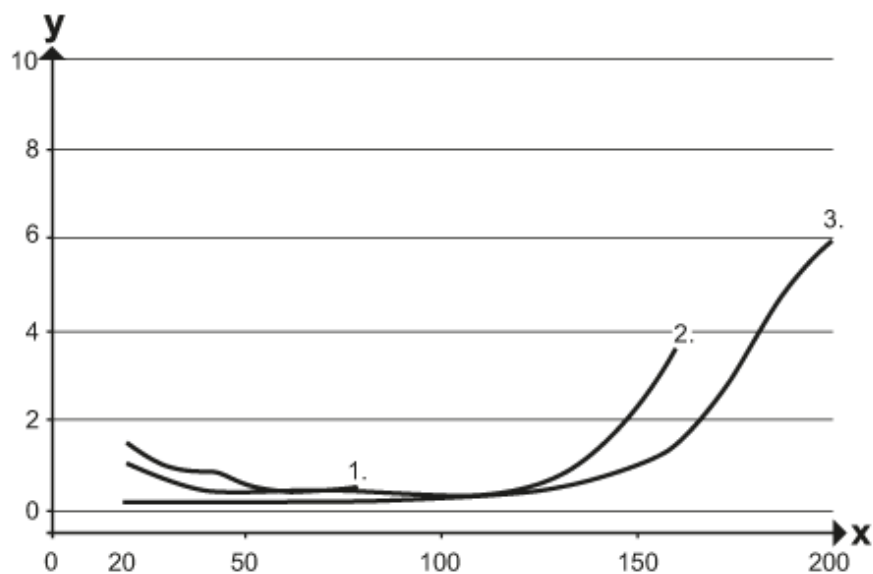
# O5H700

雷射漫反射感測器

O5HLFPKG/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), background white (90 % remission)

2 = 目標 灰色(18 %反射), background white (90 % remission)

3 = 目標 白色(90 %反射), background white (90 % remission)