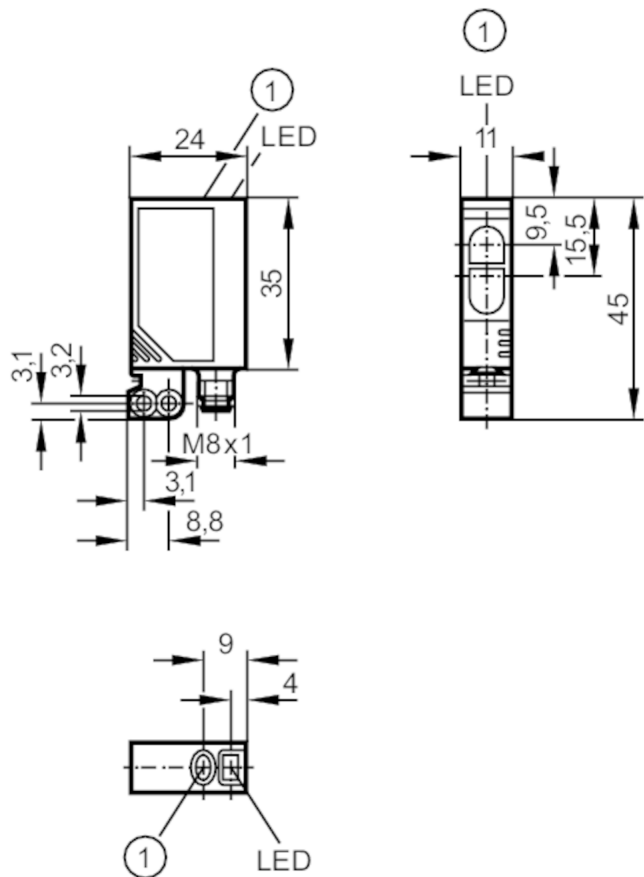


# OJ5058

雷射漫反射感測器  
OJHLFPKG/SO/AS



1 按鈕



## 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...30 DC |
| 電流損耗 | [mA] | 13         |
| 防護等級 |      | III        |
| 反相保護 |      | 是          |
| 光線種類 |      | 紅光         |
| 波長   | [nm] | 650        |
| 使用壽命 | [h]  | 50000      |



## 雷射漫反射感測器

OJHLPKG/SO/AS

| 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                                   |                                          |
| 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]               | 7...150;（白紙 200 x 200 mm 90 %反射）      |                                          |
| 白色物體的檢測距離(90 %反射) [mm]  | 7...150                               |                                          |
| 灰色物體的檢測距離:(18 %反射) [mm] | 7...55                                |                                          |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射) [mm]   | 7...36                                |                                          |
| 檢測距離可設                  | 是                                     |                                          |
| 最小的可識別物體直徑 [mm]         | 0.8                                   |                                          |
| 光點直徑最大值 [mm]            | 0.8                                   |                                          |
| 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]                | 501                                   |                                          |
| 機械技術數據                  |                                       |                                          |
| 重量 [g]                  | 27.75                                 |                                          |
| 外殼                      | 矩形的                                   |                                          |
| 尺寸 [mm]                 | 35 x 11 x 24                          |                                          |
| 材質                      | 外殼：ABS; 固定卡箍：模壓鑄鋅；LED視窗：SEPS; 按鈕：SEPS |                                          |
| 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                              |
|                         | 操作                                    | 1 x LED, 綠色                              |
| 電子鎖                     | 是                                     |                                          |



|      |                  |
|------|------------------|
| 附件   |                  |
| 供貨範圍 | 卡箍： 1, E20964    |
|      | 螺絲釘： 2 x M3 x 16 |
|      | 彈簧墊圈： 2          |
|      | 螺母： 2            |

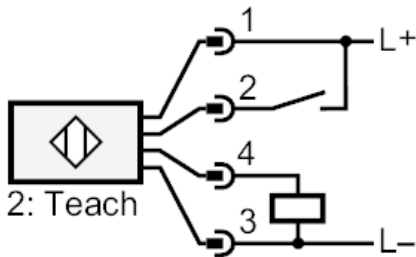
|      |                   |
|------|-------------------|
| 注釋   |                   |
| 注釋   | 按照cULus工作電壓"電源級2" |
| 包裝單位 | 1 件數              |

電氣連接

連接器： 1 x M8; 編碼： A



連接



2 Teach

## 圖表



a: 感測器

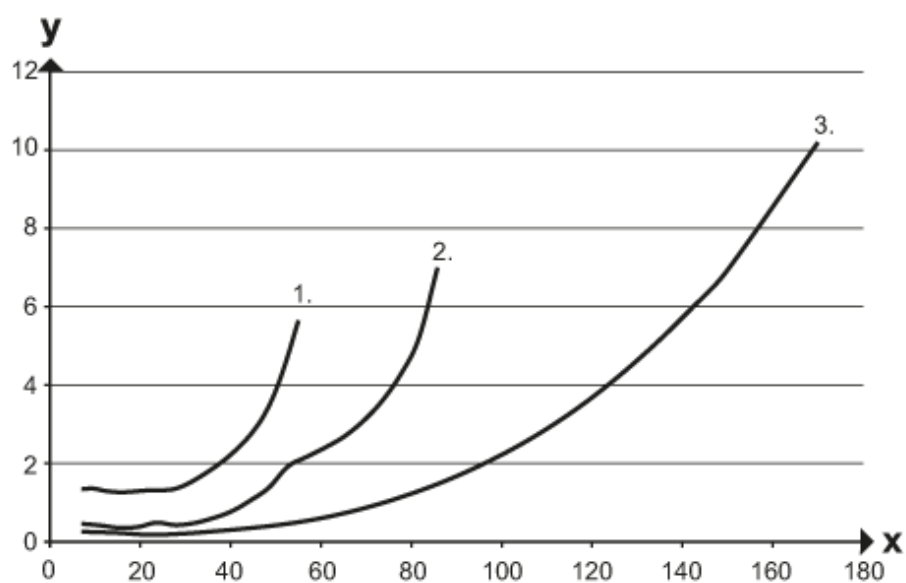
b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

y: 最小的距離物體/背景 [mm]

## 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 )