

# O8H272



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P



1: 插圖（示例）  
上面透鏡的接收裝置  
下面透鏡的發射裝置



| 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...30 DC   |
| 電流損耗         | [mA] | 20; ((24 V)) |
| 防護等級         |      | III          |
| 反相保護         |      | 是            |
| 光線種類         |      | 紅光           |
| 波長           | [nm] | 633          |
| 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          |

# O8H272



具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

|                                 |                |                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 開關輸出DC的持續電流負載                   | [mA]           | 100                                                                                                            |
| 開關頻率DC                          | [Hz]           | 1000                                                                                                           |
| 短路保護                            |                | 是                                                                                                              |
| 短路保護類型                          |                | 脈衝                                                                                                             |
| 監控範圍                            |                |                                                                                                                |
| 檢測距離                            | [mm]           | 1...80; (白紙 200 x 200 mm)                                                                                      |
| 白色物體的檢測距離(90 %反射)               | [mm]           | 1...80                                                                                                         |
| 灰色物體的檢測距離:(18 %反射)              | [mm]           | 3...76                                                                                                         |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射)                | [mm]           | 5...74                                                                                                         |
| 設定範圍                            | [mm]           | 10...80                                                                                                        |
| 檢測距離可設                          |                | 是                                                                                                              |
| 光點直徑最大值                         | [mm]           | 4                                                                                                              |
| 光點尺寸參考                          |                | 在最大的檢測距離                                                                                                       |
| 背景消隱可用                          |                | 是                                                                                                              |
| 介面                              |                |                                                                                                                |
| 通信接口                            |                | IO-Link                                                                                                        |
| 傳遞類型                            |                | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                              |
| IO-Link revision                |                | 1.1                                                                                                            |
| SDCI標準                          |                | IEC 61131-9                                                                                                    |
| 外形                              |                | Smart Sensor: Device Identification; Device Diagnosis; Teach Channel; Switching Channel; Process Data Variable |
| SIO模式                           |                | 是                                                                                                              |
| 必需的mater port type              |                | A                                                                                                              |
| 處理周期最小值                         | [ms]           | 10                                                                                                             |
| IO-Link process data (cyclical) | 功能             | 位長                                                                                                             |
|                                 | 過程值            | 32                                                                                                             |
|                                 | 設備狀態           | 4                                                                                                              |
|                                 | 二進制開關信息        | 1                                                                                                              |
| IO-Link功能(非週期性)                 |                | 應用特定標籤; 運作小時數計數器; 開關循環計數器                                                                                      |
| 支援DeviceID                      | 運行方式           | DeviceID                                                                                                       |
|                                 | default        | 1117                                                                                                           |
| 工作條件                            |                |                                                                                                                |
| 環境溫度                            | [°C]           | -25...60                                                                                                       |
| 外殼防護等級                          |                | IP 65; IP 67                                                                                                   |
| 認證/測試                           |                |                                                                                                                |
| EMC電磁兼容                         | EN 60947-5-2   |                                                                                                                |
| MTTF                            | [年]            | 756                                                                                                            |
| UL認證                            | Ta             | -25...60 °C                                                                                                    |
|                                 | Enclosure type | Type 1                                                                                                         |
|                                 | 電源             | Limited Voltage/Current                                                                                        |
|                                 | UL認證編號         | E017                                                                                                           |
|                                 | 文件數量UL         | E174191                                                                                                        |



## 具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

| 機械技術數據 |      |                             |
|--------|------|-----------------------------|
| 重量     | [g]  | 21.3                        |
| 外殼     |      | 矩形的                         |
| 尺寸     | [mm] | 28.1 x 8.1 x 14.4           |
| 材質     |      | 外殼: ABS; 不鏽鋼(1.4404 / 316L) |
| 透鏡材質   |      | PMMA                        |
| 透鏡校準   |      | 側面的鏡組                       |

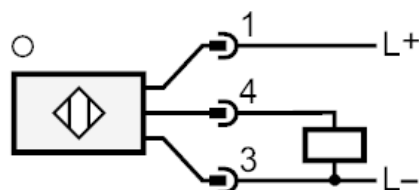
| 顯示器/操作件 |      |             |
|---------|------|-------------|
| 顯示      | 開關狀態 | 1 x LED, 黃色 |
|         | 操作   | 1 x LED, 綠色 |

| 注釋   |      |
|------|------|
| 包裝單位 | 1 件數 |

## 電氣連接

電纜: 0.3 m, PVC; 3 x 0.08 mm<sup>2</sup>

## 連接



連接器: 1 x M8; 編碼: A

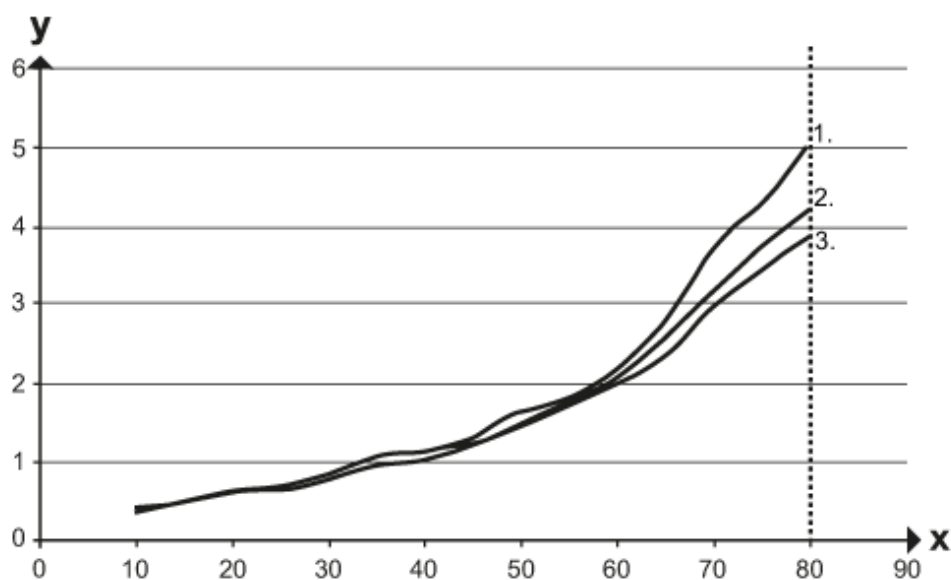


## 具背景消隱功能的漫反射感測器

O8H-FPKG/IO-Link/0,30M/AS/4P

## 圖表

## 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)



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]