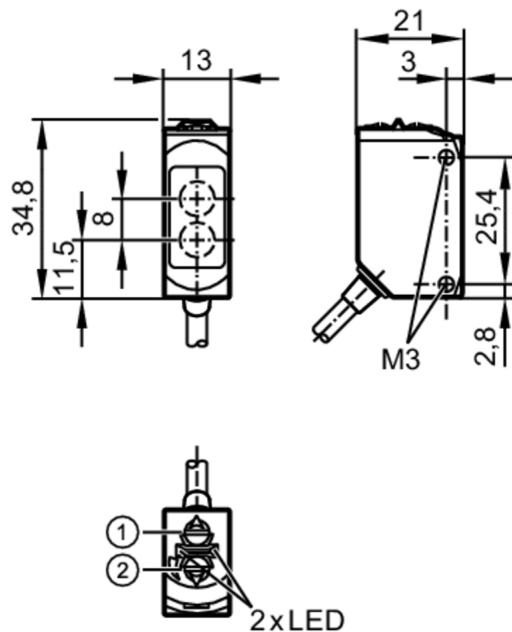


# O6H304



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG



- 1 輸出功能開關
- 1 電位計靈敏度
- 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] | 22; ((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          |      | NPN          |
| 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] | 100          |
| 開關頻率DC        | [Hz] | 1000         |
| 短路保護          |      | 是            |
| 短路保護類型        |      | 脈衝           |

# O6H304



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG

| 監控範圍               |              |                                             |
|--------------------|--------------|---------------------------------------------|
| 檢測距離               | [mm]         | 2...200; (白紙 200 x 200 mm)                  |
| 白色物體的檢測距離(90 %反射)  | [mm]         | 2...200                                     |
| 灰色物體的檢測距離:(18 %反射) | [mm]         | 4...200                                     |
| 黑色物體的檢測距離(6 %反射)   | [mm]         | 8...200                                     |
| 檢測距離可設             |              | 是                                           |
| 光點直徑最大值            | [mm]         | 8                                           |
| 光點尺寸參考             |              | 在最大的檢測距離                                    |
| 背景消隱可用             |              | 是                                           |
| 工作條件               |              |                                             |
| 環境溫度               | [°C]         | -25...80                                    |
| 外殼防護等級             |              | IP 65; IP 67; IP 68; IP 69K                 |
| 認證/測試              |              |                                             |
| EMC電磁兼容            | EN 60947-5-2 |                                             |
| MTTF               | [年]          | 708                                         |
| UL認證               | UL認證編號       | E003                                        |
| 機械技術數據             |              |                                             |
| 重量                 | [g]          | 81.3                                        |
| 外殼                 |              | 矩形的                                         |
| 材質                 |              | 外殼: 不鏽鋼(1.4404 / 316L); 塑膠: PPSU; 密封圈: EPDM |
| 透鏡材質               |              | PMMA                                        |
| 透鏡校準               |              | 側面的鏡組                                       |
| 旋緊扭矩               | [Nm]         | 1; (螺絲釘)                                    |
| 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                 |              |                                             |
| 注釋                 |              | 按照cULus工作電壓"電源級2"                           |
| 包裝單位               |              | 1 件數                                        |



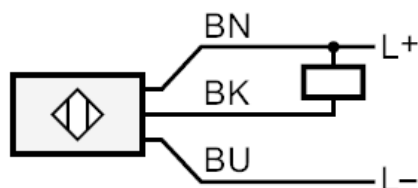
具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG

#### 電氣連接

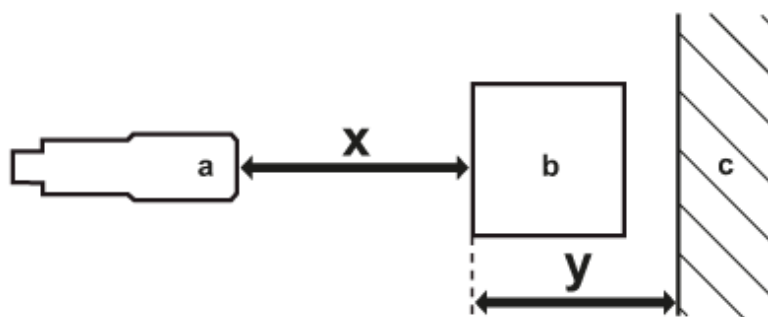
電纜: 2 m, PVC; 3 x 0.25 mm<sup>2</sup>

#### 連接



BN = 棕色  
 BK = 黑色  
 BU = 藍色

#### 圖表



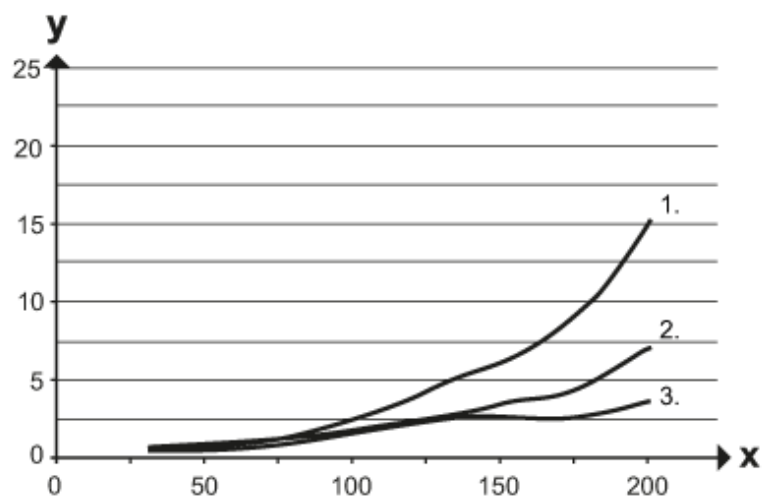
a: 感測器  
 b: 目標  
 c: 背景  
 x: 距離感測器/目標物 [mm]  
 y: 最小的距離物體/背景 [mm]



## 具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FNKG

### 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 )