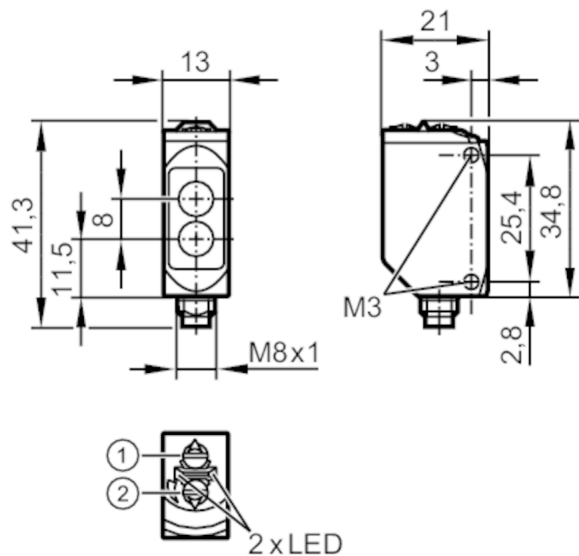


O6H309



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/AS/4P



- 1: 輸出功能開關
2: 電位計靈敏度



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		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]	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]	2...200; (白紙 200 x 200 mm)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	2...200

O6H309



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/AS/4P

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

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; Binary Data Channel	
SIO模式	是	
必需的mater port type	A	
處理周期最小值	[ms]	2.5
IO-Link process data (cyclical)	功能	位長
	過程值	8
	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	424

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]	534
UL認證	UL認證編號	E010

機械技術數據		
重量	[g]	34.4
外殼	矩形的	
尺寸	[mm]	41.3 x 13 x 21
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

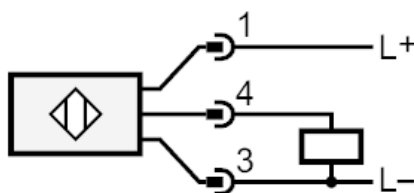
注釋		
注釋	按照cULus工作電壓"電源級2"	
包裝單位	1 件數	

電氣連接

連接器: 1 x M8; 編碼: A



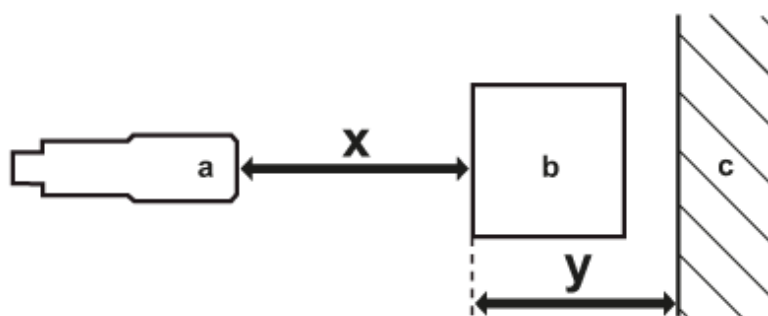
連接



4

OUT / IO-Link

圖表



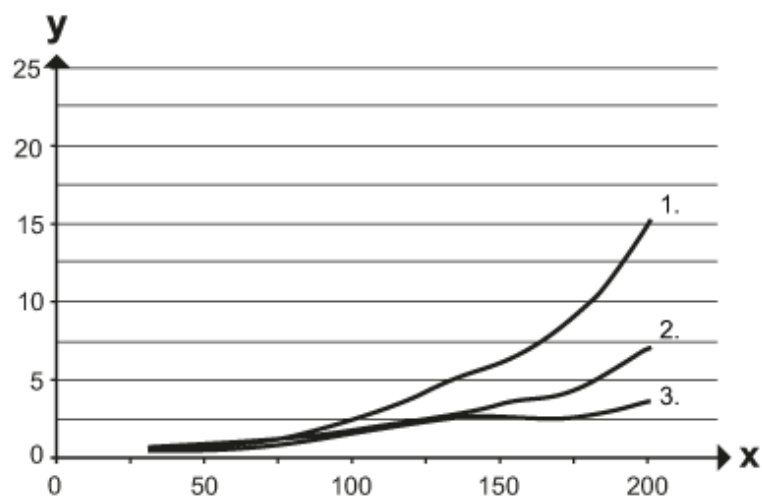
- a: 感測器
- b: 目標
- c: 背景
- x: 距離感測器/目標物 [mm]
- y: 最小的距離物體/背景 [mm]



具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/AS/4P

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)