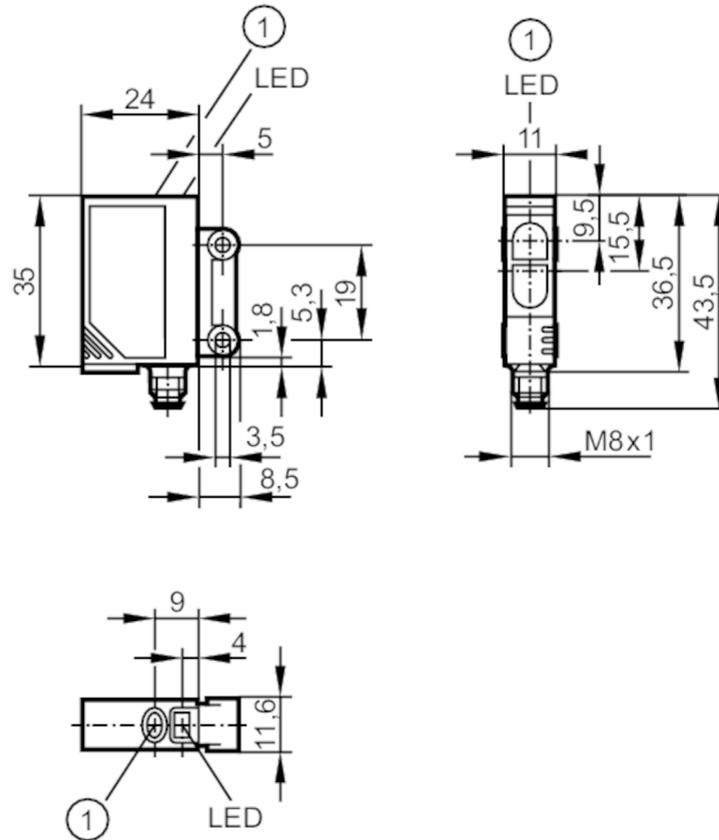


OJ5149



具背景消隱功能的漫反射感測器

OJH-FNKG/SO/AS



- 1 按鈕
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]	25
防護等級		III
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	660

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

OJ5149



具背景消隱功能的漫反射感測器

OJH-FNKG/SO/AS

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]	15...400; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
檢測距離可設	是
光點直徑最大值 [mm]	18
光點尺寸參考	檢測距離
背景消隱可用	是

工作條件	
環境溫度 [°C]	-25...60
外殼防護等級	IP 67

認證/測試	
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2
MTTF [年]	574

機械技術數據	
重量 [g]	35.1
外殼	矩形的
尺寸 [mm]	35 x 11 x 24
材質	外殼: ABS; 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	螺絲釘: 2
	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

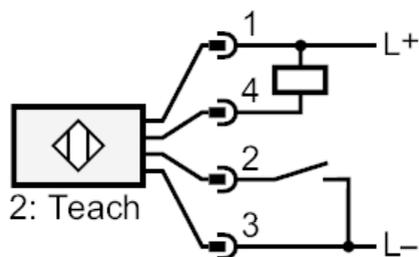
電氣連接

連接器: 1 x M8; 編碼: A

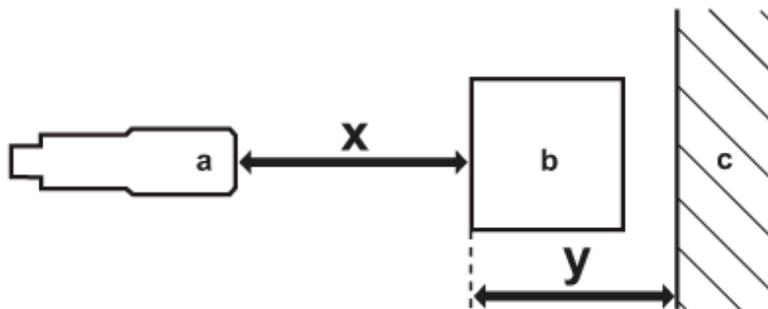




連接



圖表



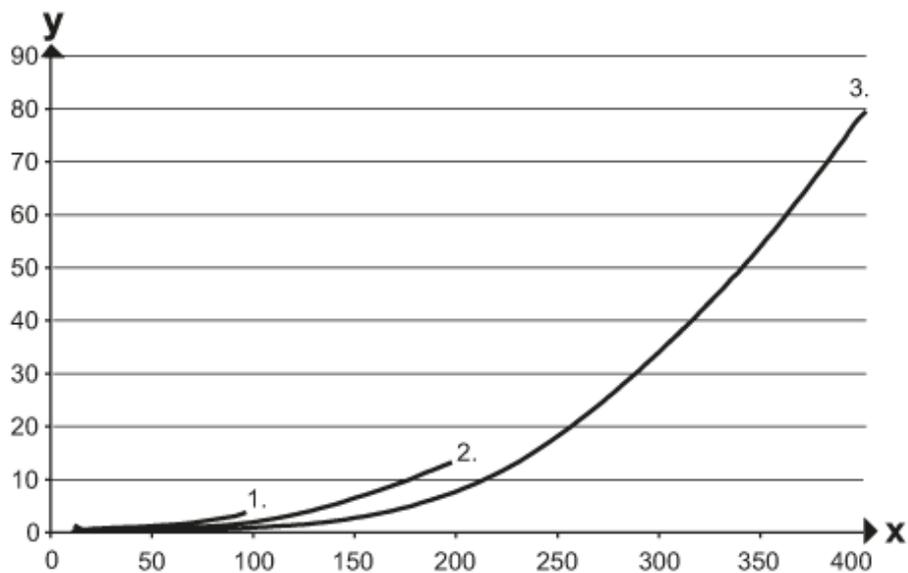
- a: 感測器
- b: 目標
- c: 背景
- x: 距離感測器/目標物 [mm]
- y: 最小的距離物體/背景 [mm]



具背景消隱功能的漫反射感測器

OJH-FNKG/SO/AS

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)