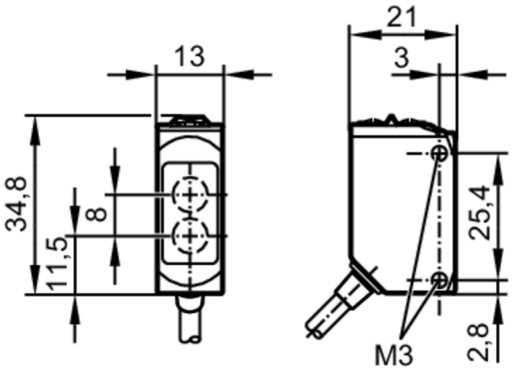
O6H301

具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/0,30m/US





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		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

O6H301

具背景消隱功能的漫反射感測器

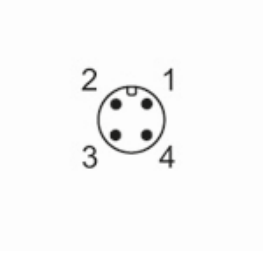
O6H-FPKG/0,30m/US

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	E006
機械技術數據			
重量	[g]	51.4	
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	

電氣連接

電纜: 0.3 m, PVC; 3 x 0.25 mm²

連接器: 1 x M12; 編碼: A

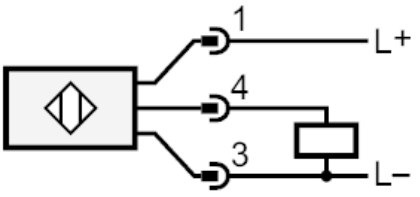


O6H301

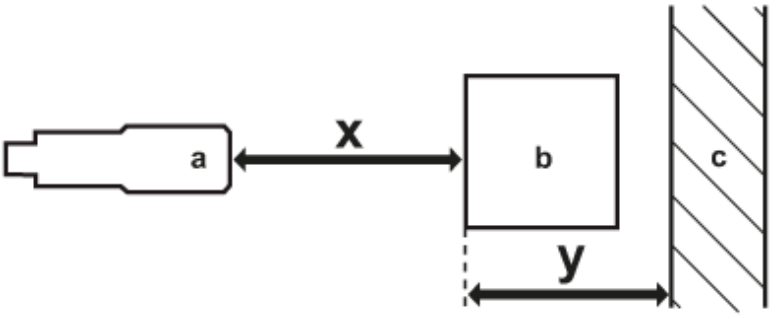
具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/0,30m/US

連接



圖表



a: 感測器

b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

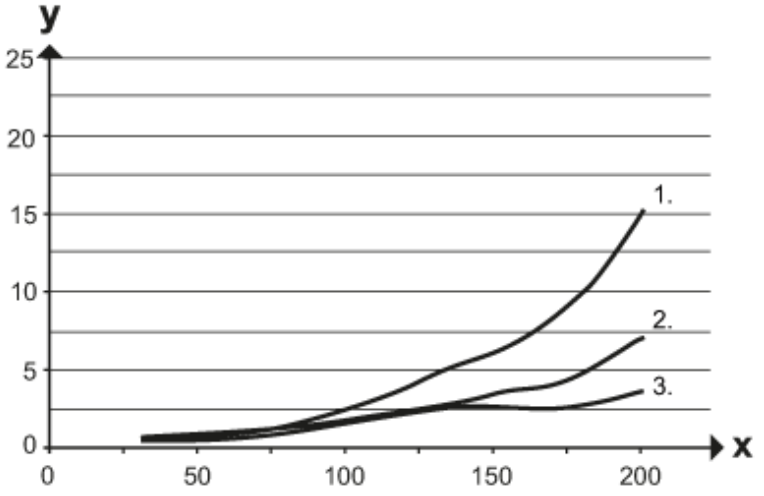
y: 最小的距離物體/背景 [mm]

O6H301

具背景消隱功能的漫反射感測器

O6H-FPKG/0,30m/US

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)