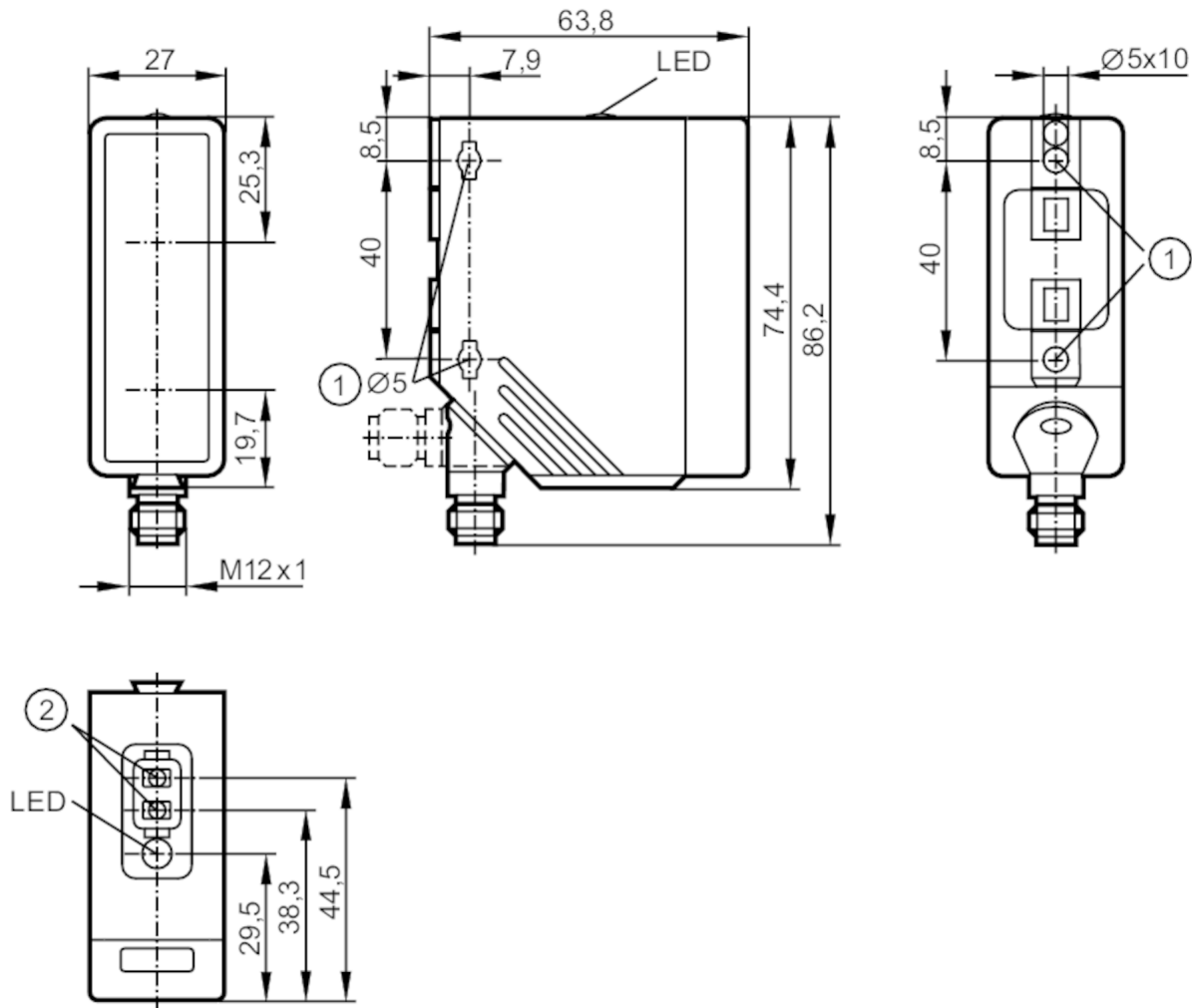


O4H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O4H-FPKG/US100



- 1 使用固定螺母M5時最大旋緊扭矩為2 Nm。
2 編程按鈕
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...36 DC; (符合cULus - Class 2標準)
電流損耗	[mA]	25
防護等級		II
反相保護		是
光線種類		紅光
波長	[nm]	624

O4H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O4H-FPKG/US100

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]	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]	100...2600;（白紙 200 x 200 mm 90 %反射）	
白色物體的檢測距離(90 %反射) [mm]	100...2600	
灰色物體的檢測距離:(18 %反射) [mm]	100...1300	
黑色物體的檢測距離(6 %反射) [mm]	100...900	
檢測距離可設	是	
光點直徑最大值 [mm]	50	
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]	355	
機械技術數據		
重量 [g]	126.5	
外殼	矩形的	
尺寸 [mm]	74.4 x 27 x 63.8	
材質	外殼： PA; 前框： 不鏽鋼； 操作界面： TPE	
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
Teach示教功能	是	
電子鎖	是	
注釋		
包裝單位	1 件數	

O4H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O4H-FPKG/US100

電氣連接

連接器: 1 x M12; 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]

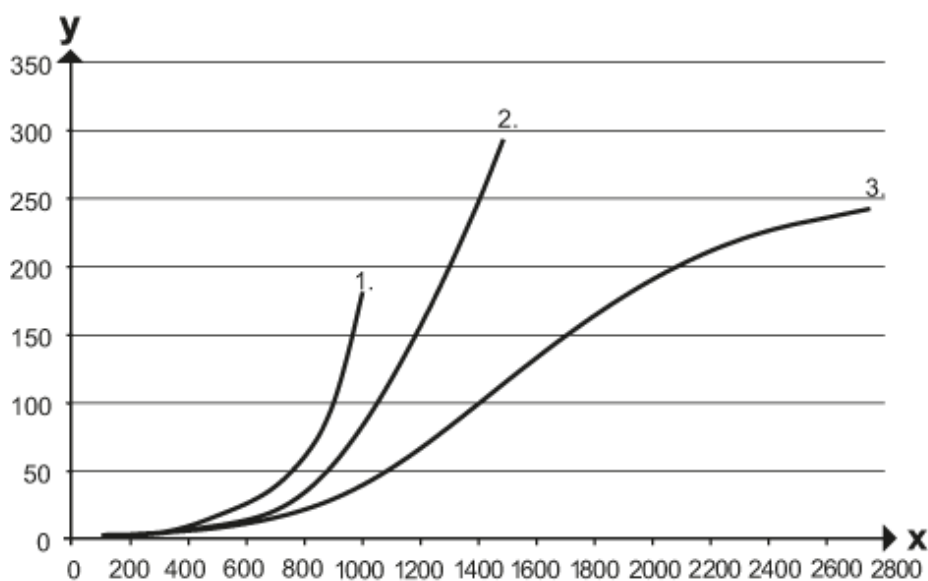
O4H500



具背景消隱功能的漫反射感測器

O4H-FPKG/US100

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)