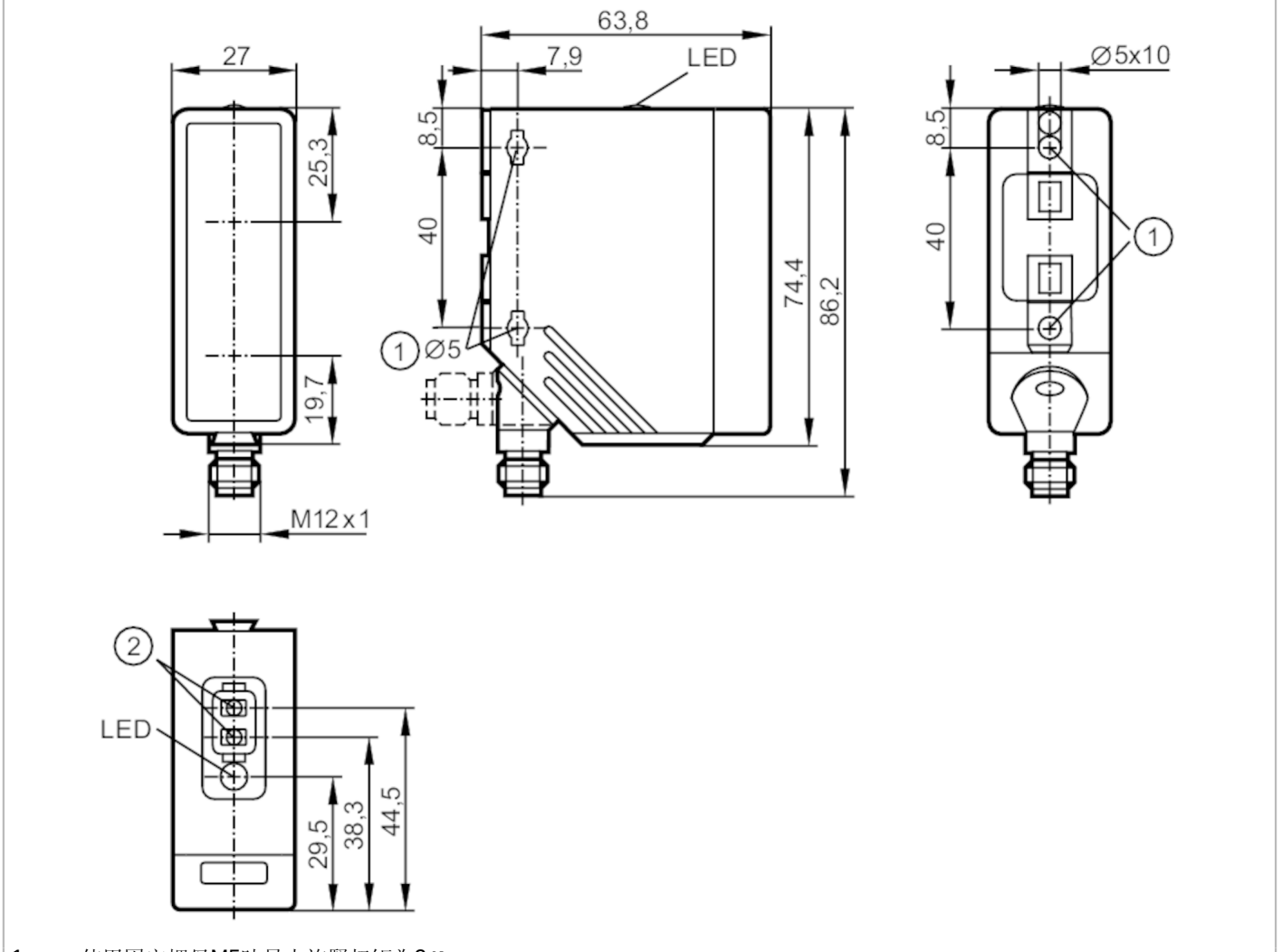
O4H500

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

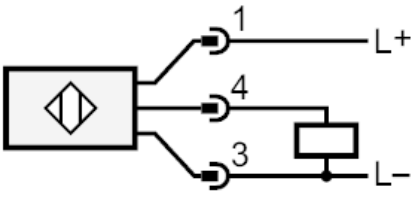
O4H-FPKG/US100

電氣連接

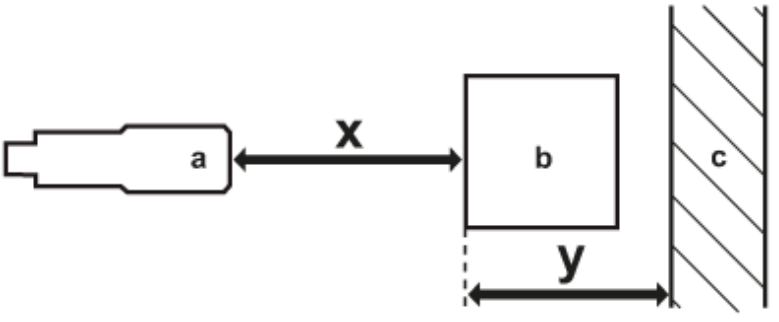
連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



圖表



a: 感測器

b: 目標

c: 背景

x: 距離感測器/目標物 [mm]

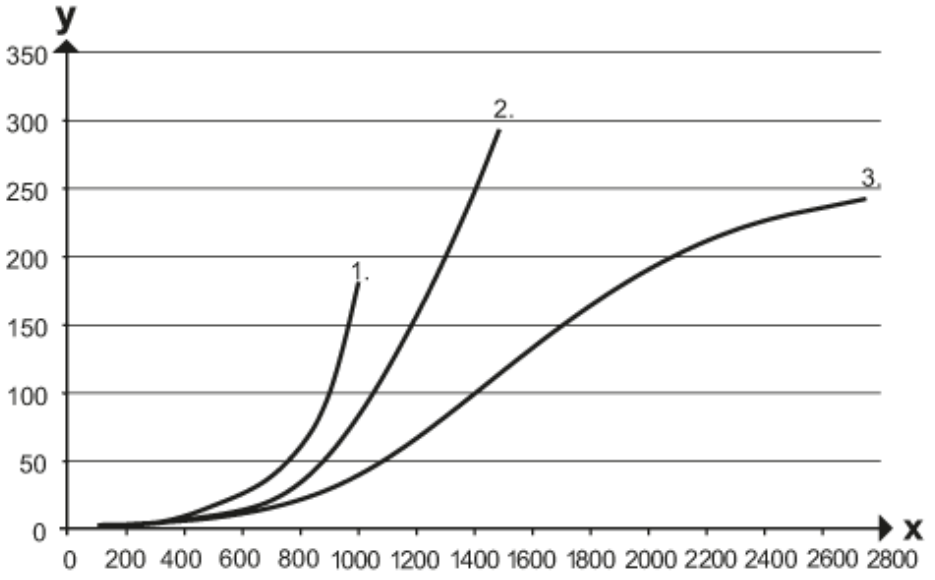
y: 最小的距離物體/背景 [mm]

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)