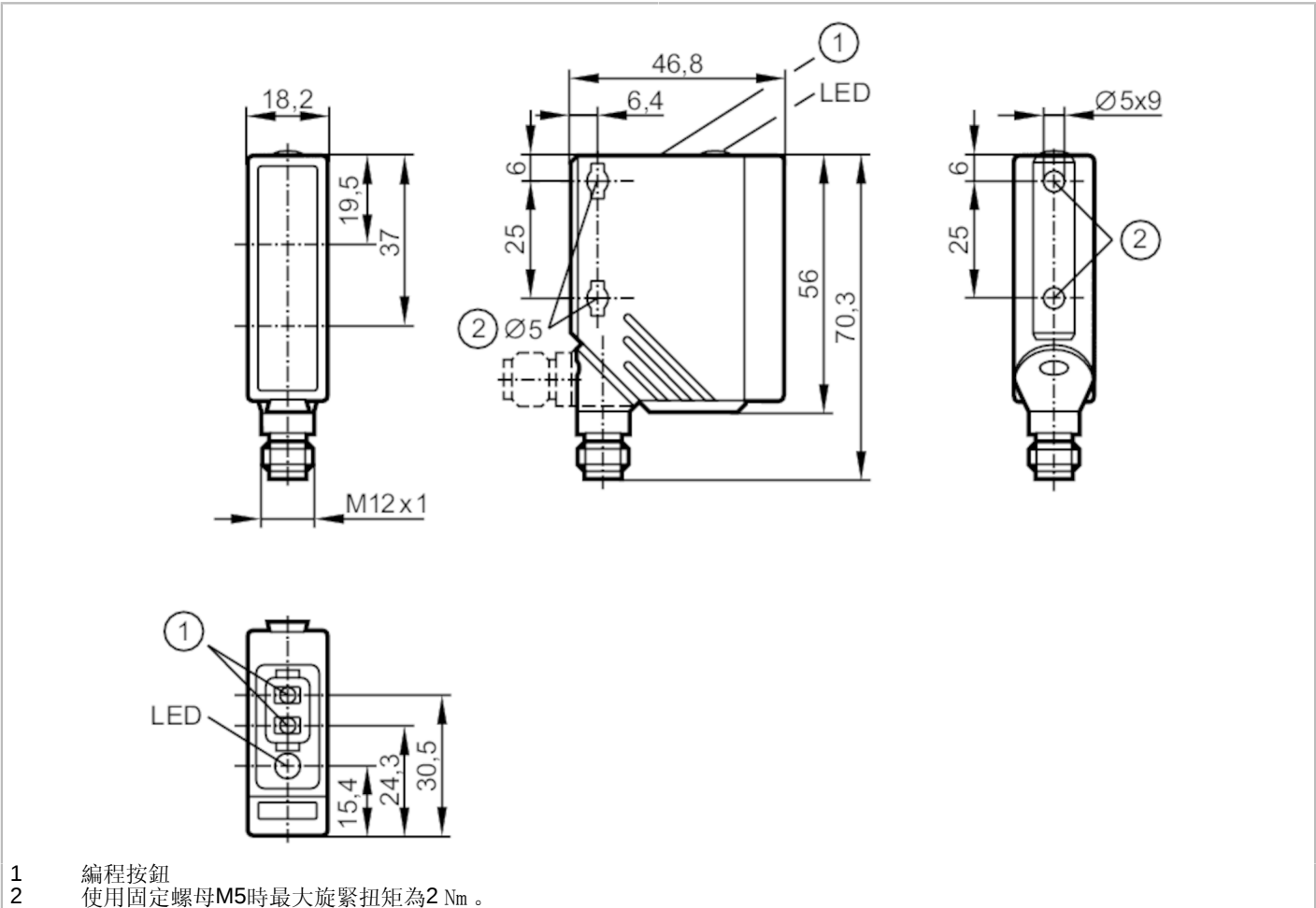


O5H504



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FNKG/US100



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
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
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
開關輸出DC的持續電流負載	[mA]	200

O5H504



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FNKG/US100

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]	50...1800; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
白色物體的檢測距離(90 %反射)	[mm]	50...1800
灰色物體的檢測距離:(18 %反射)	[mm]	50...900
黑色物體的檢測距離(6 %反射)	[mm]	50...600
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]	341

機械技術數據		
重量	[g]	67.5
外殼		矩形的
尺寸	[mm]	56 x 18.2 x 46.8
材質		外殼: PA; 前框: 不鏽鋼; 操作界面: TPU
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		
注釋		按照cULus工作電壓"電源級2"
包裝單位		1 件數

電氣連接		
------	--	--

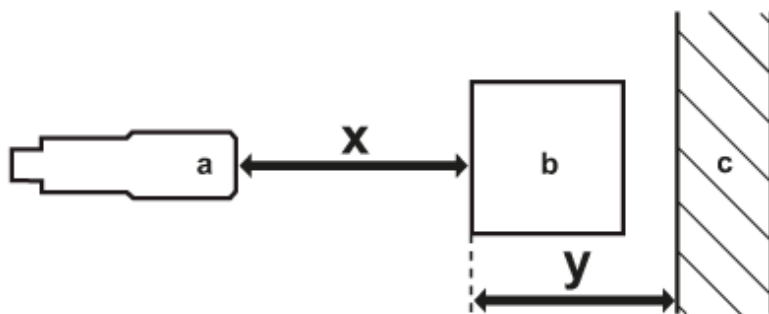
連接器: 1 x M12; 編碼: A



連接



圖表



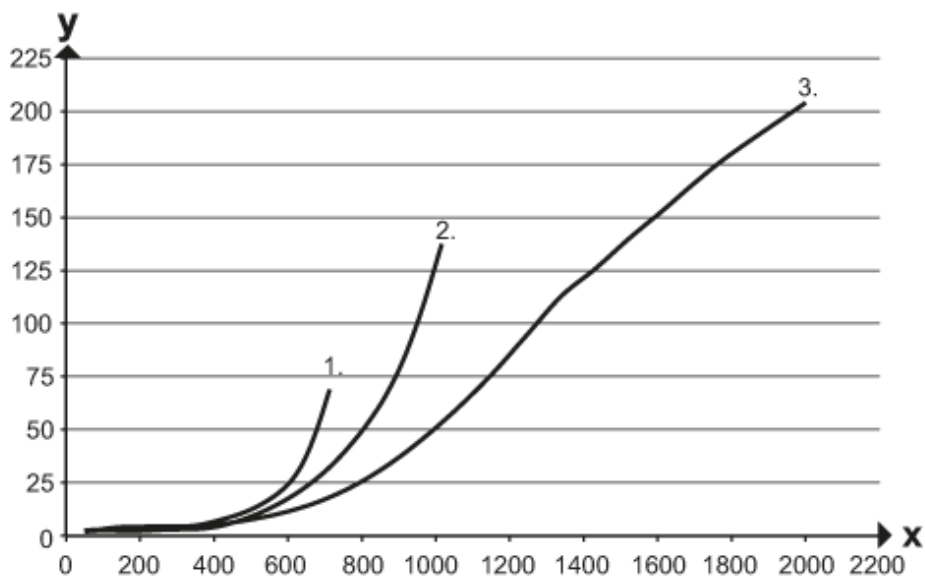
- a: 感測器
- b: 目標
- c: 背景
- x: 距離感測器/目標物 [mm]
- y: 最小的距離物體/背景 [mm]



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-FNKG/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), 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)