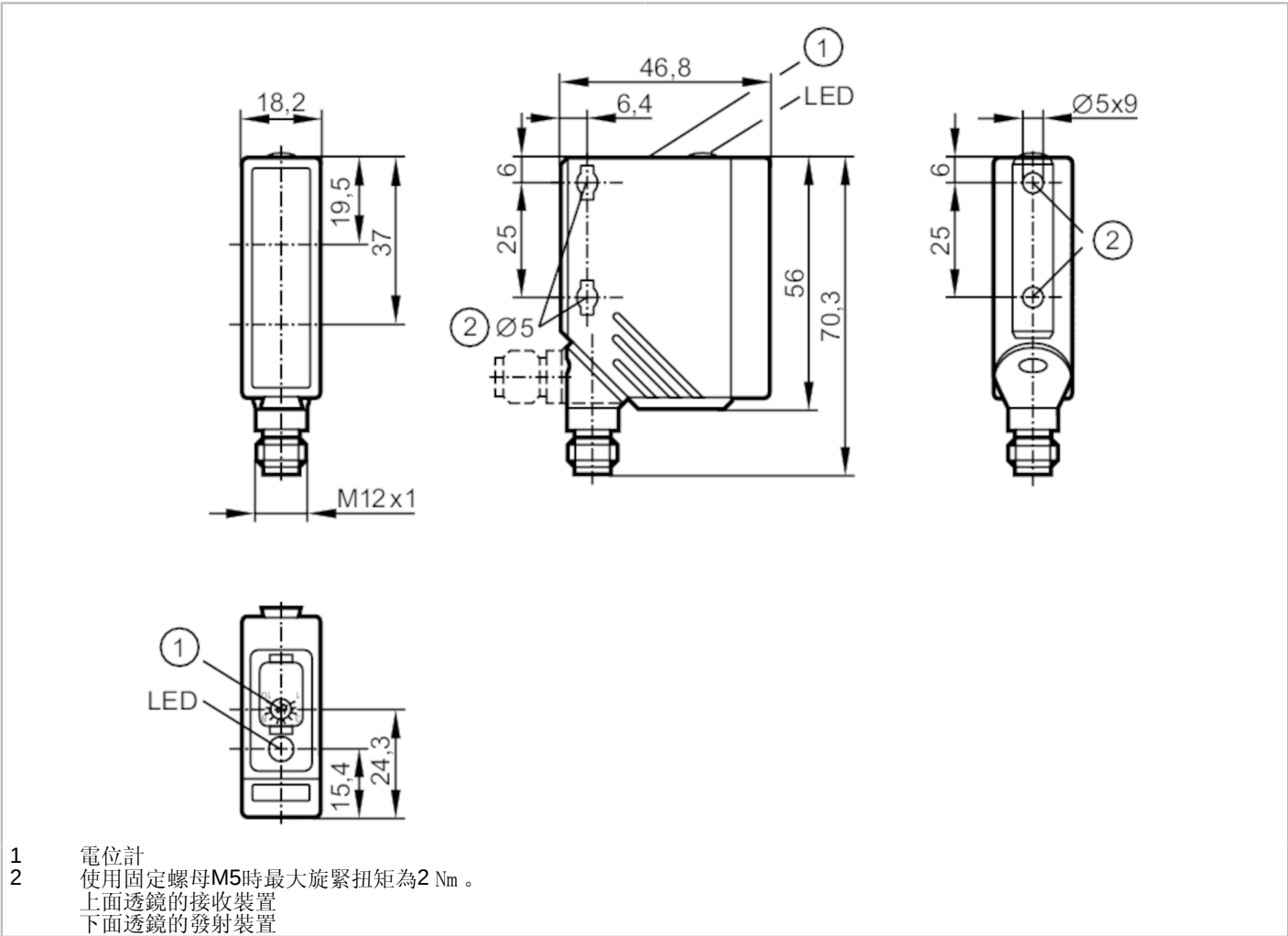


O5H201



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-HNKG/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	亮通模式

O5H201



具背景消隱功能的漫反射感測器

O5H-HNKG/US100

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]	50...1400; (白紙 200 x 200 mm 90 %反射)
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 65

認證/測試		
EMC電磁兼容	EN 60947-5-2	
MTTF	[年]	336

機械技術數據		
重量	[g]	62.5
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: 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
元件		電位計

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-HNKG/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)