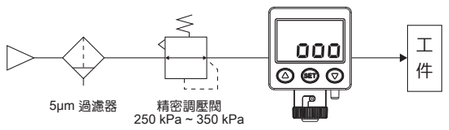
使用本產品應注意事項：

① 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
② 請在規格表內的額定壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大耐壓會使本產品損壞，導致功能異常。
③ 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損害也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
④ 在連接本產品於電路控制系統時，應先關掉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
⑤ 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
⑥ 本系列產品並未有防爆驗証，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
⑦ 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高壓電線綑綁在一起，以避免雜訊的干擾，而影響到本產品的功能。
⑧ 最佳操作條件:ø6氣管，長度小於1.5M，檢測噴嘴尺寸1.5mm。

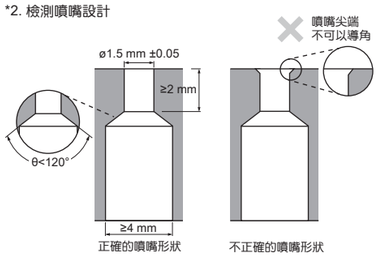
A. 規格表

型　號		MPGS01-G-02	MPGS01-G-04
檢測距離		0.01 ~ 0.10 mm	
操作壓力範圍		250 ~ 350 kPa	
耐壓力		600 kPa	
適用氣體		潔淨空氣，非腐蝕性，不可燃性 (*1)	
電源電壓		12 ~ 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤10%	
消費電流		≤ 20mA	
開關輸出		1 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降：≤ 1.5V	1 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降：≤ 1.5V
消耗流量		≤ 16 L/min @ 300kPa	
重複精度		± 5 μm	
應差		可調 1~30 digits	
輸出短路保護		有	
顯示		3 ½ 位,7 段 LCD 顯示 (白色) (取樣率 : 5 次 / 秒)	
動作顯示燈		白色指示燈 1 : OUT1	
檢測噴嘴		ø1.5 mm (*2)	
耐環境	防護等級	IP65 (*3)	
	周圍溫度	動作: 0 ~ 50°C, 保存: –10 ~ 60°C (無水露及不結冰狀況下)	
	周圍濕度	動作及保存: 35 ~ 85% RH (無水露)	
	耐電壓	1000V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼間)	
	絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500V DC) (引線及塑膠外殼間)	
	耐振動	複振幅 1.5mm 或 10G, 每 1 分鐘10Hz~55Hz~10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時	
	耐衝擊	100m/s²(10G) , X、Y、Z 每個方向各 3 次	
配管規格	入氣口徑	Rc1/8" (*4)	
	檢測口徑		
電線接頭		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm²) - 3 芯	
重量		約 115g (包含2公尺電線)	

【NOTE :】
*1. 本產品內部孔徑十分精密，為防止異物進入，請務必使用過濾器清潔空氣(5μm以下)



*2. 檢測噴嘴設計



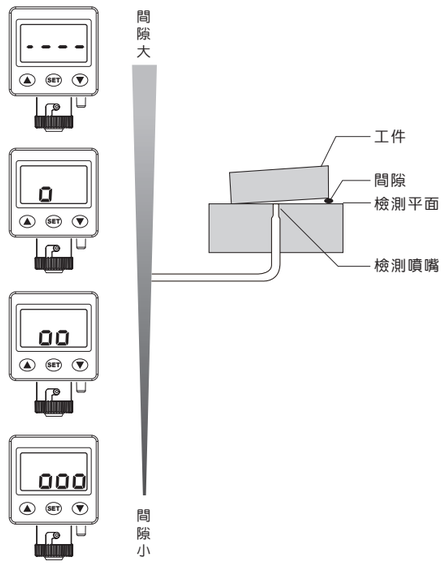
*3. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝防塵附件。
*4. 產品背面，請參見尺寸圖。

B. 動作點設定

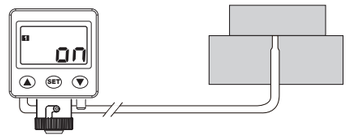
在量測模式下同時按 ▲ + ▼ 鍵直到顯示為"on"，放開則結束歸零設定。
閃爍一次出現"on"，放開則動作點設定完畢。

C. 量測模式顯示說明

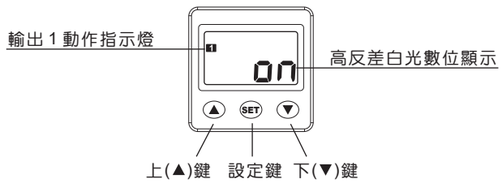
◎ 工件位置未達定位



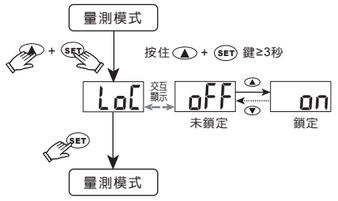
◎ 工件到達定位
開關動作



D. 面板說明

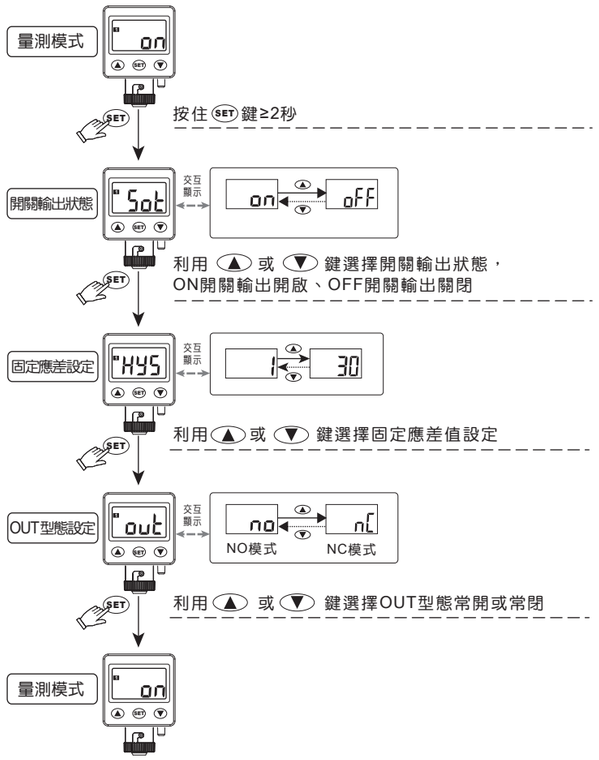


E. 按鍵鎖定功能



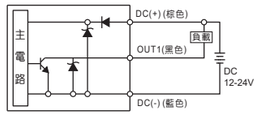
◎ 當啟動鎖鍵功能時，按任意鍵畫面會顯示如圖，一段時間後回到量測畫面。

F. 設定模式

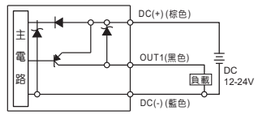


G. 輸出電路接線圖

MPGS01-G-02
1 NPN Output



MPGS01-G-04
1 PNP Output



H. 型號規格說明

M P G S 0 1 - G - 0 2 - F 1 C

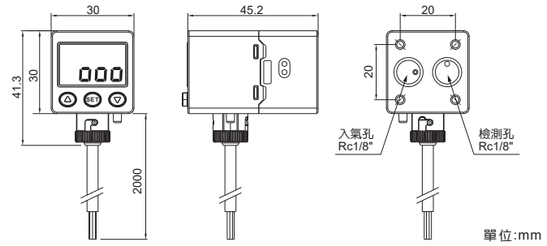
檢　測　距　離
G：0.01 ~ 0.10 mm

輸　出　類　型
02：1 NPN 輸出
04：1 PNP 輸出

接　管　口　徑
F1C：Rc1/8"

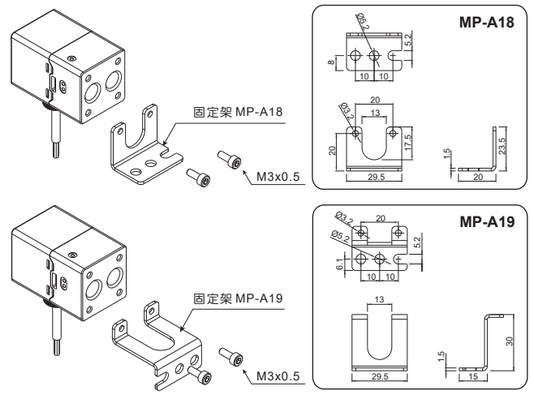
配　件　類　型（選　購）
MP-A18：固定架
MP-A19：固定架
MP-B3：面板接合器
MP-C3：面板接合器 + 前保護蓋

I. 外觀尺寸

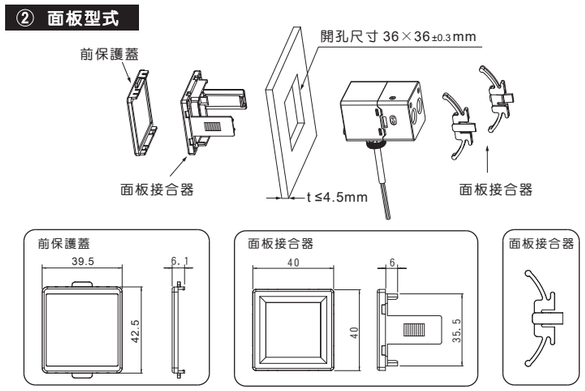


J. 配件類型／尺寸圖

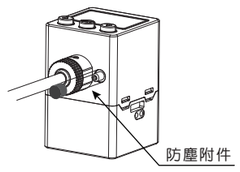
① 固定架

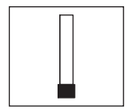


② 面板型式



③ 防塵附件





⚠ 警告：
若不裝設此附件，將達不到IP65的防護等級。

K. 錯誤訊息說明

錯誤名稱		錯誤顯示	錯誤說明	解　　決
過電流錯誤	out	Er1	輸出1負載電流超過125mA	關掉電源，檢查負載電流過大的原因或將負載電流降至125mA以內再重啟電源。
系統錯誤		Er5	內部系統錯誤	切斷電源並重新供電，若無回復正常狀態則需送回原廠分析。
使用壓力錯誤		Err	使用的壓力超過壓力設定值的上限	供給壓力請調整在使用壓力範圍內。