

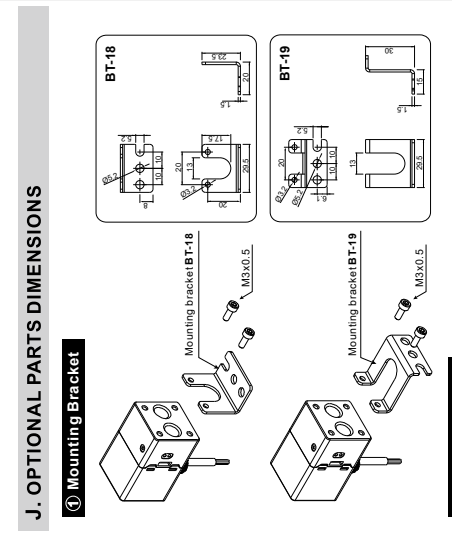
I. DIMENSIONS

Technical drawings of the 4-M3170 SP unit showing front, side, and top views with dimensions:

- Front View:** A square unit with a width of 41.3 and a height of 30. It features a central display screen and four circular buttons labeled 1, 2, 3, and 4.
- Side View:** A rectangular unit with a height of 45.2. It shows a top handle and a bottom handle.
- Top View:** A square unit with a width of 20 and a height of 20. It features four circular ports labeled 1, 2, 3, and 4. A label "4-M3170 SP" is located at the top left, and "Pressure" and "Protection" labels are at the bottom right.

-

Unit:mm	



③ Accessory

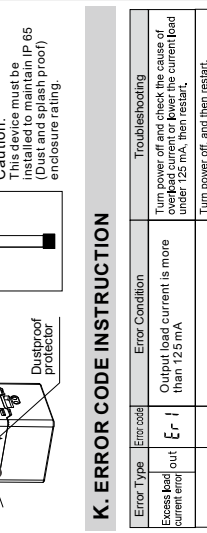
Caution:
This device must be
installed in a
(Dust and splash proof
enclosure rating.

Dustproof
protector

Error Type	Error code	Error Condition	Troubleshooting
Excess load current error	E_{r1}	Output load current is more than 125 mA	Turn power off and check the cause of overload current or power the current load under 125 mA, then restart.
System error	E_{r5}	Internal system error	Turn power off, and then restart. If error condition remains, please return to factory for inspection.
Applied pressure error	E_{r7}	Supply pressure is exceed the upper limit of pressure setting.	Adjust the pressure within setting pressure range.

[illegible]

③ Accessory



- | | | | | |
|------------------------|-----|--|--|-------------------------|
| Applied pressure error | Err | Supply pressure is exceed the upper limit of pressure setting. | Adjust the pressure within setting pressure range. | factory for inspection. |
|------------------------|-----|--|--|-------------------------|

CHELIC 數位間隙傳感器 PS-01 系列

使用本產品應注意事項：

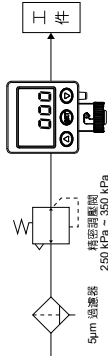
- 禁止使用於腐蝕性及易燃性的氣體或任何液體。
- 請在規格表內的額定壓力範圍內使用，若供給之壓力超過最大額定壓力會使本產品損壞，導致功能異常。
- 裝設本產品時，請勿用力撞擊或從高處掉落，即使外觀未受損傷也可能因內部零件損壞而導致功能異常。
- 在連接本產品於電路控制系統時，應先關閉電源，因為錯誤的接線或短路會導致本產品損壞。
- 本產品請勿使用在有水氣或油霧的環境中。
- 本系列產品並未具有防偽標証，請勿使用於空氣中含有爆炸性氣體或粉塵環境中。
- 不可將連接本產品的導線與電源線或其它高電壓線捆綁在一起，以避免電訊的干擾，而影響到本產品的功能。
- 最佳操作條件：ø6氣管，長度小於1.5M，檢測頭尺寸1.5mm。

A. 規格表

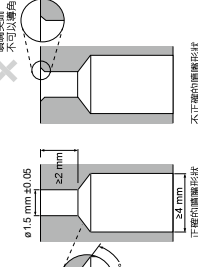
型 號	PS-01-G-02	PS-01-G-04
檢測距離	0.01 ~ 0.10 mm	
操作壓力範圍	250 ~ 350 kPa	
耐壓力	600 kPa	
適用氣體	潔淨空氣，非腐蝕性，不可凝性 (*)	
電源電壓	12 ~ 24V DC ±10%，建議誤差 ±10%	
消費電流	≤ 20mA	
開關輸出	1 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大伏爾特電壓：30V DC 內部電壓：≤ 1.5V	1 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大伏爾特電壓：24V DC 內部電壓：≤ 1.5V
消耗流量	≤ 16 L/min @ 300kPa	
重複精度	± 5 μm	
輸出電路保護	可調 1~30 digits	
顯示	3 ½ 位, 7 段 LCD 顯示 (白色) (取樣率: 5 次 / 秒)	
檢測頭規格	動作指示燈 1: OUT1 白色指示燈 1: OUT1 ø1.5 mm (2)	
防護等級	IP65 (*)	
溫度範圍	動作: 0 ~ 50°C, 儲存: -10 ~ 60°C (非水霧及不能冰凍狀況下)	
濕度範圍	動作及儲存: 35 ~ 85% RH (非水霧)	
耐電壓	1000V AC 1 分鐘 (引線及塑膠外殼)	
絕緣阻抗	≥ 50 MΩ (500V DC) (引線及塑膠外殼)	
耐振動	垂直軸 1.5mm @ 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz X, Y, Z 每個方向各 2 小時	
耐衝擊	100ms @ 10G	
耐衝擊	100ms @ 10G	
配管規格	ø15 mm (10G), X, Y, Z 每個方向各 3 次	
入口徑規格	Rc1/8" (*)	
檢測口徑		
電線接頭	ø4 簡並 PVC-26AWG (0.15mm ²) - 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)



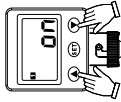
*2. 檢測頭端設計



*3. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝防護附件。

*4. 產品圖面，請參閱尺寸圖。

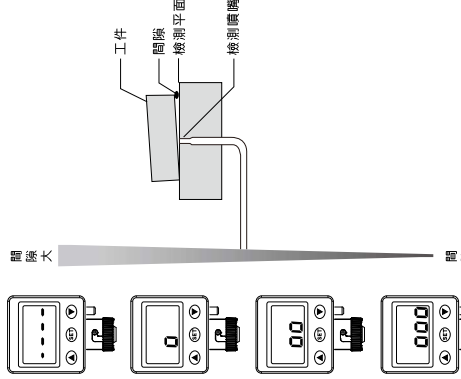
B. 動作點設定



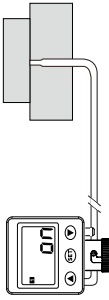
在量測模式下同時按 **ON** + **SET** 鍵直到顯示為 "ON"，放開則動作點設定完畢。內藏一次出現 "ON"，放開則動作點設定完畢。

C. 量測模式顯示說明

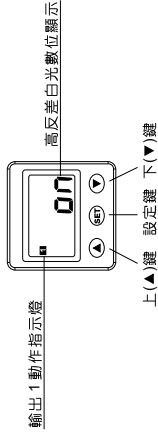
◎ 工件位置未達定位



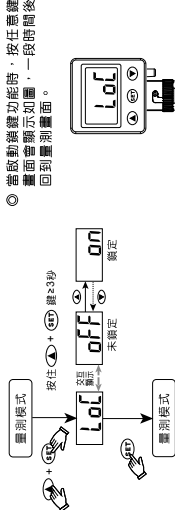
◎ 工件到達定位



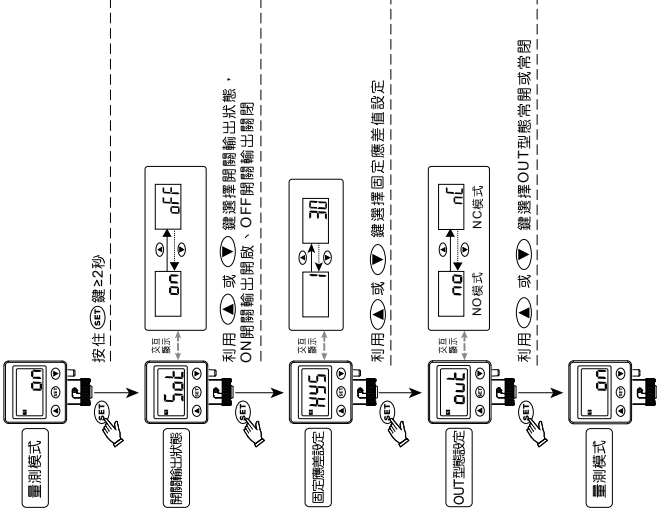
D. 面板說明



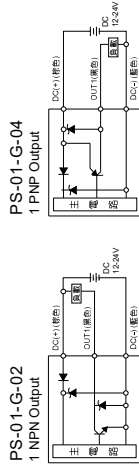
E. 按鍵鎖定功能



F. 設定模式



G. 輸出電路接線圖



H. 型號規格說明

PS - 01 - G - 02 - RC

檢測距離

G : 0.01 ~ 0.10 mm

輸出類型

02 : 1 NPN 輸出

04 : 1 PNP 輸出

接口徑

RC : Rc1/8"

配件類型 (選購)

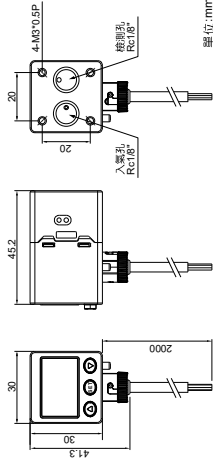
BT-18 : 固定架

BT-19 : 固定架

PA-E : 面板接合器

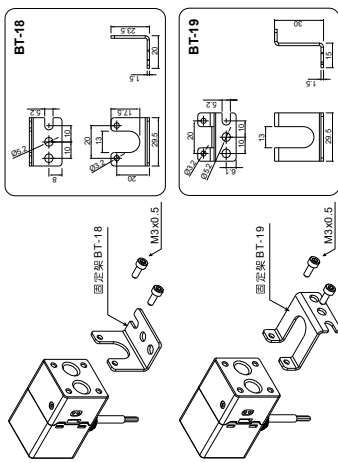
PA-F : 面板接合器 + 前保護蓋

I. 外觀尺寸

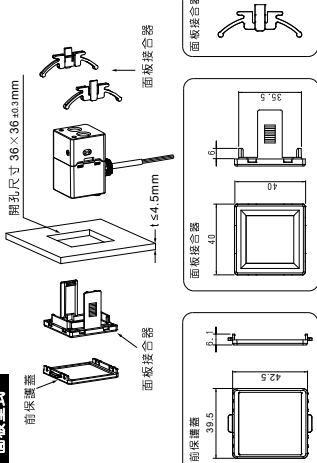


J. 配件類型 / 尺寸圖

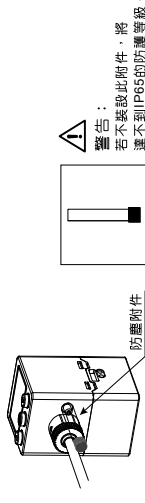
① 固定架



② 面板型式



③ 防護附件



K. 錯誤訊息說明

錯誤名稱	錯誤說明	解 決
過電流錯誤	輸出1負載電流超過125mA	降低電壓，檢查負載電流過大的原因，將負載電流降至125mA以下以回復正常。
系統錯誤	內部系統錯誤	切斷電源並重新供電，若無回復正常狀態時請送回原廠分析。
使用壓力錯誤	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。