

PS - 01 系列 — 間隙傳感器

特點、規格表

特點

- 高反差 LCD 顯示
- IP65 防護等級
- 檢測距離：0.01 ~ 0.10mm
- 重複精度 $\pm 0.005\text{mm}$

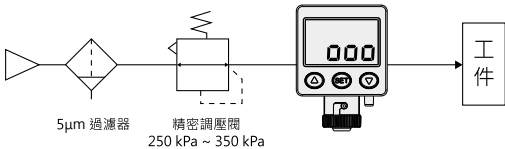


規格表

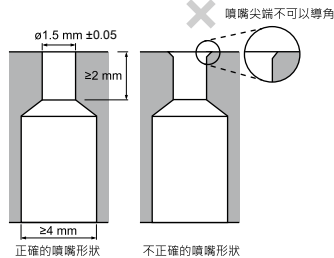
項目	型號	PS - 01
使用流體		過濾空氣，非腐蝕性，不可燃性 註 1
使用壓力範圍	kPa	250 ~ 350
最大使用壓力	kPa	600
檢測距離	mm	0.01 ~ 0.10
電源電壓		12 to 24V DC $\pm 10\%$ ，漣波峰值 10% 以下
消費電流	mA	≤ 20
開關輸出		1 NPN 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：30V DC 內部壓降： $\leq 1.5\text{V}$ 1 PNP 開集極輸出 最大負載電流：125mA 最大供應電壓：24V DC 內部壓降： $\leq 1.5\text{V}$
消耗流量		$\leq 8 \text{ L/min @ } 300\text{kPa}$
重複精度	μm	± 5
應差		可調 1~30 digits
輸出短路保護		有
顯示畫面		3½ 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：OUT
檢測噴嘴		$\phi 1.5 \text{ mm}$ 註 2
配管規格	入氣口徑	Rc1/8 註 3
	檢測口徑	Rc1/8 註 3
耐環境	結構保護等級	IP65
	周圍溫度 $^{\circ}\text{C}$	動作：0 ~ 50，保存：-10 ~ 60（無水露及不結冰狀況下）
	周圍濕度 RH	動作及保存：35 ~ 85%（無水露）
	耐振動	複振幅 1.5mm，每 1 分鐘 10Hz~55Hz~10Hz，X、Y、Z 每個方向各 2 小時
電線接頭		$\phi 4$ 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 3 芯
重量	g	約 115 (包含 2 公尺電線)

註：

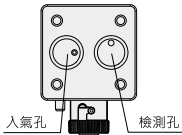
1. 本產品內部孔徑十分精密，為防止異物進入，請務必使用空氣過濾器清潔空氣 (5 μm 以下)



2. 檢測噴嘴設計



3. 產品背面



PS - 01 系列 — 間隙傳感器

訂購稱呼代號、輸出電路接線圖、外觀尺寸圖

訂購稱呼代號 PS - 01 - G - 02 - Rc - BT18

1 2 3

1	代號	輸出類型
	02	1 NPN 輸出
	04	1 PNP 輸出

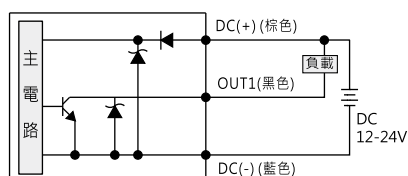
2	代號	接管口徑
	Rc	Rc1/8

3	代號	固定型式
	無記號	不附配件
	BT18	直立固定型
	BT19	垂直固定型
	PA-E	面板接合器
	PA-F	面板接合器 + 前保護蓋

輸出電路接線圖

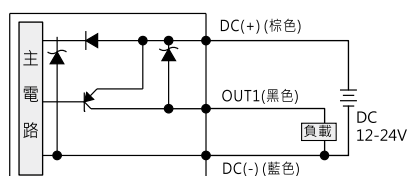
PS - 01 - G - 04

1 NPN output

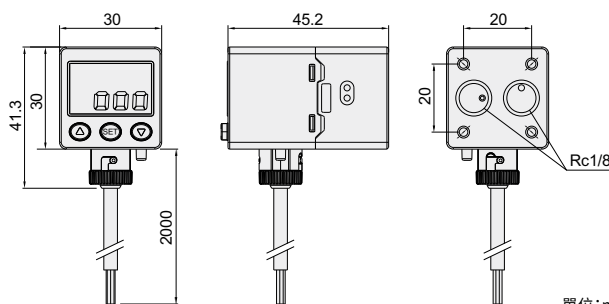
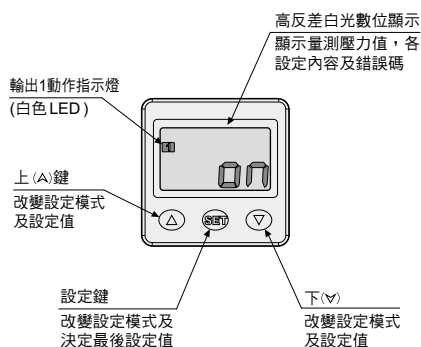


PS - 01 - G - 04

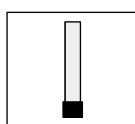
1 PNP output



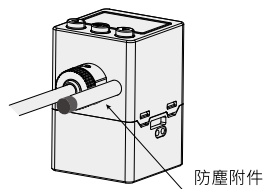
面板說明及外觀尺寸圖



防塵附件



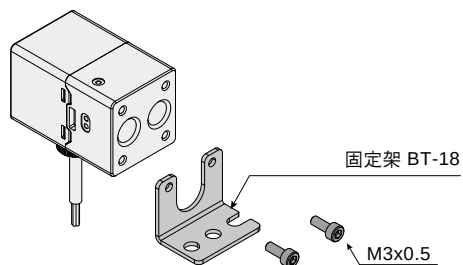
警告：
若不裝設此附件，將
達不到IP65的防護等級。



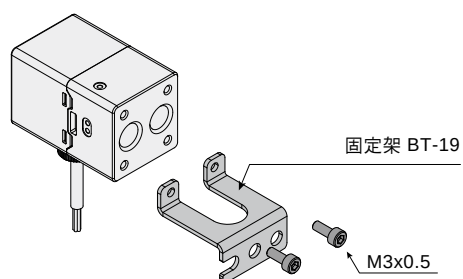
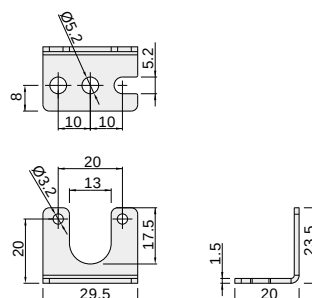
PS - 01 系列 — 間隙傳感器

外觀尺寸圖 / 配件

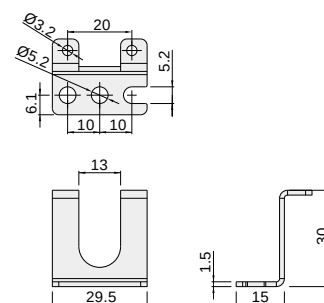
固定腳架



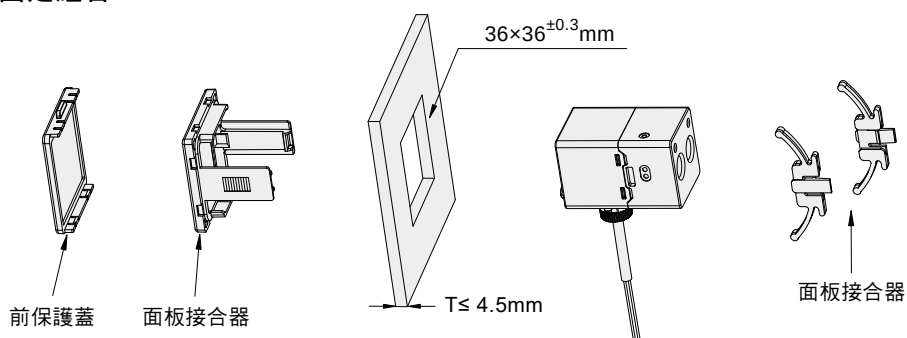
BT - 18 直立固定型



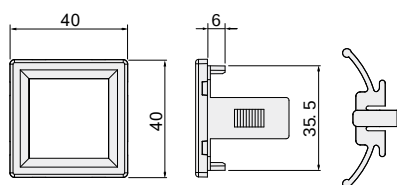
BT - 19 垂直固定型



面板式固定組合



PA - E 面板接合器



PA - F 面板接合器+前保護蓋

