

# PS □ - 75 系列 — 壓力傳感器

## 產品特色說明

### 特點

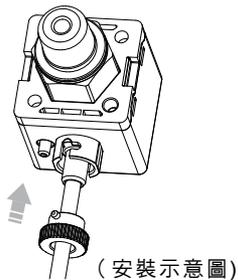
- 產品能使用於腐蝕性液體或氣體 (於管道環境裡)
- 感應元件 & 接管元件：不銹鋼 316L
- 雙色數位 LCD 顯示
- 遠端遙控 / 即時監控
- 通訊協定 RS-485 Modbus RTU / ASCII
- 3½ 位數 7 段 LCD 顯示
- 保護構造：IP65



### 特性說明

#### 產品快速安裝

- 節省安裝工時
- 拆卸簡單



(安裝示意圖)

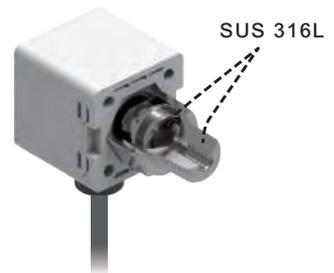
#### 單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆



#### 適用腐蝕性流體及氣體

- 感應元件及接管元件為 SUS 316L 材質，適合腐蝕性流體及氣體之設備



#### 畫面雙色顯示

- 雙色顯示可凸顯出不同設定狀態，您可以隨意更改設定內容及背光顯示方式

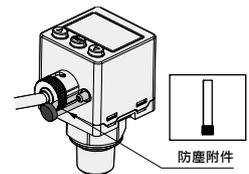


	SoB	SoR	Grn	reD
ON	Green	Red	Green	Red
OFF	Red	Green	Green	Red

#### 符合IP65規範



#### 防塵附件



#### 警告

若不裝設此附件，將達不到 IP65 的防護等級。

# PS □ - 75 系列 – 壓力傳感器

## 規格表

### 規格表

項目	型號	PSC - 75 ( 連成壓 )	PSN - 75 ( 正壓 )	PSH - 75 ( 高壓 )
使用流體		非腐蝕 SUS 316L 之流體		
元件密封液體		矽油		
額定壓力範圍		-100.0 ~ 100.0kPa	0.000 ~ 1.000MPa	0.000 ~ 2.00MPa
設定壓力範圍		-101.0 ~ 101.0kPa	-0.100 ~ 1.000MPa	-0.100 ~ 2.00MPa
最大使用壓力		300kPa	3MPa	
壓力單位 設定最小 刻度	kPa	0.1	—	
	MPa	—	0.001	0.001(~1.999), 0.01 ( 2.00~)
	kgf/cm <sup>2</sup>	0.001	0.01	0.01(~19.99), 0.1(20.0~)
	bar	0.001	0.01	0.01(~19.99), 0.1(20.0~)
	psi	0.01	0.1	0.1(~199.9), 1(200~)
	inHg	0.1	—	
電源電壓		12 to 24V DC ±10%, 漣波峰值 ≤ 10%		
消費電流		≤ 40mA ( 無負載時 )		
開關輸出	輸出型態	1 NPN 或 1 PNP 開集極輸出		
	最大負載電流	125 mA		
	最大供應電壓	1 NPN 30V DC, 1PNP 24V DC		
	內部壓降	≤ 1.5V		
	反應時間	≤ 2.5ms( 預防誤動作功能 : 25 ms, 100 ms, 250 ms, 500 ms, 1000 ms 和 1500ms 可選擇 )		
	輸出短路保護	有		
顯示	顯示方式	3½ 位, 7 段 LCD 顯示 ( 紅色 / 綠色 / 橙色 ) ( 取樣率 : 5 次 / 秒 )		
	動作顯示燈	橙色指示燈 1 : OUT		
	顯示精度	±2% F.S. ±1 digit ( 在週圍溫度 : 25 ±3° C )		
重覆精度		±0.3% F.S. ±1 digit		
耐環境	結構保護等級	IP65 註 2		
	周圍溫度 °C	動作 : 0 ~ 50, 保存 : - 10 ~ 60 ( 無水露及不結冰狀況下 )		
	周圍濕度 RH	35 ~ 85% RH ( 無水露 )		
	耐電壓	250V AC 1 分鐘 ( 引線及塑膠外殼間 )		
	絕緣阻抗	50MΩ 以上 (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/s <sup>2</sup> (10G), X、Y、Z 每個方向各 3 次		
溫度特性		±3% F.S. 比較參考溫度 25°C (0 ~ 50°C 溫度範圍內 )		
通訊介面		RS485		
接管口徑 註 3		R:R1/4", M5; NPT:NPT1/4", #10-32UNF; G: G1/4"(BSPP), M5		
電線接頭 g		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG ( 0.15 mm <sup>2</sup> ) - 5 芯		
重量		約 110( 接管朝後 ); 約 150( 接管朝下 )		

註 : 1. 當使用 psi 時請將顯示數值乘 10。

2. 要達到 IP65 的防護等級必須安裝空氣管。

3. G 牙 O-Ring 材質為 NBR，如有特殊需求，請洽本公司業務人員。

4. 安裝說明請參考 P.5-1.42

# PS □ - 75 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、輸出電路接線圖、面板說明、外觀尺寸圖

訂購稱呼代號 **PSC - 75 - 02 - R - □ - □**



1

代號	機種樣式
PSC	連成壓
PSN	正壓
PSH	高壓

3

代號	接管口徑
R	R1/4", M5
NPT	NPT1/4", #10-32UNF
G	G1/4" (BSPP), M5

5

代號	固定型式
無記號	不附配件
BT-10	固定架
BT-11	固定架
PA- E	面板接合器
PA- F	面板接合器 + 前保護蓋
I-0360	節流閥 (接管口徑 R&G 適用)
I-0379	節流閥 (接管口徑 NPT 適用)

2

代號	輸出類型
02	2 NPN 輸出 + RS485
04	2 PNP 輸出 + RS485

4

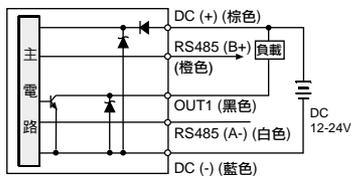
代號	接管方向
無記號	接管朝後
L	接管朝下

● PSN-75 & PSH-75 系列建議選購節流閥

## 輸出電路接線圖

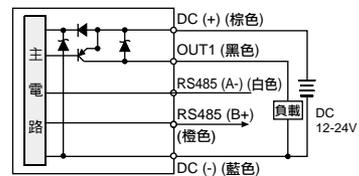
### PS □ - 75 - 02

NPN輸出 + RS485



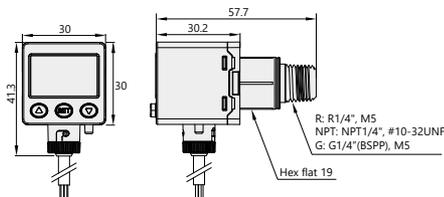
### PS □ - 75 - 04

PNP輸出 + RS485



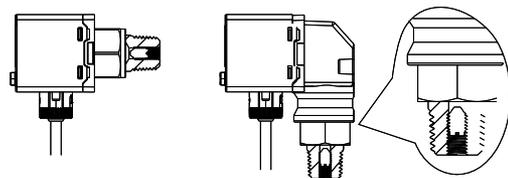
\*通訊產品(RS485)之接線，須先接通訊線，再接電源線，避免短路情況發生，導致產品損壞。

## 面板說明及外觀尺寸圖

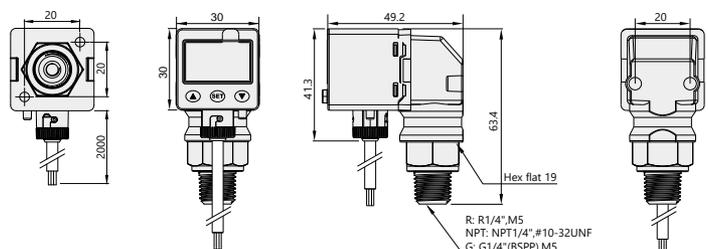


## 拆除式節流閥裝置

● 接頭內部之節流閥裝置可降低管路內的水或油因瞬間衝擊造成產品損壞，提高產品耐受性。



\*如遇阻塞情形，可使用一字起子將節流閥拆除清潔。



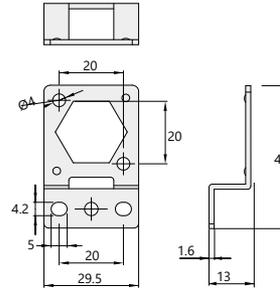
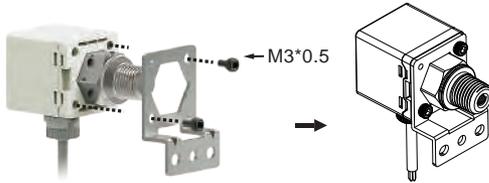
單位:mm

# PS □ - 75 系列 – 壓力傳感器

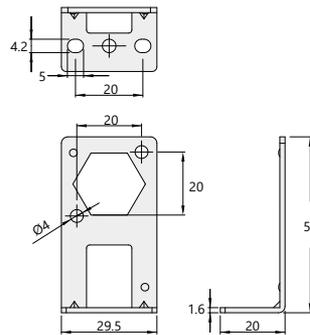
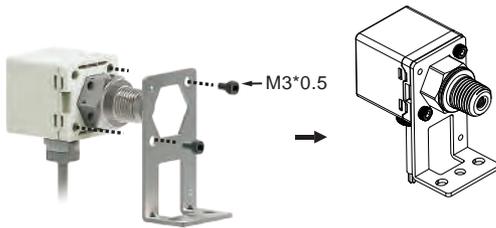
外觀圖形尺寸 / 配件

## 固定腳架

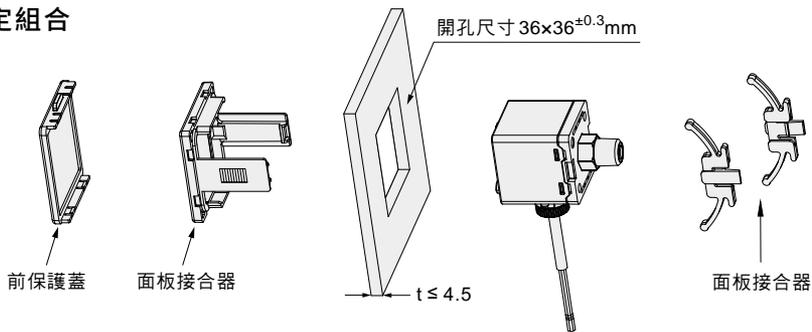
### BT - 10 直立固定型



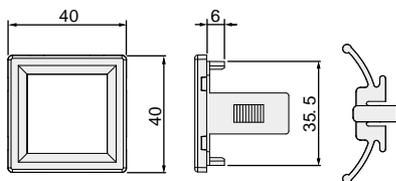
### BT - 11 垂直固定型



## 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

