

PS □ - 50 系列 — 壓力傳感器

產品特色說明

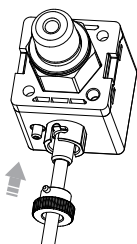
特點

- 可使用於腐蝕性液體或氣體環境 (於管道環境裡)
- 感應元件 & 接管元件：不銹鋼 316L
- 保護構造：IP65
- 雙色數位 LCD 顯示
- 參數複製功能



設定參數複製

- 節省安裝時間
- 拆卸簡單



安裝示意圖

安裝產品時，無需考慮本體與訊號線安裝的優先順序，提升產品之便利性，達到快速安裝得效果。



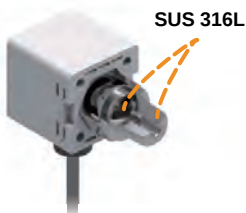
線接孔



安裝完成圖

適用腐蝕性流體及氣體

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



符合 IP65 規範

- 可承受來自各方向的低壓水柱噴射，而防止產品損壞。



設定參數複製

- 減少設定工時。
- 減少設定值輸入錯誤。



來源參數

拷貝機

- 可將(主)壓力傳感器的設定值，複製到(從)壓力傳感器

環境保護設計

- RoHS檢驗，排除不良物質使用，避免危害地球環境

RoHS危害性物質限制指令檢驗，排除不良物質使用。如：鉛(Pb)、汞(Hg)、鎘(Cd)、六價鉻(Cr IV)、聚溴聯苯 (PBB)、聚溴二苯醚(PBDE)，產品在製造時，不得使用上述六種化學物質，避免危害環境。



PS □ - 50 系列 – 壓力傳感器

產品特色說明

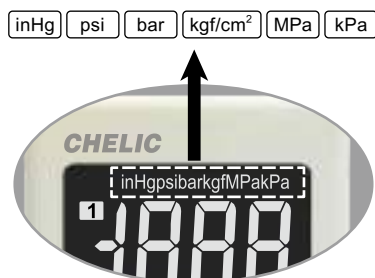
畫面2色顯示

- 2色顯示可凸顯出不同設定狀態，可以隨意更改設定內容及背光顯示方式。



單位利於辨識

- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆。



面板說明



簡易規格

▶ 壓力傳感器	PSN-50 (正 壓)	PSH-50 (高 壓)	PSV-50 (負 壓)	PSC-50 (連 成 壓)
				
▶ 額定壓力範圍	0.000 ~ 1.000MPa	0.000 ~ 2.00 MPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
▶ 設定壓力範圍	1.000 MPa  -0.100 MPa	2.00 MPa  -0.100 MPa	10.0 kPa  -101.3 kPa	101.0 kPa  -101.0 kPa
▶ 耐 壓 力	3 MPa	3 MPa	300 kPa	300 kPa
▶ 設定最小單位	0.001 MPa	0.001(-1.999) 0.01(2.00~)MPa	0.1 kPa	0.1 kPa
▶ 輸出規格	2 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 以下		2 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 以下	
▶ 配管規格	R：R1/4"，M5；NPT：NPT1/4"，#10-32UNF；G：G1/4"(BSPP)，M5			

PS □ - 50 系列 — 壓力傳感器

規格表

規格表

項目	型號	PSC - 50 (連成壓)	PSV - 50 (負壓)	PSN - 50 (正壓)	PSH - 50 (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	0.0~-101.3kPa	0.000~1.000MPa	0.000~2.00MPa
設定壓力範圍		-101.0~101.0kPa	10.0~-101.3kPa	-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 ²	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	2 NPN 或 2 PNP 開集極輸出			
	最大負載電流	125 mA			
	最大供應電壓	2 NPN 30V DC, 2 PNP 24V DC			
	內部壓降	≤ 1.5V			
	反應時間	≤ 2.5ms(預防誤動作功能 : 25ms, 100ms, 250ms, 500ms, 1000ms, 1500ms 可選擇)			
	輸出短路保護	有			
類比輸出	電壓型	電壓輸出	1~5V(±2.5%F.S.)		
		輸出阻抗	約 1kΩ		
	電流型	電流輸出	4~20mA (±2.5%)		
		負載阻抗	負載阻抗最大：250Ω 在電壓為 12V, 600Ω 在電壓為 24V 負載阻抗最小：50Ω		
	直線性		±1% F.S.		
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: OUT1 & 橙色指示燈 2: OUT2			
	更新時間	約 0.2 秒			
	顯示精度	±2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度 : 25 ±3° C)			
重複精度		±0.3% F.S. ±1 digit			
耐環境	結構保護等級	IP65			
	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, 每 1 分鐘 10Hz ~ 55Hz ~ 10Hz, X、Y、Z 每個方向各 2 小時			
	耐衝擊	100m/s ² (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)			
接管口徑		R:R1/4", M5; NPT:NPT1/4", #10-32UNF; G: G1/4"(BSPP), M5			
電線接頭		Ø4 耐油 PVC - 26 AWG (0.15 mm ²) - 5 芯			
重量 (包含 2 公尺的電線)	g	約 110(接管朝後) ; 約 150(接管朝下)			

PS □ - 50 系列 — 壓力傳感器

訂購稱呼代號、安裝說明

訂購稱呼代號

PSC - 50 - 02 - R - □ - □

1 2 3 4 5

1	代號	機種樣式
	PSC	連成壓
	PSV	負壓
	PSN	正壓
	PSH	高壓

2	代號	輸出類型
	010	2 NPN 輸出 + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)
	011	2 NPN 輸出 + 類比電流輸出 (4 ~ 20mA)
	02	2 NPN 輸出 + 複製功能
	030	2 PNP 輸出 + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)
	031	2 PNP 輸出 + 類比電流輸出 (4 ~ 20mA)
	04	2 PNP 輸出 + 複製功能

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

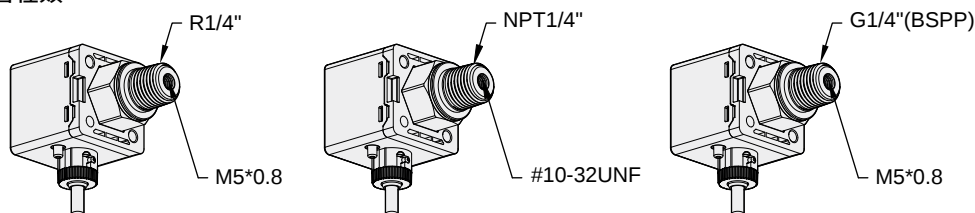
4	代號	接管方向
	無記號	接管朝後
	L	接管朝下

5	代號	固定型式
	無記號	不附配件
	BT-10	固定架 (接管口徑 R, NPT, G 適用)
	BT-11	固定架 (接管口徑 R, NPT, G 適用)
	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)

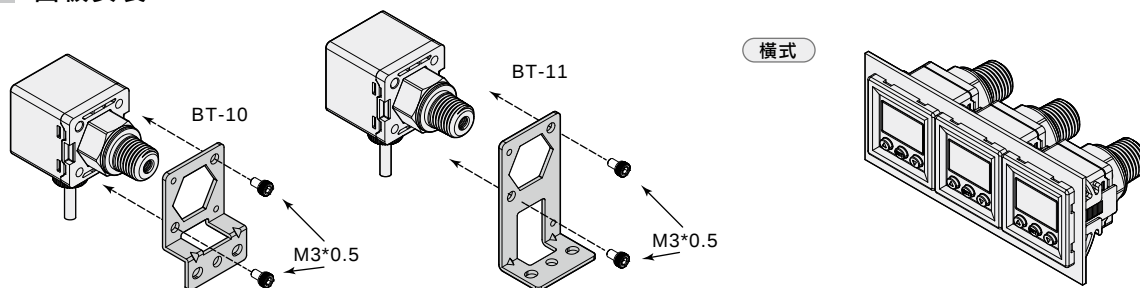
● PSN-50 & PSH-50 系列建議選購節流閥

安裝規格

配管種類



面板安裝

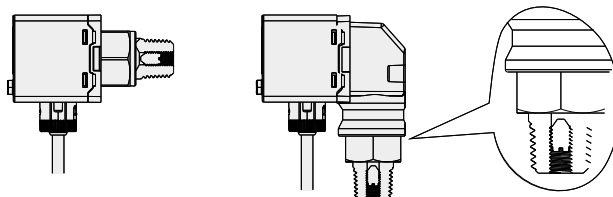


拆除式節流閥裝置

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。

*接管口徑為 Rc1/8" 不適用節流閥裝置。



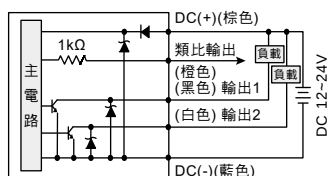
PS □ - 50 系列 – 壓力傳感器

輸出電路接線圖、線性類比輸出

輸出電路接線圖

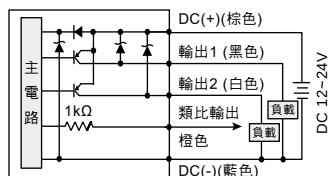
PS □ - 50 - 010 - □ - □

2NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



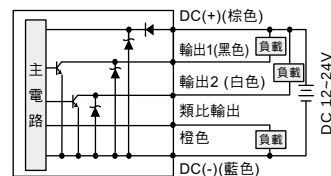
PS □ - 50 - 030 - □ - □

2NPN + 類比電壓輸出 (1 ~ 5V)



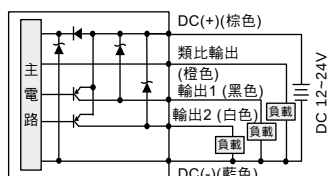
PS □ - 50 - 011 - □ - □

2NPN + 類比電壓輸出 (4 ~ 20 mA)



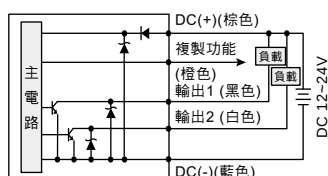
PS □ - 50 - 031 - □ - □

2NPN + 類比電壓輸出 (4 ~ 20 mA)



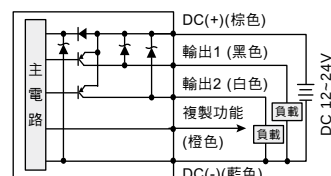
PS □ - 50 - 02 - □ - □

2 NPN + 複製功能



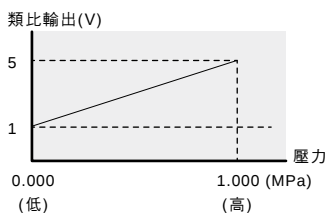
PS □ - 50 - 04 - □ - □

2 NPN + 複製功能

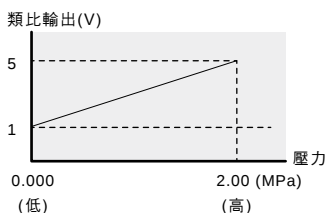


壓力類型 - 類比輸出範圍 1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA

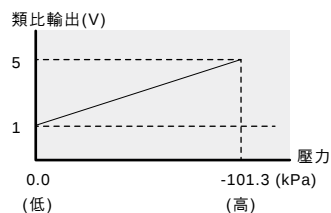
電壓型 - 正壓



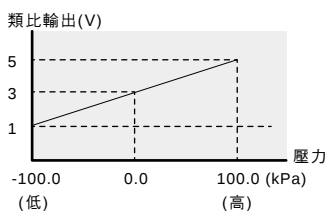
電壓型 - 高壓



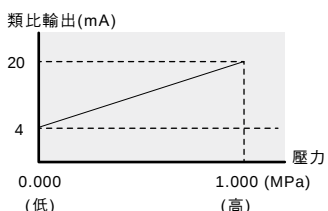
電壓型 - 負壓



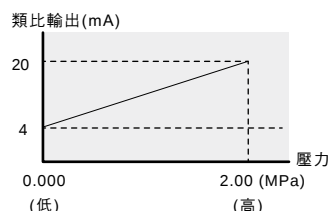
電壓型 - 連成壓



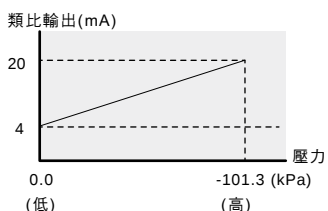
電流型 - 正壓



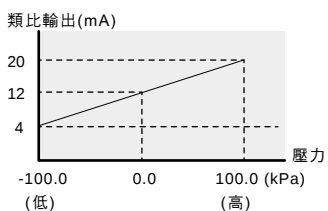
電流型 - 高壓



電流型 - 負壓



電流型 - 連成壓

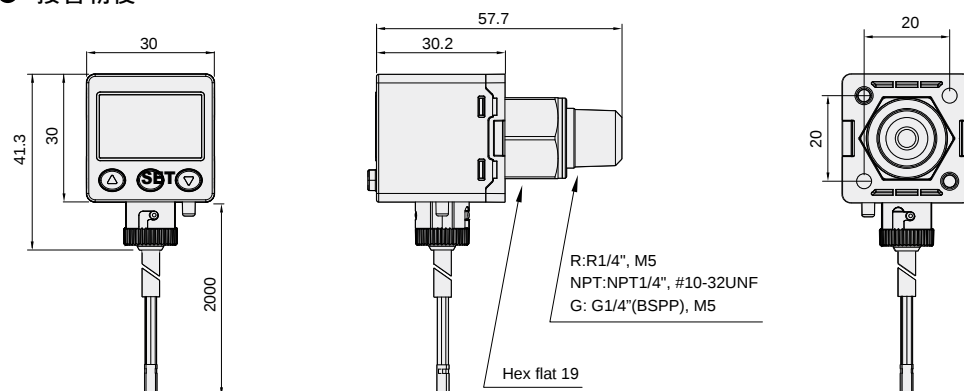


PS □ - 50 系列 — 壓力傳感器

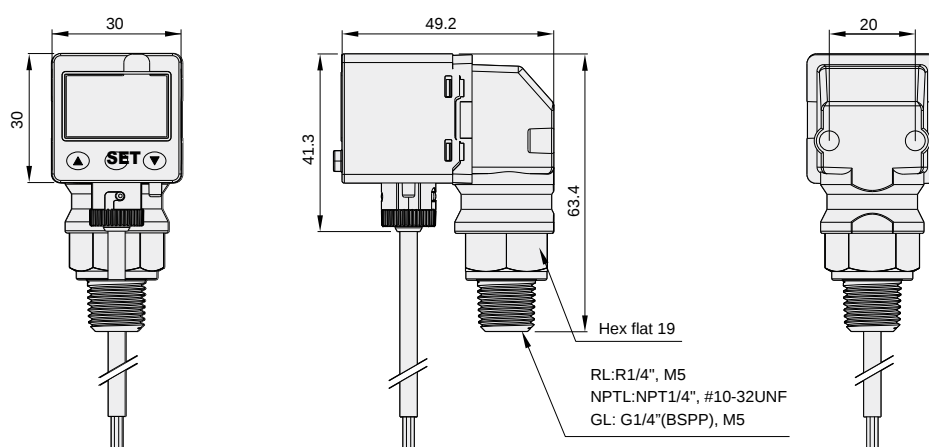
外觀圖形尺寸 / 配件、固定腳架

外觀尺寸圖

接管朝後



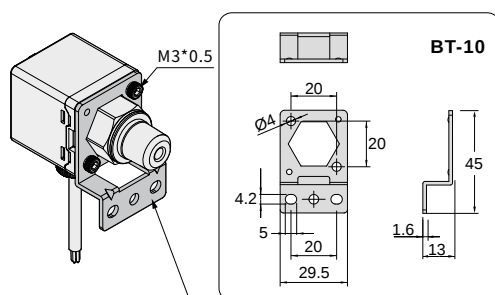
接管朝下



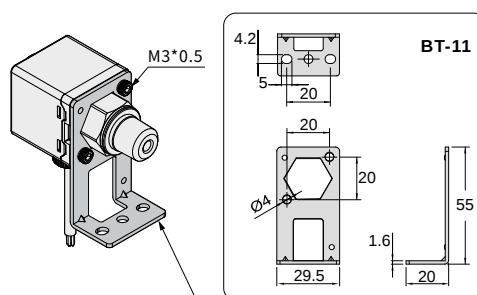
單位:mm

外觀尺寸圖 - 固定腳架

BT-10



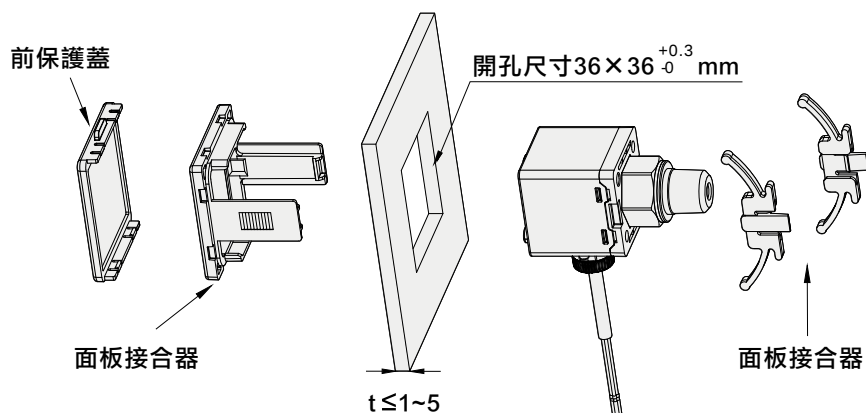
BT-11



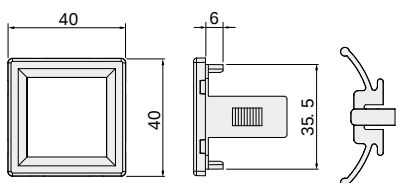
PS □ - 50 系列 — 壓力傳感器

外觀圖形尺寸 / 配件

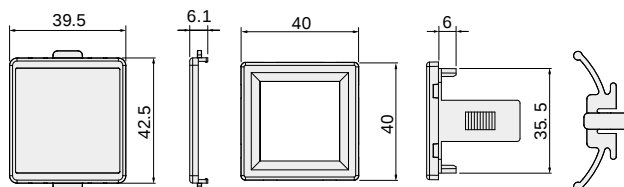
■ 外觀尺寸圖 - 面板型式



● PA - E 面板接合器



● PA - F 面板接合器+前保護蓋



■ 防塵附件

⚠ 警告

- 若不裝設此附件，將達不到IP 65的防護等級。

