

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

產品特色說明

CHELIC

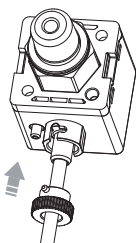


產品特色

- 適用腐蝕性流體及氣體
- IP65防護等級
- 參數複製功能
- 2NPN / 2PNP開集極輸出+類比輸出 (1 ~ 5V 或 4 ~ 20mA)
- 2色數位LCD顯示
- 重覆精度 $\pm 0.2\%$ F.S. ± 1 digit 以下

產品快速安裝

- 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。



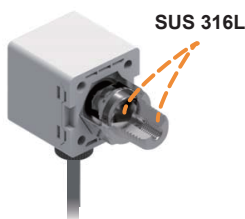
線接孔



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 316L 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。



- 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-01
間隙傳感器

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

PS□-45
壓力傳感器

PS□-47
壓力傳感器

PS□-50
壓力傳感器

PS□-70
壓力傳感器

PS□-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PSS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

產品特色說明

CHELIC

◎ 畫面2色顯示

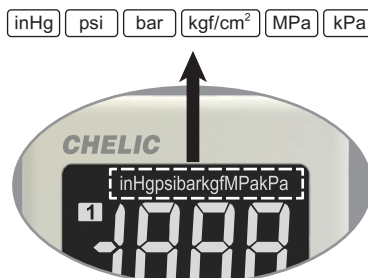
- 2色顯示可凸顯出不同設定狀態，可以隨意更改設定內容及背光顯示方式。



	SoG	SoR	Grn	Red
ON	綠色	紅色	綠色	紅色
OFF	紅色	綠色	綠色	紅色

◎ 單位利於辨識

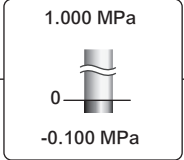
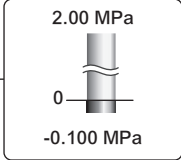
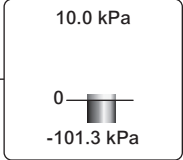
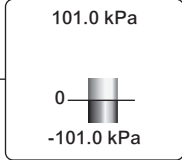
- 單位符號顯而易見，操作更輕鬆。



◎ 面板說明



◎ 簡易規格

▶ 壓力傳感器				
▶ 額定壓力範圍	0.000 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.00 MPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
▶ 設定壓力範圍				
▶ 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			

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

規格表

CHELIC

規格表

項 目		型 號	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 ~ 1.000 MPa	0.000 ~ 2.00 MPa	0.0 ~ -101.3 kPa	-100.0 ~ 100.0 kPa
設定壓力範圍			-0.100 ~ 1.000 MPa	-0.100 ~ 2.00 MPa	10.0 ~ -101.3 kPa	-101.0 ~ 101.0 kPa
耐壓力			3 MPa		300 kPa	
適用流體			非腐蝕在 SUS 316L 流體上			
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/cm²	0.01	0.01(~19.99) / 0.1(20.0~)		0.001	
	bar	0.01	0.01(~19.99) / 0.1(20.0~)		0.001	
	psi	0.1	0.1(~199.9) / 1(200~)		0.01	
	inHg	—	—		0.1	
電源電壓			12 to 24V DC ±10%，漣波峰值 10% 以下			
消費電流			≤ 40mA 以下 (無負載時)			
傳感器輸出			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	
重覆精度			±0.3% F.S. ±1 digit 以下			
應差	單點設定模式	可調 (註 1)				
	應差模式					
	窗口比較模式					
反應時間			≤ 2.5 ms (預防誤動作功能：25ms，100ms，250ms，500ms，1000ms，1500ms 可選擇)			
輸出短路保護			有			
顯示			3½ 位 7段顯示 (紅 / 綠) 單視窗			
顯示精度			± 2% F.S. ±1 digit (在週圍溫度：25 ± 3°C)			
動作顯示燈			橙色 (1 & 2 指示燈) OUT1 / OUT2			
線性類比輸出 (電壓型) 註2	電壓輸出	1 ~ 5V ± 2.5% F.S. (額定壓力範圍下)				
	輸出阻抗	約 1 kΩ				
線性類比輸出 (電流型) 註3	電流輸出	4 ~ 20mA ± 2.5% F.S. (額定壓力範圍下)				
	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				
耐環境	結構保護等級	IP65				
	使用溫度範圍	0 ~ 50 °C				
	儲存溫度範圍	-10 ~ 60 °C (無水露及不結冰狀況下)				
	環境濕度範圍	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	50MΩ 以上 (500 V 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	100 m / s² (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			
電線規格			Ø4 耐油 PVC 電線-26AWG (0.15mm²) - 5芯			
重量			約 110g (接管朝後)；約150g (接管朝下)			

※ 註 1. 單點設定模式及窗口比較模式可調整 1-8digits 的應差。

- 選擇電壓輸出時無電流輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。
- 選擇電流輸出時無電壓輸出，二種輸出型態僅可選擇其一。

PS-01
間隙傳感器

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

PS□-45
壓力傳感器

PS□-47
壓力傳感器

PS□-50
壓力傳感器

PS□-70
壓力傳感器

PS□-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

配件尺寸圖

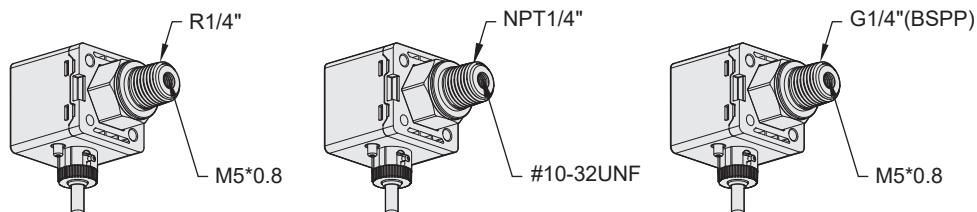
CHELIC

訂購稱呼代號

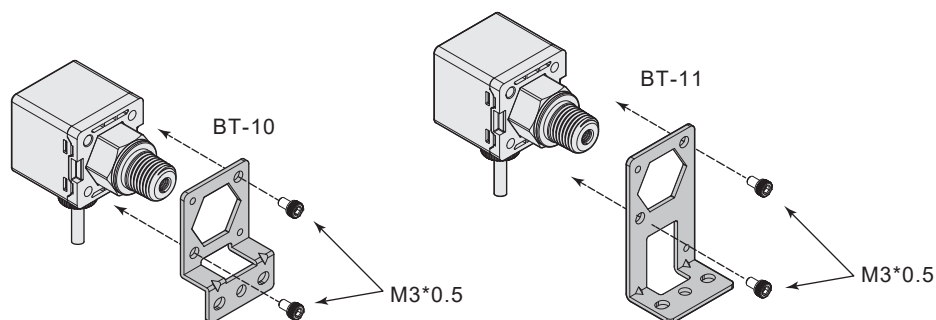
PS C 50	010	R	L	
壓力類型	輸出類型	接管口徑	接管方向	配件類型(選購)
C : 連成壓 (-101.0 ~ 101.0 kPa) N : 正壓 (-0.100 ~ 1.000 MPa) V : 高壓 (10.0 ~ 101.3 kPa) H : 高壓 (-0.100 ~ 2.00 MPa)	010 : 2NPN 輸出 + 類比輸出 (1~5V) 011 : 2NPN 輸出 + 類比輸出 (4~20mA) 02 : 2NPN 輸出 + 複製功能 030 : 2PNP 輸出 + 類比輸出 (1~5V) 031 : 2PNP 輸出 + 類比輸出 (4~20mA) 04 : 2PNP 輸出 + 複製功能	R : R1/4", M5 NPT : NPT1/4", #10-32UNF G : G1/4" (BSPP), M5	無 : 接管朝後 L : 接管朝下	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) *PSN-50 & PSH-50 系列建議選購節流閥

安裝規格

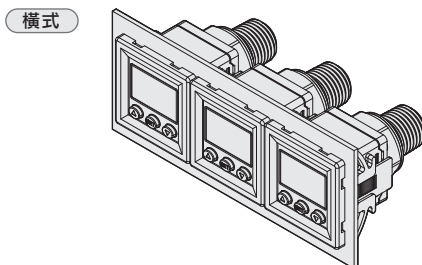
● 配管種類



● 固定架安裝



● 面板安裝



PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

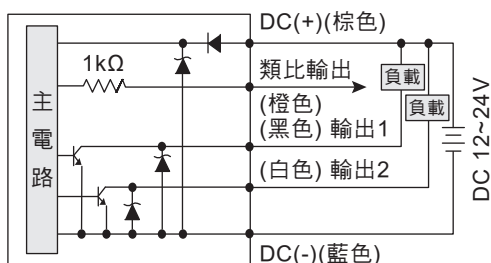
輸出電路接線圖

CHELIC

○ 輸出電路接線圖

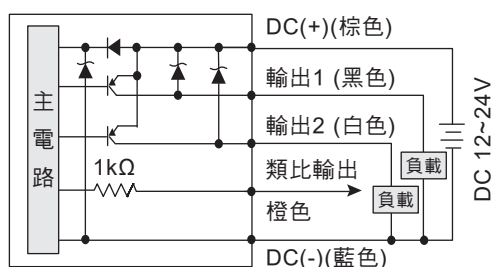
● PS - 50 - 010 - -

2 NPN + 類比輸出 (1 ~ 5V)



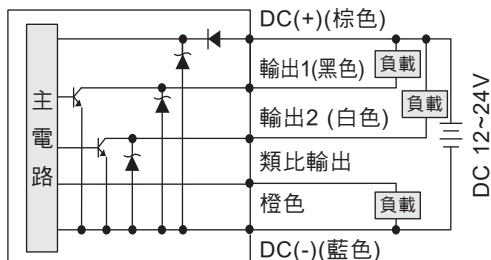
● PS - 50 - 030 - -

2 PNP + 類比輸出 (1 ~ 5V)



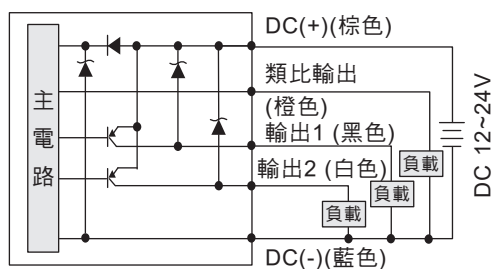
● PS - 50 - 011 - -

2 NPN + 類比輸出 (4 ~ 20mA)



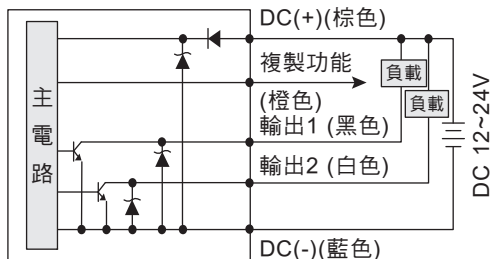
● PS - 50 - 031 - -

2 PNP + 類比輸出 (4 ~ 20mA)



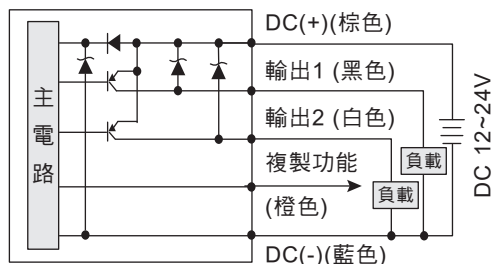
● PS - 50 - 02 - -

2 NPN + 複製功能



● PS - 50 - 04 - -

2 PNP + 複製功能



PS-01
間隙傳感器

PS-05
壓力傳感器

PS-10
壓力傳感器

PS-30
壓力傳感器

PS-40
壓力傳感器

PS-41
壓力傳感器

PS-42
壓力傳感器

PS-43
壓力傳感器

PS-45
壓力傳感器

PS-47
壓力傳感器

PS-50
壓力傳感器

PS-70
壓力傳感器

PS-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

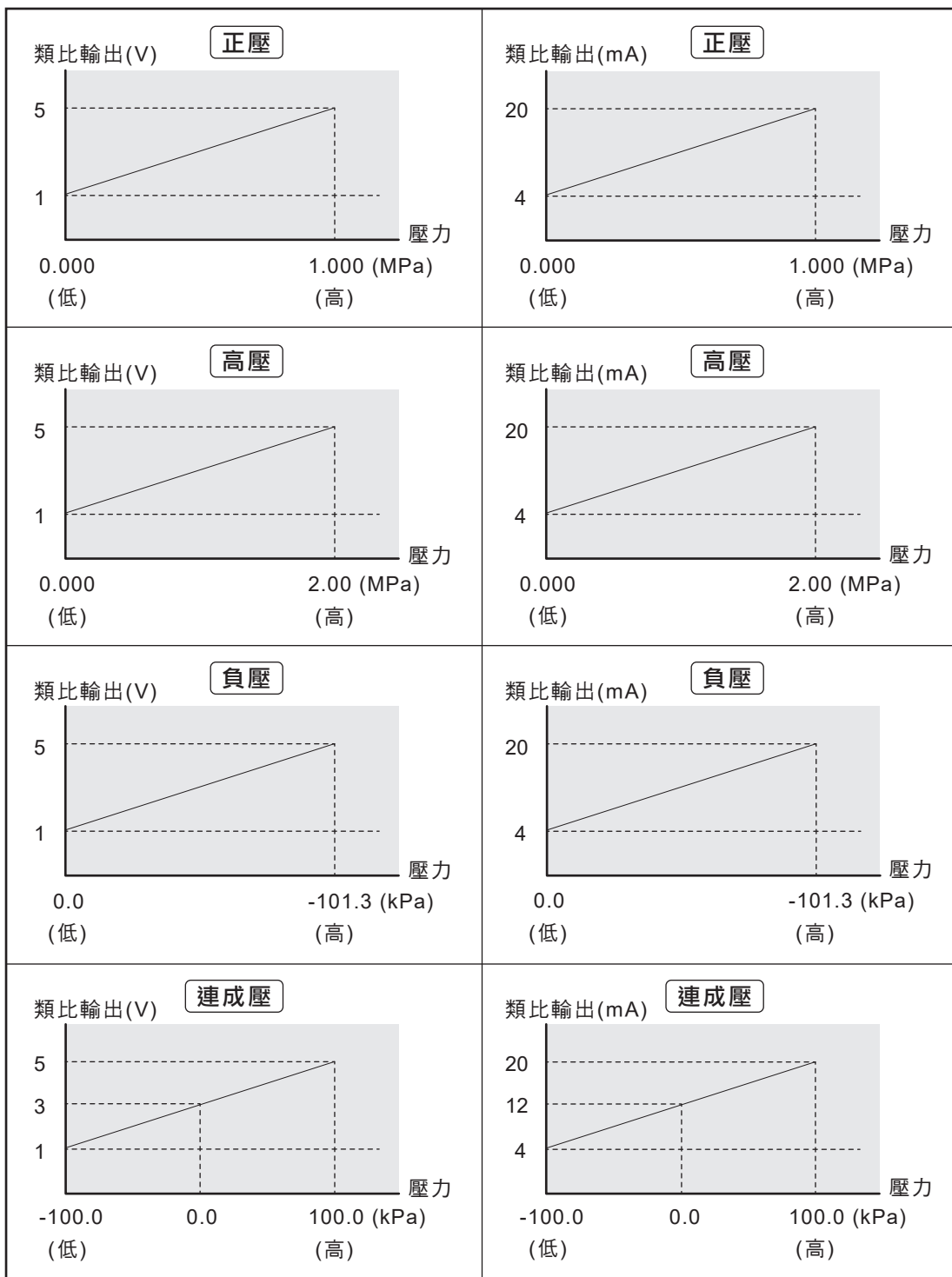
線性類比輸出

CHELIC

● 壓力類型 - 類比輸出範圍 1 ~ 5 V 或 4 ~ 20 mA

電壓型

電流型

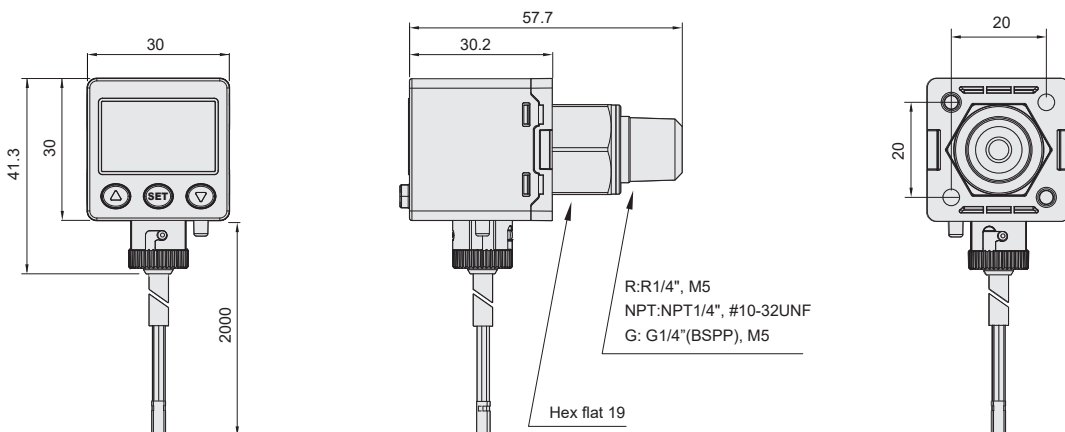


PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

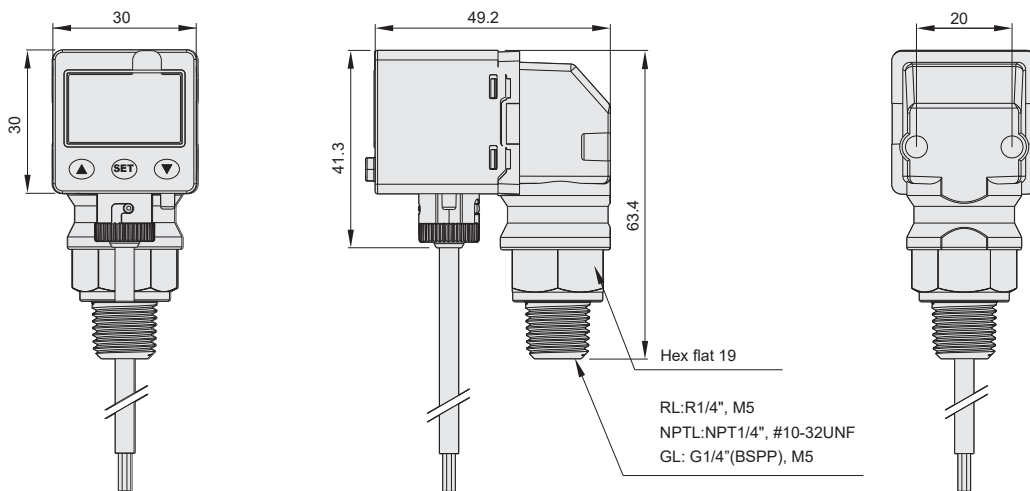
外觀圖形尺寸、配件尺寸圖

CHELIC

PS 外觀尺寸圖



PS L 外觀尺寸圖



PS-01
間隙傳感器

PS-05
壓力傳感器

PS-10
壓力傳感器

PS-30
壓力傳感器

PS-40
壓力傳感器

PS-41
壓力傳感器

PS-42
壓力傳感器

PS-43
壓力傳感器

PS-45
壓力傳感器

PS-47
壓力傳感器

PS-50
壓力傳感器

PS-70
壓力傳感器

PS-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PSS
不銹鋼
精密傳感器

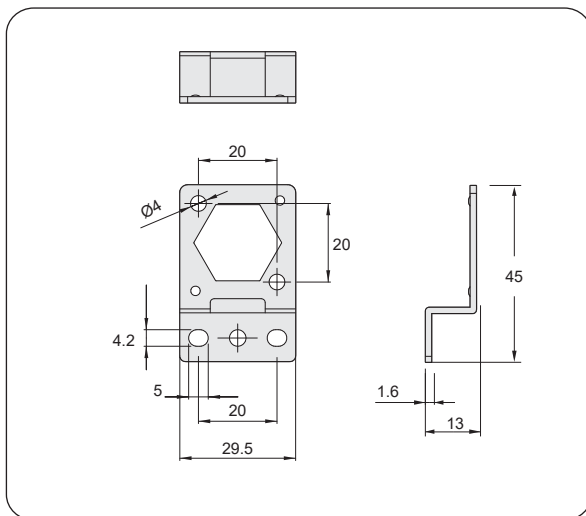
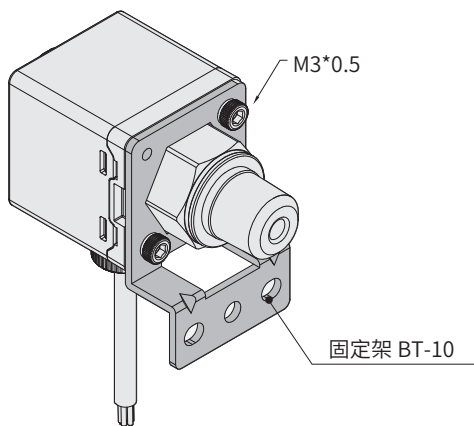
MCS-9D
壓力傳感器

PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

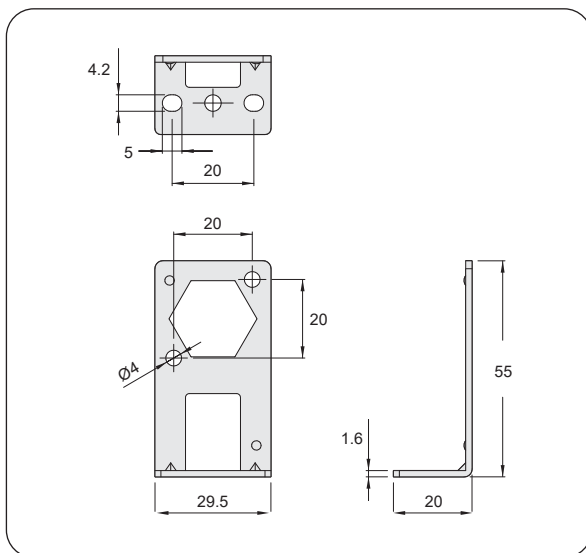
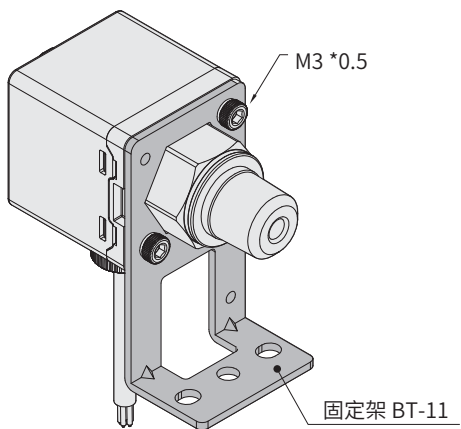
配件尺寸圖

CHELIC

BT-10 (直立固定型)



BT-11 (垂直固定型)

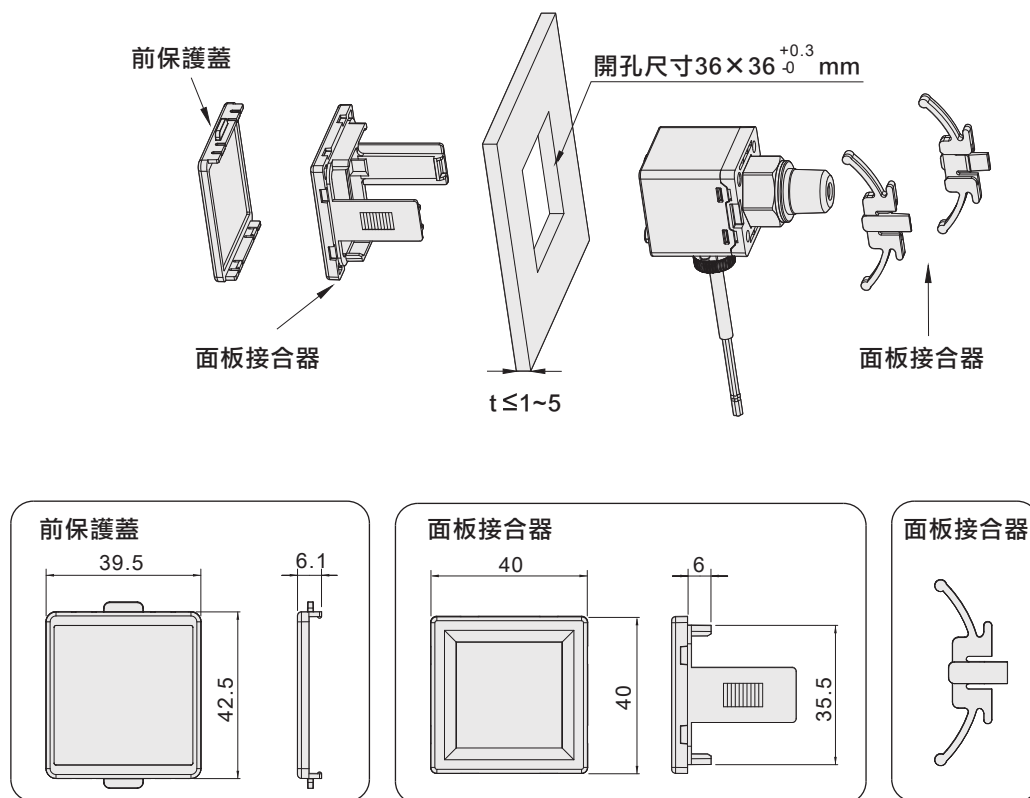


PSN (H、C、V) - 50 系列 壓力傳感器

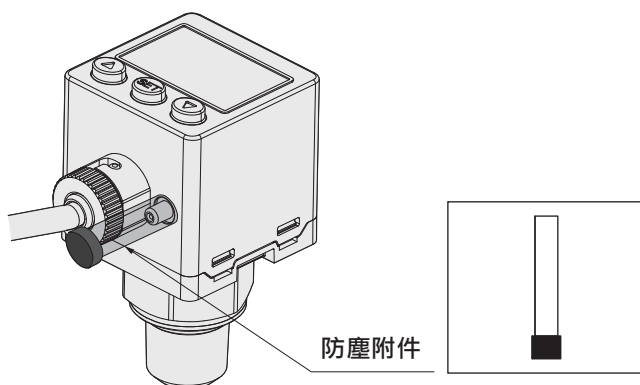
配件尺寸圖

CHELIC

配件



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
間隙傳感器

PS□-05
壓力傳感器

PS□-10
壓力傳感器

PS□-30
壓力傳感器

PS□-40
壓力傳感器

PS□-41
壓力傳感器

PS□-42
壓力傳感器

PS□-43
壓力傳感器

PS□-45
壓力傳感器

PS□-47
壓力傳感器

PS□-50
壓力傳感器

PS□-70
壓力傳感器

PS□-75
壓力傳感器

PS-400
壓力傳感器

PS-600
差壓傳感器

PS-800
差壓傳感器

PS
不銹鋼
精密傳感器

MCS-9D
壓力傳感器