

PSE Series 組合變化



基本規格	適用流體	空氣			汎用流體		
	額定壓力範圍 (最小表示)						
	往復精度	±1 %(F.S.)	±0.2 %(F.S.)	±0.3 %(F.S.)	±0.2 %(F.S.)		±0.1 %(F.S.)
	電壓	DC12~24V					
	開關輸出數					5輸出	2輸出
	類比輸出	1~5V		1~5V 4~20mA			1~5V 4~20mA
	使用溫度	0~50°C			-10~60°C		0~50°C

功能	數位顯示					1色	2色	
	保護構造	IP40			IP65		前面部IP65 其他IP40	IP40
	配線規格	插座	直接出線			插座	插座	
	主要設定 操作功能						上鎖/峰值·谷值保持 自動預設/自動補正 顯示值微調整/顫動防止	

其他	連接螺牙	M 插桿	M R, NPT 插桿	樹脂管	R, NPT, Rc URJ, TSJ*	R		
	海外規格	CE	CE, UL, CSA			CE	CE	CE, UL, CSA
	配線	e-con	●	●	●	●	●	●
		耐撓曲 電纜線		●	●			
	安裝	直接	●	●	●	●	●	●
		托架			●			●
		面板安裝					●	●
DIN軌道							●	

※URJ(VCR®對應接頭)・TSJ(Swagelok®對應接頭)

壓力檢知器／PSE5□□ Series

		額定壓力範圍				PSE53□	PSE54□	PSE55□	PSE56□	New PSE57□
		-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa				
真空	-101 kPa	0				PSE531	PSE541	—	PSE561	—
連成壓	-100 kPa		100kPa			PSE533	PSE543	—	PSE563	PSE573
正壓	0		100kPa			PSE532	—	—	—	—
	0		500kPa			—	—	—	PSE564	PSE574
	0		1MPa			PSE530	PSE540	—	PSE560	PSE570
微差壓	0	2kPa				—	—	PSE550	—	—

壓力檢知控制器／PSE200/300 Series

適用壓力檢知器型式					設定・表示分解能	
PSE531	PSE541	—	PSE561	—	0.1 kPa	0.1 kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	PSE573	0.1 kPa	0.2 kPa
PSE532	—	—	—	—	0.1 kPa	0.1 kPa
—	—	—	PSE564	PSE574	—	1 kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560	PSE570	0.001 MPa	0.001 MPa
—	—	PSE550	—	—	—	0.01 kPa

PSE200



輸出規格

- NPN5輸出 + 自動補正輸入
- PNP5輸出 + 自動補正輸入

PSE300

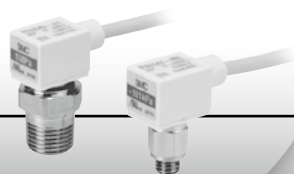


輸出規格

- NPN2輸出 + 1-5V輸出
- NPN2輸出 + 4-20mA輸出
- NPN2輸出 + 自動補正輸入
- PNP2輸出 + 1-5V輸出
- PNP2輸出 + 4-20mA輸出
- PNP2輸出 + 自動補正輸入

主要功能

上鎖功能	防止誤操作。
峰值・谷值保持功能	顯示測定中的最大值與最小值。顯示狀態可以保持。
自動預設功能	可自動的設定壓力，吸著確認時，吸著、非吸著時的壓力予以記憶。數次反覆後，可自動算出最適值。
自動補正功能	即使元壓有變動，也可安定的做開關輸出。根據元壓的變動，自動的補正設定值。
顯示值微調整	可調整顯示值(±5%)。可以調整各壓力開關的顯示值誤差。
顫動防止功能	防止因壓力的急遽變動所做成的誤作動。變更應答時間的設定，防止因瞬間壓力變動造成異常壓力的誤檢知。



小型空氣壓用壓力檢知器

PSE540 Series



PSE530

PSE540

PSE550

PSE560

PSE570

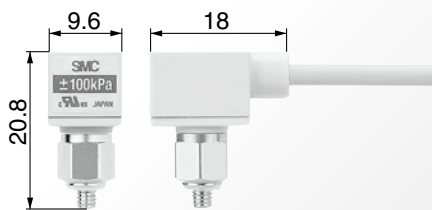
PSE200

器
制
控

PSE300

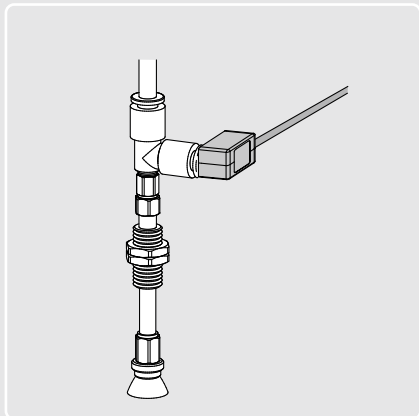
系列	額定壓力範圍				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE540		0	1MPa		
PSE541	-101kPa	0			
PSE543	-100kPa		100kPa		

- ・質量 2.9g
- ・頭部尺寸9.6×20.8×18mm

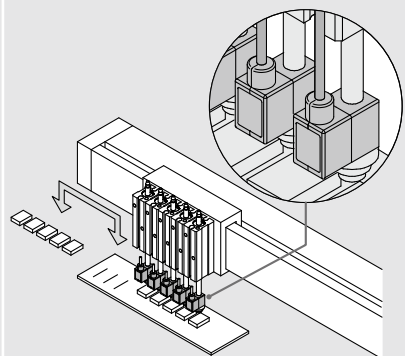


PSE54□-M3時

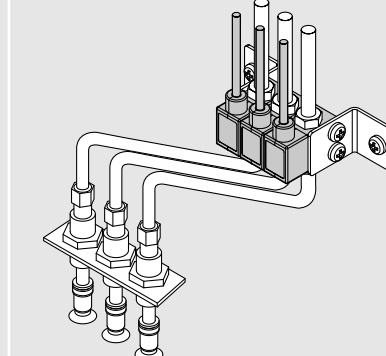
應用例



吸盤上直接安裝



可連座化



Applications

小型空氣用壓力檢知器

PSE540 Series



型號表示方法

檢知器範圍	
0	正壓用 [0~1MPa]
1	負壓用 [0~-101kPa]
3	連成壓用 [-100~100kPa]

精度	
無記號	±2%F.S.
A	±1%F.S.

選配(插座)

無記號	C2
無插座	壓力檢知控制器 連接用插座 1個

註) 插座沒有與電纜線連接。同包裝出貨。

PSE54 **1** - **M3** -

管連接口徑

M3	M3×0.5		IM5	M5母螺牙貫穿	
M5	M5×0.8		IM5H	M5母螺牙貫穿 (附安裝孔)	
O1	R1/8(附M5母螺牙)				
N01	NPT1/8(附M5母螺牙)				
R04	φ4插桿				
R06	φ6插桿				

選配/零件型號

名稱	型號	備考
壓力檢知控制器連接用插座	ZS-28-C	1個

規格

關於壓力開關共通注意事項及產品個別注意事項及產品個別注意事項，請參照本公司網頁「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。

型式	PSE540	PSE541	PSE543
額定壓力範圍	0~1MPa	0~-101kPa	-100~100kPa
擴張類比輸出範圍	-0.1~0MPa	10.1~0kPa	-
耐壓力	1.5MPa	500kPa	
適用流體	空氣・非腐蝕性氣體・不燃性氣體		
電源電壓	DC12~24V±10%・波紋(p-p)10%以下(附逆接保護)		
消耗電流	15mA以下		
輸出規格	類比輸出 1~5V(於額定壓力範圍) 0.6~1V(於擴張類比輸出範圍) 輸出電阻:約1kΩ		
精度(周圍溫度25°C)	PSE54□ : ±2%F.S.(於額定壓力範圍) ±5%F.S.(於擴張類比輸出範圍) PSE54□A : ±1%F.S.(於額定壓力範圍) ±3%F.S.(於擴張類比輸出範圍)		
直線性	±0.7%F.S.以下	±0.4%F.S.	
往復性精度	±0.2%F.S.		
電源電壓的影響	±0.8%F.S.		
耐環境	保護構造	IP40	
	使用溫度範圍	動作時:0~50°C・保存時:-20~70°C(不冷凝及結冰)	
	使用濕度範圍	動作時・保存時:35~85%RH(不冷凝)	
	耐電壓	AC1000V 50/60Hz 1分鐘・充電部與殼體間	
絕緣阻抗	50MΩ以上(DC500V高阻計量測)・充電部與殼體間		
溫度特性	±2%F.S.(25°C基準)		
檢知器用電纜線	耐油塑膠橡皮絕緣軟電纜(橢圓型) 3芯 2.7×3.2 3m 導體斷面積:0.15mm ² 絕緣體外徑:0.9mm		
規格	CE UL/CSA(E216656) RoHS		

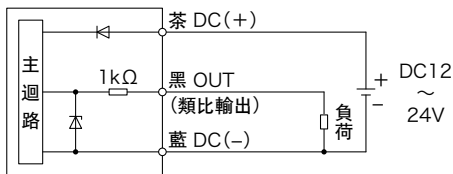
配管規格

型號	M3	M5	O1	N01	R04	R06	IM5	IM5H
管連接口徑	M3×0.5	M5×0.8	R1/8 M5×0.8	NPT1/8 M5×0.8	φ4 插頭	φ6 插頭	M5母螺牙 貫穿	M5母螺牙貫穿 附安裝孔
材質	樹脂外殼:PBT 接頭:SUS303		樹脂外殼:PBT 接頭:C3604BD		PBT		樹脂外殼:PBT 接頭:A6063S-T5	
	壓力檢知部		檢知器受壓部:矽・O形環:NBR					
質量	含檢知器用電纜線	42.4g	42.7g	49.3g	41.4g	41.6g	43.3g	44.1g
	不含檢知器用電纜線	2.9g	3.2g	9.8g	1.9g	2.1g	3.8g	4.6g

內部迴路與配線例

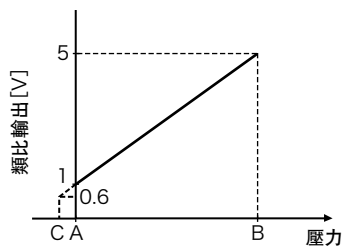
PSE54 □

電壓輸出型
1~5V
輸出電阻
約1kΩ



類比輸出

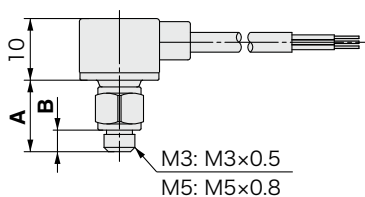
DC1~5V



範圍	額定壓力範圍	A	B	C
真空壓用	0~-101kPa	0	-101kPa	10.1kPa
連成壓用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa	—
正壓用	0~1MPa	0	1MPa	-0.1MPa

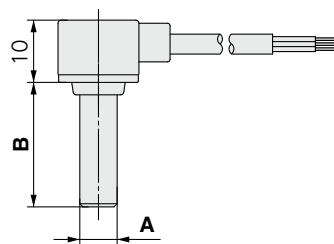
外形尺寸圖

PSE54 □ - M3
M5



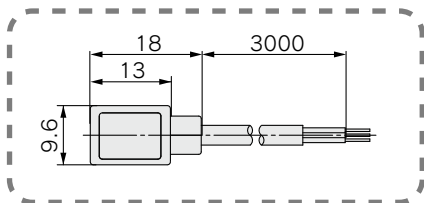
	PSE54 □ -M3	PSE54 □ -M5
A	10.8	11.5
B	3	3.5

PSE54 □ - R04
R06

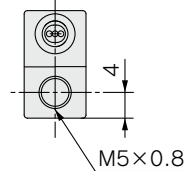
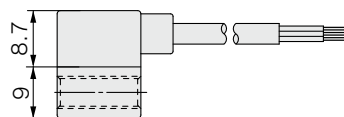


	PSE54 □ -R04	PSE54 □ -R06
A	ø4	ø6
B	18	20

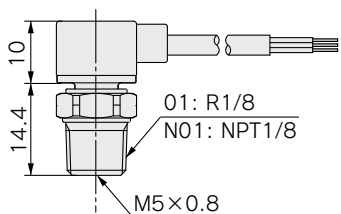
共通尺寸



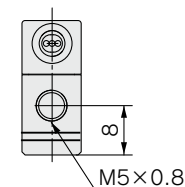
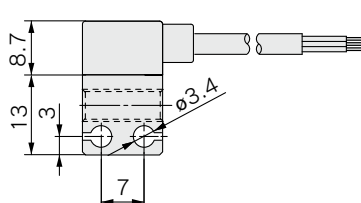
PSE54 □ -IM5



PSE54 □ - 01
N01



PSE54 □ -IM5H



PSE530
PSE540
PSE550
PSE560
PSE570
PSE200
PSE300