

PSE Series 組合變化

			壓力檢知器					壓力檢知控制器	
型式			PSE530	PSE540	PSE550	PSE560	New PSE570	PSE200	PSE300
									
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℃			-10~60℃		0~50℃	
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	-101kPa						PSE531	PSE541	—	PSE561	—
連成壓	-100kPa						PSE533	PSE543	—	PSE563	PSE573
正壓	0						PSE532	—	—	—	—
	0						—	—	—	PSE564	PSE574
	0						PSE530	PSE540	—	PSE560	PSE570
微差壓	0						—	—	PSE550	—	—

壓力檢知控制器／PSE200/300 Series

					PSE200	PSE300
					 輸出規格 ●NPN5輸出 + 自動補正輸入 ●PNP5輸出 + 自動補正輸入	 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
適用壓力檢知器型式					設定・表示分解能	
PSE531	PSE541	—	PSE561	—	0.1kPa	0.1kPa
PSE533	PSE543	—	PSE563	PSE573	0.1kPa	0.2kPa
PSE532	—	—	—	—	0.1kPa	0.1kPa
—	—	—	PSE564	PSE574	—	1kPa
PSE530	PSE540	—	PSE560	PSE570	0.001MPa	0.001MPa
—	—	PSE550	—	—	—	0.01kPa

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。



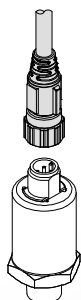
汎用流體用壓力檢知器

PSE570 Series



系列	額定壓力範圍				
	-100kPa	0	100kPa	500kPa	1MPa
PSE570		0			1MPa
PSE573	-100kPa		100kPa		
PSE574		0		500kPa	

採用M12插座



■接流體部材質

配管孔部※	C3604+鍍鎳
壓力檢知器受壓部※	Al ₂ O ₃ (譽±96%)
O形環	FKM+潤滑脂

※PSE560為SUS316L
詳細請參照PSE560的目錄。

耐壓力

3.0MPa※

〈與PSE560比較2倍〉※PSE570時

耐電壓

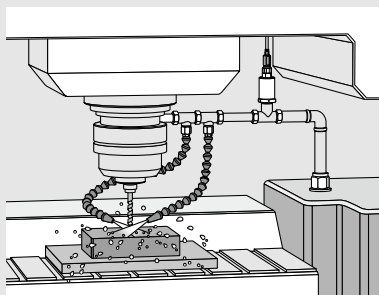
AC500V

〈與PSE560比較2倍〉

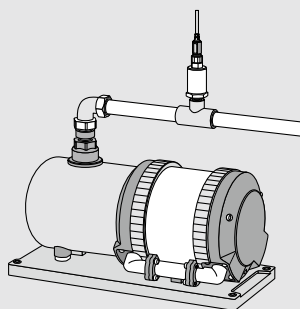
IP65

應用例

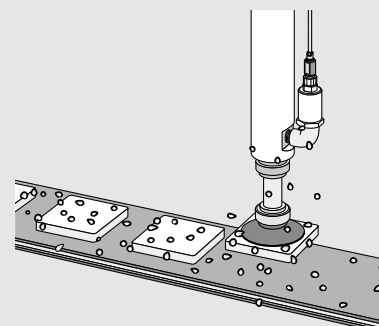
切削液的壓力管理



壓縮機的吐出壓力管理



含水分工作物的吸著確認



註) 請注意真空破壞時的水分突入慣性。(突入慣性對策品，備有附節流連接器(ZS-31-X175)。詳細請參照本公司網頁「操作說明書」的「操作上的注意」。))

Applications

汎用流體用壓力檢知器

PSE570 Series



型號表示方法

PSE57 0 - 01 -

檢知器範圍

0	正壓用 [0~1MPa]
3	連成壓用 [-100~100kPa]
4	正壓用 [0~500kPa]

導線

無記號	M12插座附導線 (3m) 直線型
N	無

輸出規格

無記號	1~5V 電壓輸出型
28	4~20mA 電流輸出型

管連接口徑

01	R1/8 (附M5母螺牙)
02	R1/4 (附M5母螺牙)

選配／零件型號

名稱	型號	備考
M12插座附導線 (3m) 直線型	ZS-37-A	1個
壓力檢知控制器連接用插座	ZS-28-CA-4	1個
附節流連接器Rc1/4	ZS-31-X175	1個
附節流連接器Rc1/8	ZS-31-X188	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	PSE570	PSE573	PSE574
壓力規格	額定壓力範圍 0~1MPa 耐壓力 3.0MPa	-100~100kPa 600kPa	0~500kPa 1.5MPa
溫度特性 (25°C基準)	±2% F.S. (0~50°C) ±3% F.S. (-10~60°C)	±3% F.S. (0~50°C) ±4% F.S. (-10~60°C)	

型式	PSE57□-□	PSE57□-□-28
流體	適用流體	不使接流體部材質腐蝕的氣體及流體
電氣規格	電源電壓 消耗電流 保護	DC12~24V±10%、且電源漣波10%以下 10mA以下 逆連接保護
類比輸出	輸出型式	類比輸出：1~5V 輸出電阻：約1kΩ 類比輸出：4~20mA 最大負荷電阻：500Ω以下 (電源24V時) 100Ω以下 (電源12V時)
類比輸出精度 (周圍溫度25°C)		±1.0% F.S.
直線性		±0.5% F.S.
往復精度		±0.2% F.S. (周圍溫度25°C一定溫度)
耐環境	保護等級 耐電壓 絕緣阻抗 使用溫度範圍 使用濕度範圍	IP65 AC500V、1分鐘、充電部與殼體間 100MΩ以上 (DC500高阻計量測)、充電部與殼體間 動作時：-10~60°C、保存時：-20~70°C (不凝凝及結冰) 動作時·保存時：35~85% RH (不凝凝)
規格		CE、RoHS

配管規格

型號	01	02
管連接口徑	R1/8 M5×0.8	R1/4 M5×0.8
接流體部材質	配管孔部：C3604+鍍鎳 壓力檢知器受壓部：Al ₂ O ₃ (譽±96%) O形環：FKM+潤滑脂	
質量	不含電纜線 88g 含電纜線 175g	95g 182g

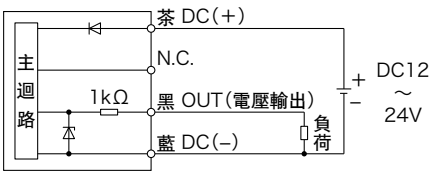
電纜線材質規格

導體	公稱斷面積 外徑	AWG23 0.72mm
絕緣體	材質 外徑 顏色	交聯氯化塑膠 1.14mm 茶、藍、黑、白
外皮	材質	耐油氯化塑膠
加工外徑		ø4
長度		3m

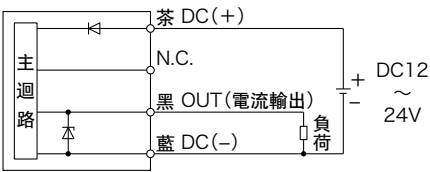
PSE570 Series

內部迴路與配線例

PSE57□-□
電壓輸出型
1~5V
輸出電阻
約1kΩ

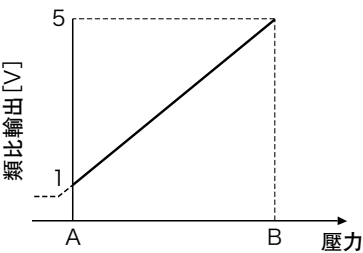


PSE57□-□-28
電流輸出型
4~20mA
容許負荷電阻
500Ω 以下(電源 24V時)
100Ω 以下(電源 12V時)

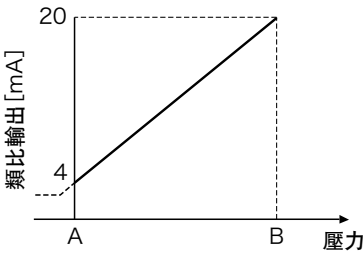


類比輸出

DC1~5V

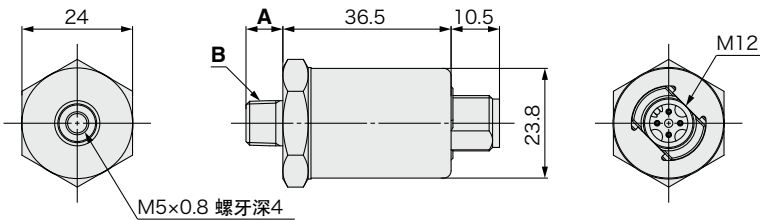


DC4~20mA



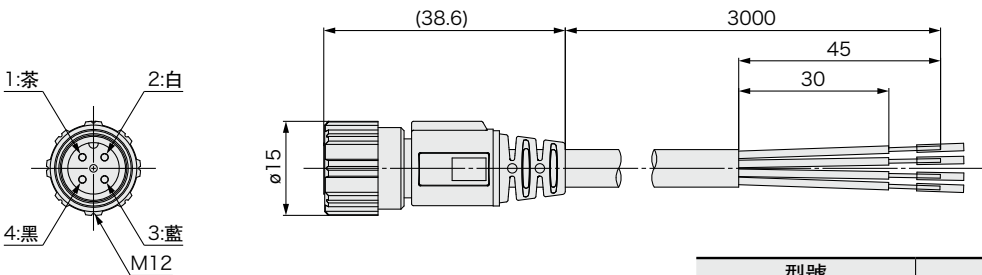
範圍	額定壓力範圍	A	B
連成壓用	-100kPa~100kPa	-100kPa	100kPa
正壓用	0~1MPa	0	1MPa
	0~500kPa	0	500kPa

外形尺寸圖



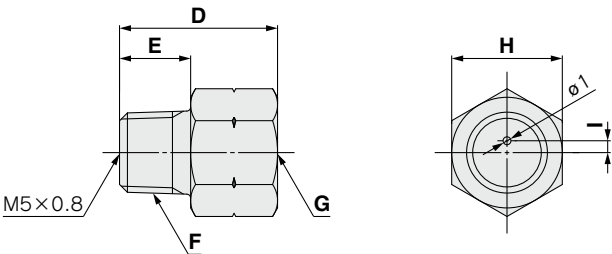
型號	A	B
PSE57□-01	8	R1/8
PSE57□-02	12	R1/4

M12插座附導線
ZS-37-A



型號	內容
ZS-37-A	直線型3m

附節流連接器
ZS-31-X□□□



型號	D	E	F	G	H	I
ZS-31-X188	20	9	R1/8	Rc1/8	14	1.5
ZS-31-X175	29	13	R1/4	Rc1/4	17	1.6