傳感器材

699...

氣體壓力/差壓傳訊器

【應用說明】

本氣體壓力/差壓傳訊器是應用於偵測中央空調系統及工業製程上氣體壓力/差壓，以提供機電操作管理員了解壓力/差壓狀況或藉以控制冰水、冷卻水水泵差壓大小或鍋爐系統壓力..等以維持壓力穩定。

【產品特點】

- 本傳訊器是結合一『陶瓷晶片 Al_2O_3』及『精密電子線路板』組合而成。
- 反應非常快速、穩定且精確之電路設計即使在非常惡劣70℃的環境下亦可使用。
- 具短路及反接損壞保護功能。
- 具多種壓力刻度測量切換選擇功能。

【規格說明】

型號選擇表	699.				9	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	壓力範圍 0%...100%(全刻度)					1								
	壓力範圍 -10%... 90%(全刻度)					2								
	壓力範圍-100%...100%(全刻度)					3								
壓力範圍	mbar（hpa）	Pa	mmWS(mmH2O)	inH20										
	0…0.3/0.5	30/50	3/5	0.1/0.2			0							
	0…0.3/0.5/1	30/50/100	3/5/10	0.1/0.2/0.3			1							
	0…0.5/1/3	50/100/300	5/10/30	0.3/0.5/1			2							
	0…1/3/5	100/300/500	10/30/50	0.5/1/2			3							
	0…3/5/10	300/500/1000	30/50/100	1/2/3			4							
	0…5/10/16	500/1000/1600	50/100/160	2/3/5			5							
	0…10/16/25	1000/1600/2500	100/160/250	3/5/10			6							
	0…16/25/50	1600/2500/5000	160/250/500	5/10/20			7							
壓力單位	mbar(hpa)							0						
	hPa							4						
	Pa							2						
	KPa							5						
	mmWS(mmH2O)							3						
	inH20							6						
輸出信號	線性(Linear)		無過濾						1					
及全刻度調整	線性(Linear)		有過濾						2					
	平方根輸出(Squaer root extracted)		有過濾						3					
輸出信號	0…10V	13.5…33VDC/24VAC±15%		3-線						1				
及供應電源	0…20mA	13.5…33VDC/24VAC±15%		3-線						3				
	4…20mA	8.0…33VDC		2-線						5				
	輸出信號可自行選擇，出廠前未設定				9				2	6				
選配	不含顯示										0			
	含所選擇壓力單位顯示										1			
	顯示全刻度壓力範圍										2			
	MODBUS 模組									1	3			
壓力連結頭	壓力管 φ6.2mm 不含壓力 orifice											1		
及壓力孔	壓力管 φ6.2mm 含壓力 orifice P1											2		
	壓力管 φ6.2mm 含壓力 orifice P2											3		
	壓力管 φ6.2mm 含壓力 orifice P1 及 P2											4		
版本	IP54 不含連結配件												0	

註：1 BAR = 100 Kpa ≒ 1 Kg/cm²

供應電壓： mA 型-11～33Vdc，Vdc 型 13.5~33Vdc

供應電流： mA 型-最大 20mA，Vdc 型-最大 10mA

過載壓力： 100mBar，10000PA，40inH20，1000mmWC

溫度效應： ±0.015% 全刻度/ ℃

產品認證： UL、CE、RoHS

外觀構造： 18Ga C.R. Steel

耐　　溫： -0℃～70℃

精 確 度： ±1% 全刻度(±50Pa 時±3Pa)

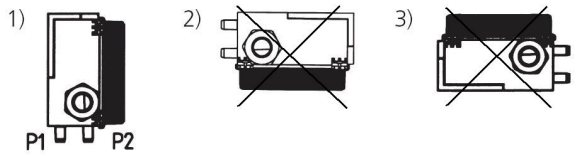
重　　量： 有 LCD-100g，無 LCD-90g

防護等級： IP54，IP65

配　　件： APA001－風壓連接配件組（含有 1/8”動壓銅導管 1 只及 1/8”PE 管 1 米長 1 條）
APA002－風壓連接配件組（含有 1/8”靜壓銅導管 1 只及 1/8”PE 管 1 米長 1 條）

【安裝說明】

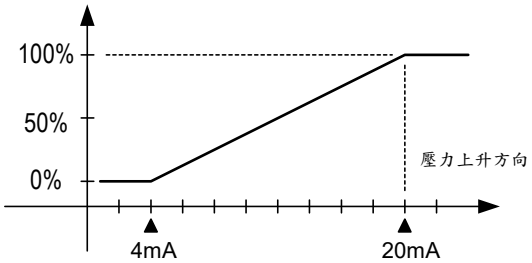
- 請垂直安裝差壓傳訊器如圖(1)並避免擾流及震動劇烈之位置，以確保感測值正確良好，如安裝成控制器正面朝下如圖(2)，則感測值將高於實際值約 14Pa，如正面朝上如圖(3)，則感測值將低於實際值約 14Pa。
- 請安裝風管靜壓傳訊器於直管管徑 5 倍長以上避免擾流及震動劇烈之位置，以確保感測值正確良好。
- 請勿使用本傳訊器於爆炸性之環境或易燃媒介偵測。
- 請勿於送電後才進行安裝結線，以避免人員觸電或造成設備損壞。



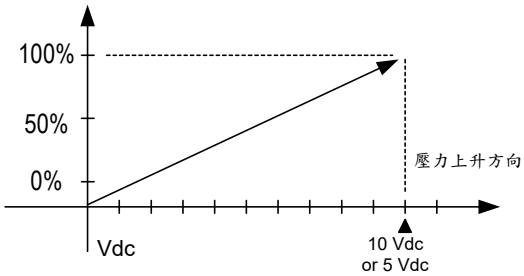
【校正說明】

- 本感控器於出廠前已經精確校準，除非必要否則請勿任意調整校正旋鈕。

【動作說明】

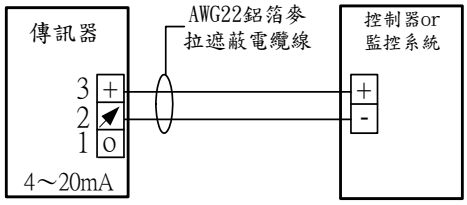


圖一　4～20mA電流傳訊器動作圖

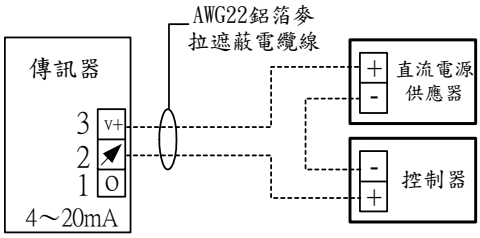


圖二　0～10電壓傳訊器動作圖

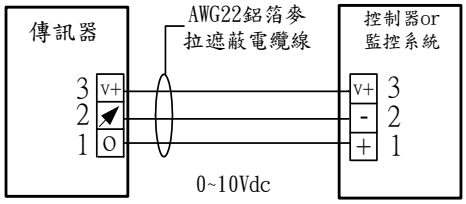
【接線說明】



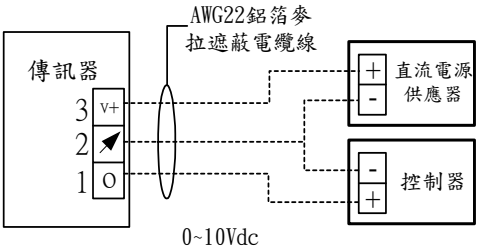
圖三 電流訊號輸出-由控制器供電結線圖

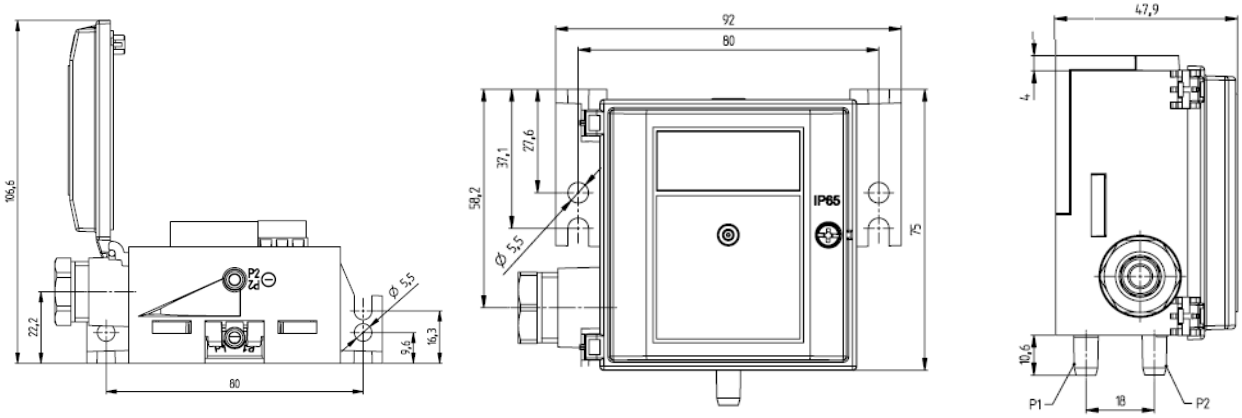


圖四 電流訊號輸出-由外部供電結線圖



圖五 電壓訊號輸出-由控制器供電結線圖



圖六 電壓訊號輸出-由外部供電結線圖

【尺寸】單位：mm