

差壓傳訊器

- ◆最小量測範圍 0~100mmH₂O
- ◆經濟型新樣式
- ◆輸出信號電壓或電流
- ◆高精確度
- ◆低零點飄移
- ◆輸出信號單輸出或雙輸出(選配)
- ◆體積小、功能齊全
- ◆接受客戶特殊規格訂製品



■原理說明

DPS 系列傳訊器是一款專門用來測氣體正負壓力及差壓的壓電式氣體傳訊器。其量測方式為被量測氣體經由導管輸入推擠傳訊器內部之壓電感應器，當氣體壓力變化時，壓電感應器會輸出一極為精確的電壓變化訊號，再經由電子電路處理及放大成為直流電壓或電流的標準電氣訊號輸出。DPS 系列傳訊器，強化了溫度補償及靈敏度的處理，經由內部電路之修正，使得 DPS 系列傳訊器即使在溫差較大的場合也能有穩定的效能，且內部電路的安全保護設計，也能使因配線錯誤所產生的損壞降至最低。

■量測範圍

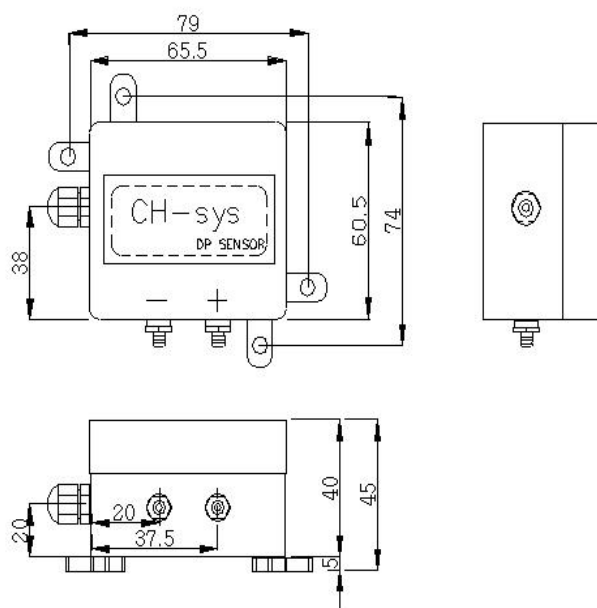
0-100 mmH₂O
0-500 mmH₂O
0-700 mmH₂O
0-2500 mmH₂O
0-5000 mmH₂O
0-1 kg/cm²
0-2 kg/cm²
0-5 kg/cm²
0-7 kg/cm²

■適用範圍

DPS 系列傳訊器適用於空調，環保，機械，電子，食品...等行業作品差壓及壓力監測，並可用於集塵器，過濾器差壓監測，無塵室壓力，各種產品測漏。空調，環保工程之通(排)風設備壓力控制。氣體流量監控及各型風管之動靜壓量測。

■電氣規格

型式 目	項 DPS 系列
工作電源電壓	18~36VDC
消耗電流	40mA
輸出阻抗	$\geq 500\Omega$
適用流體	空氣或非腐蝕性氣體
零點溫度偏移	$\pm 0.02\%FS/^\circ C$
零點時間偏移	$\pm 0.1\%FS/\text{年}$
精確度	$\pm 1\%FS$
磁滯性	$\pm 0.2\%FS$
工作溼度	0~100% RH
保存溫度	0~70°C
輸出型式	4~20mA
	0~20mA
	0~5V
	0~10V
反應時間	10msec
電氣聯接	4 線式(單輸出)
	5 線式(雙輸出)*選配
電源	2.5mm ² 螺絲夾
訊號	2.5mm ² 螺絲夾
氣壓聯接管規格	4×6 軟管
外殼保護等級	IP65
重量	0.12kg



訂購說明:

DPS - - - -

壓力範圍

單位

H:mmH₂O 輸出電壓訊號

K : kg/cm X : 無 輸出電流訊號

B : mbar V : 0~10VDC X : 無

P : PSI U : 0~5VDC I : 4~20mA

A : Pa E : 0~20mA

S : option

■壓力單位轉換表

	Bar	Kgf/cm ²	Atmosphere	mmHg	mmH ₂ O	PSI	Pa
1Bar	1	1.019716	0.986923	750.062	1.019745×10^4	14.503	0.1M
1Kgf/cm ²	0.980665	1	0.967841	735.559	1.000028×10^4	14.217	0.0980665M
1Atmosphere	1.0325	1.033228	1	760	1.03325×10^4	14.706	0.101325M
1mmHg	1.33323×10^{-4}	1.3595×10^{-3}	1.3616×10^{-3}	1	1.3595×10	1.933×10^{-2}	0.133322K
1mmH ₂ O	0.98064×10^{-4}	0.9997×10^{-4}	0.9678×10^{-4}	7.356×10^{-2}	1	1.422×10^{-3}	0.00980665K
1PSI(1b/in)	0.06895	0.07039	0.068	51.715	7.030×10^2	1	6.895K
1Pa(N/m ²)	1×10^{-5}	1.0197×10^{-5}	0.9892×10^{-6}	7.5006×10^{-3}	0.1097	1.45×10^{-4}	1