

ECP13 顯示型壓力計



簡介

使用壓阻式壓力計原理，當待測環境壓力發生變化後，壓力感測器上的陶瓷變形量也會隨之改變，並使陶瓷上的壓阻材料產生形變，電阻值也會因而改變，此一阻值的變化經由惠司頓電橋以及放大電路的讀取與訊號處理後，便可藉由電阻的變化來量測壓力的大小。

產品特點

- 雙色LED顯示，警報紅字顯示。
- 類比4~20mA輸出，可連續偵測壓力值。
- 防腐結構設計，適用於低腐蝕性溶液。
- 兩組NPN/PNP輸出，壓力控制更便捷。
- 提供2個開關輸出，應用更靈活。

規格

工作電源	DC 12~36V
消耗功率	<50mA (@24V無負載)
工作溫度	- 25 to 60°C
工作介質	液體/輕度腐蝕性液體/空氣
材質	外殼:PP, 膜片:陶瓷
接續規格	1/2"
精度	±1%F.S.
溫度係數	±0.1%F.S./°C (25°C基準)
NPN/PNP輸出電流	最大耐壓30 V / 100 mA, 導通殘餘電壓< 1.5 V
NPN/PNP保護電流	125mA
NPN/PNP短路保護	是
延遲時間	1.5 ms、20 ms、100 ms、 500 ms、1,000 ms、5,000 ms
電流輸出	4~20mA 電源電壓12V時：300Ω 電源電壓24V時：500Ω 線性: ±1%F.S. 精度: ±1%F.S. (周圍溫度25±3°C時)
顯示單位	MPa、kPa、kgf/cm ² 、bar、 psi、°C
顯示方式	紅 / 綠LED4碼 (7段) 顯示
動作顯示燈	開關輸出ON時亮燈 OUT1、OUT2:紅



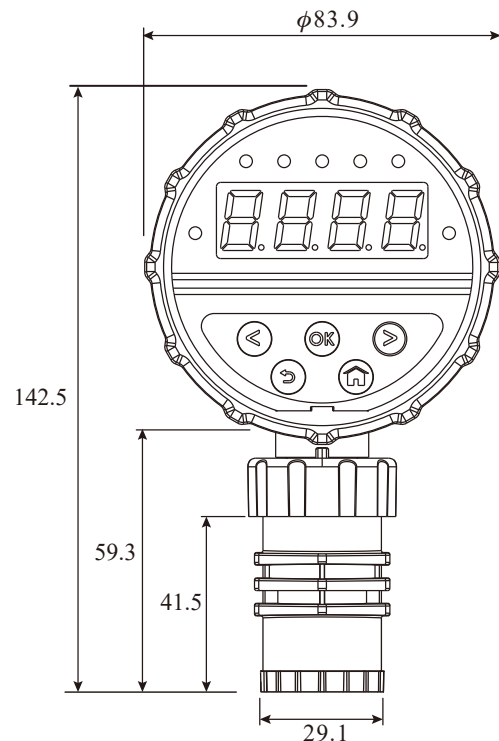
(產品圖片僅供示意參考，請依實際規格為準)

環境應用

應用於空氣、清水及酸鹼性藥液的模組化壓力表。

尺寸

(單位:mm)



ECP 1 ^⑤ ^⑥ 0 0 - 2 4 3 2 ^⑬ ^⑭ A ^⑯ ^⑰ ^⑱ ^⑲

⑤ ⑥ 顯示型式

30: 單顯示

31: 三顯示

⑬ 壓力量程

A: 0~5kgf/cm²

B: 0~10kgf/cm²

⑭ 輸出型式

(4芯)

A: 4~20mA

B: RS-485

C: NPN/PNP*2

(六芯)

D: RS-485+PNP*2

P: NPN/PNP*2+4~20mA

⑯ ⑰ 接續尺寸

A5: 1/2"

⑱ ⑲ 接續規格

08: 內牙NPT

