



+感測精確

+靈敏度更高

+應用環境廣泛

+安裝不受限制



www.fine-tek.com

SPX 數位熱質式流量開關

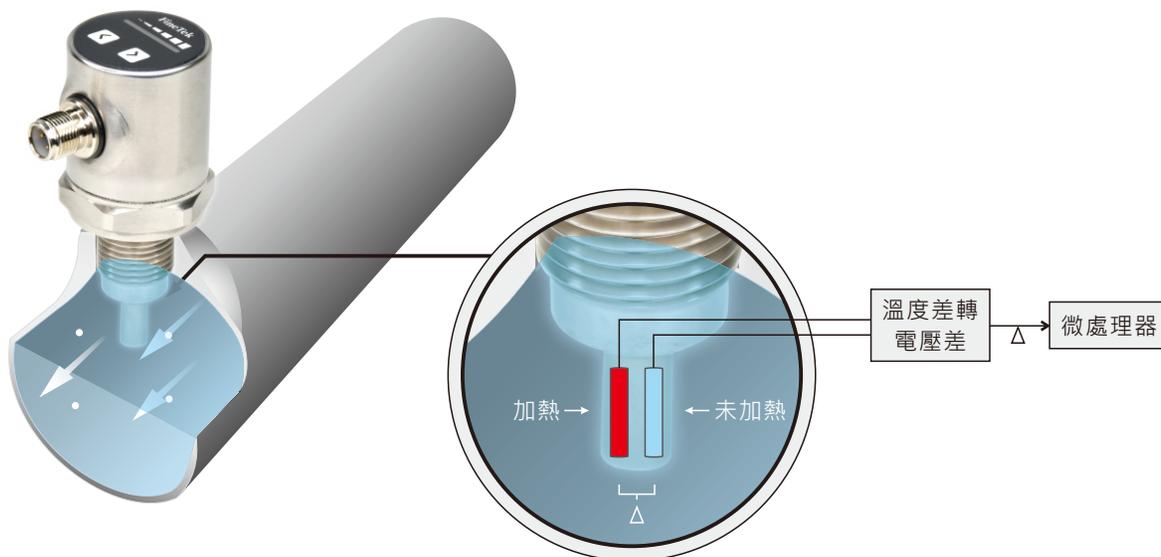
 **FineTek**

Innovation · Quality · Sharing

簡介

數位熱質式流量開關，主要是以液體做為主要偵測介質，由於應用環境差異需求，而有標準型、加長型等提供不同環境做使用。

透過兩個溫度感測元件安置在待測管路內，並對其一元件進行加熱。另一則不加熱，讓兩者存在溫度差異。當管路液體流動速率變快或變慢，通過此兩個元件，加熱的元件會因為液體流動帶走熱能而讓溫度降低。此時，透過兩者所產生的溫度差來進行流速快慢的判斷。

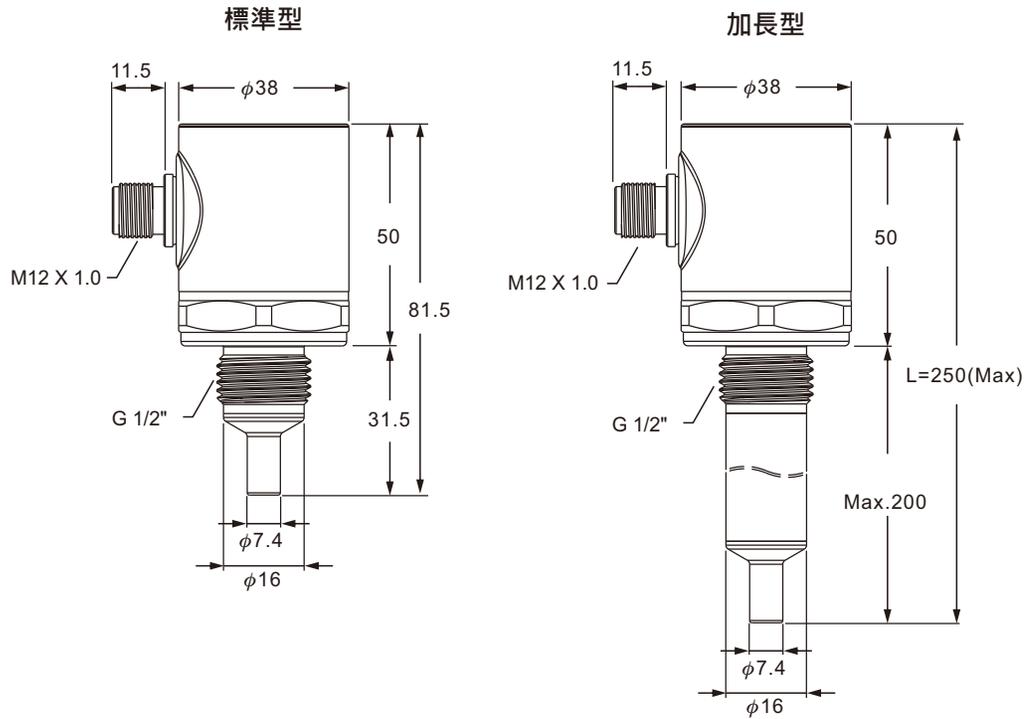


環境應用

水力發電、工作母機、冷凍空調、電子、鋼鐵、化學、造船、食品、製藥、光學、半導體...等行業各種輸送管路或冷卻管路之流量檢測控制。

產品特點

- 熱質式流量開關與傳統機械式開關相比，有更高的靈敏度。
- 安裝位置不受限制。
- 無可動機械結構磨耗，可測含有雜質的液體。
- 流量感測棒長度可依環境調整管徑大小，適用範圍較廣。
- 三種信號輸出方式，讓使用者可自行選用。
- 用按鍵取代旋鈕，讓使用者更加方便進行調整。
- 導入數位電路，用按鍵進行快速設定。
- 十顆LED，多段顯示可更精確地感測流速。



規格

型號	SPX 標準型	SPX 加長型
量測範圍(流速)	1~150 cm/s (水)	
環境溫度	-20~80 °C	
介質溫度	-20~85 °C	
警報輸出	開集極: NPN/PNP (250mA) 繼電器: 0.3A@125VAC, 1A@30 VDC (NO or NC)	
工作壓力	100 bar (max.)	
LED指示	紅色LED亮: 流速低於設定警報 · 輸出動作 黃色LED亮: 流速於警報設定點 綠色LED: 指示流速快慢	
外殼材質	SUS304	
接液材質	SUS304	
防護等級	IP67	
熱機時間	約15秒	
接續牙口	G1/2	
工作電壓	19~36VDC	
消耗電流	150mA(Max.at 24VDC)	
出線方式	M12 4PIN 接頭/3線 NPN/PNP · 4線Relay(NO or NC) 電源---棕 · 接地---藍 · 輸出---黑 · 輸出—白(relay用)	

訂購說明

SPX2 05 06 07 08 - 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22

⑤⑥ 型號

00: 標準型

⑦⑧ 認證

00: 無認證

⑨ 外觀型式

E: 標準型:直徑 ϕ 38mm,圓柱
F: 加長型:直徑 ϕ 38mm,圓柱

接續尺寸

⑩⑪

牙口選項
AA: JIS
AB: ISO

⑫⑬

A5: 1/2"

⑭⑮

03:外牙PF

⑯⑰ 接液材質

MA: SUS304

⑱ 輸出

A: NPN
B: PNP
C: Relay (NO)
D: Relay (NC)

⑲⑳㉑㉒ 長度(單位mm)

編碼代號	長度範圍
0031	31.5mm(標準型)
0050~0200	25~200mm(加長型)

配件-電纜連接器(選購)



料號: PCL10100-67AA232204C5000



料號: PCL10000-67AA232204C5000