

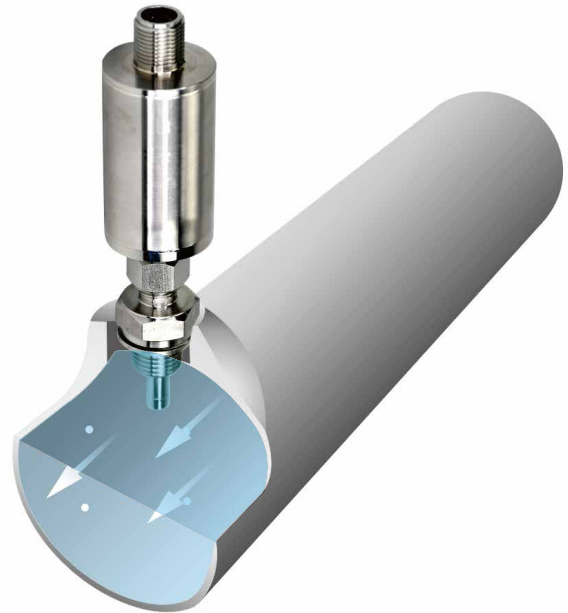
簡介

本產品熱質式流量計是在流體管道上安裝感測探頭，並於感測探頭內加熱，流體接觸到加熱後的探頭時，帶走探頭上的熱量，透過量測熱量帶走的溫度變化，來測定流速，並轉換成4~20mA電流輸出，可同時量測溫度及流速兩種物理量。

熱質式流量計需要搭配螺牙適配器組件組合而成，鎖附在管道上，感測探頭插入管道中，以測量流體的流速與溫度。

產品特點

- 一個傳感器具有流速及溫度量測功能。
- 支援Modbus 數位通訊。
- IP68/IP69K防護等級。
- 內建防突波保護。
- 無可動機械結構磨耗。
- 含有雜質的液體也可偵測，因為無機械結構。
- 感測棒長度可配合現場之管徑大小設計製作。



規格

工作電源	12~32VDC
電流消耗	<100mA @24V
介質溫度	0~125°C(註1)
溫度量測範圍	-25~150°C
環境溫度	-25~80°C
介質	水
測量範圍	10~400cm/s
量測誤差	<2% @標準測場條件下(註2)
溫度突變響應時間	10s
壓力	100bar
類比輸出	4~20mA
	第1組量測流速(cm/s)
	第2組量測溫度(°C)(選配)
通訊介面	RS-485 (註3)
	流速(cm/s)、溫度(°C)
響應時間	2~5s
短路保護	是
電源逆向保護	是
電器接續	M12*1 (6pin)
外殼材質	SUS304
防護等級	IP68/IP69K

註1:

感測器針對介質水進行校準。

從技術上講，感測器適用於-25°C的介質溫度。

為了達到0°C以下的溫度，必須在水中添加不同的介質。根據不同的測量結果，0°C以下的溫度，必須使用混合物單獨進行測試。

註2:

水流體溫度:26±1°C，壓力為1±0.2bar，管內垂直安裝，傳感器感測探頭位於管道中央，管道內徑25mm(D);直管段長度，上游側12D或以上，下游側12D以上。

註3:

RS-485通訊，可以連接數量20台。

