

SPX, SPT 低流量流量計安裝說明

一般說明

此多用途葉輪式流量計從 3/8" 到 1" 管徑，使用人造寶石軸承可運用在低流速的測量。容許 6 - 24 VDC 電壓的脈波輸出，可以搭配各式不同功能表頭或控制器使用。

S 級流量計可適用於 3/8" 到 1" 管徑。SPX 本體材質為 PP，含透明壓克力蓋板可以看見流體流動；同樣的 PP 蓋板可以選配於不同流體。

SPT 則為 TFE 鐵氟龍本體，TFE 鐵氟龍蓋板，PVDF 轉子，Ceramic 陶瓷軸承，Viton 或 EPDM 材質 O 環，而另有 Silicon carbide 矽碳化物材質軸承供選用。

產品規格

接續方式

3/8"、1/2"、3/4"、1"
NPT(F)牙口，SAE 牙（選購）

材質

本體

SPX：PP

SPT：TFE 鐵氟龍

蓋板

SPX：壓克力，或 PP（選購）

SPT：TFE 鐵氟龍

轉子

PVDF

軸芯

SPX：Nickel tungsten carbide，Zirconia ceramic（選購）

SPT：Zirconia ceramic，Silicon carbide（選購）

軸承

Ruby

最高操作溫度

70°C

最高操作壓力

10 bar

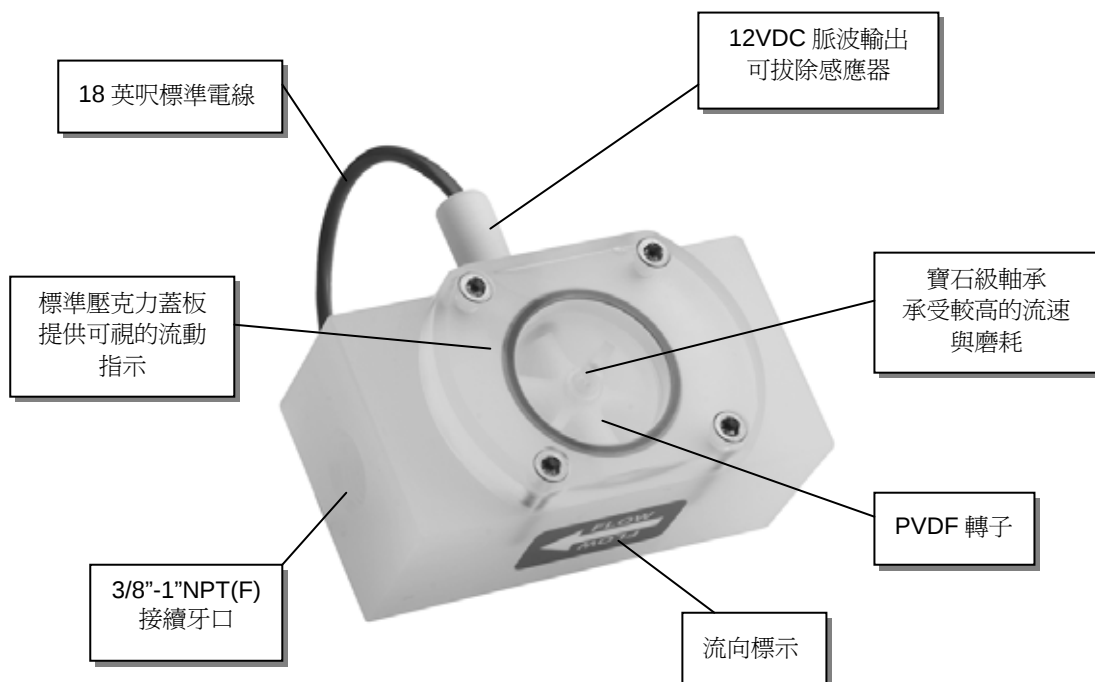
精準度

±1%FS

使用流量範圍：

SIZE	GPM	LPM
3/8"	0.07 – 5	0.27 – 18.9
1/2"	0.1 – 10	0.38 – 37.9
3/4"	0.2 – 20	0.75 – 75
1"	0.5 – 40	1.90 – 150

產品特點：



安裝位置：

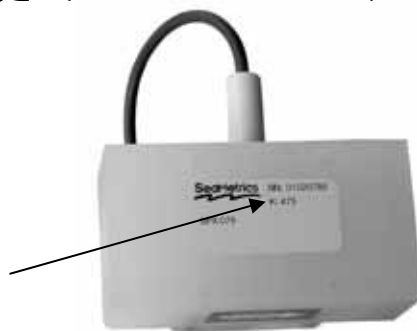
管件接續為 NPT 牙口，鎖緊時不宜過於用力，以避免塑膠材質崩裂；而上游直管部至少應保留 5 倍管徑長；水平、垂直安裝都可被接受，請依照流體流向標示安裝。



注意：此儀表有低磨損軸承；但千萬不要用壓縮空氣來做測試，如此將會造成軸承、軸芯和轉子的損壞。

K 參數設定：(標示值為 PPG，Pulse/Gal)

K 值
標示



如果使用公升作單位請轉換 $PPL(Pulse/Ltr.) = PPG / 3.78$

電氣連結：

此流量計可以連結至 PLC、工業電腦或各式計數表頭，其基本需求為：

1. 電源需求為 5 – 24 VDC。
2. 所需電流至少為 2 mA (100mA 為標準)。
3. 感應部分輸入 PLC 接受一電源吸收裝置 (NPN)，如：圖 Figure 1；但若 PLC 只能接受一電源供應裝置 (PNP)，則須另加一 2.2K 歐姆的電阻於電源(+)與訊號輸入端子間，如：圖 Figure 2。

Input Designed for Current Sinking (NPN) Devices

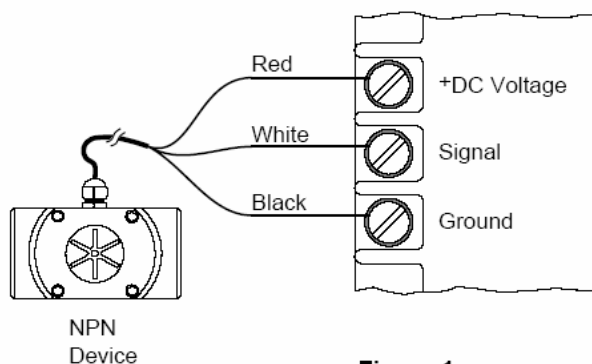


Figure 1

Input Designed for Current Sourcing (PNP) Devices

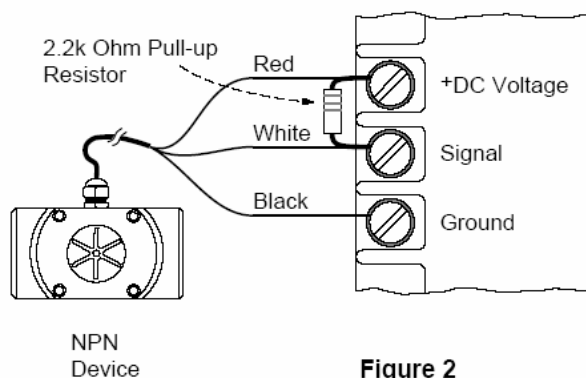


Figure 2