

F3.00/F3.01



轉子式流量計

F3.00/F3.01 轉子式流量計依轉子轉動速率產生與流體流速正比的方波，藉此計算管線中流體之流速。

此轉子式流量計可以搭配 **FlowX3** 系列流量傳訊器、批次控制器及流量開關使用，也可以將訊號直接傳輸至 PLC 作為流量指示。



本體材質： CPVC, PVDF, SUS316L, Brass

轉子部： 五葉式，氟系塑膠 ECTFE(Halar)

軸心及軸承： 高密度陶瓷

密封： EPDM, Viton(FPM)

可使用管徑： DN15(1/2") – DN400(24"),
兩種流量計長度依安裝座搭配

■ 產品特色：

- 使用方便，安裝容易
- IP65/IP68 設計，適用於任何環境
- 多種本體材質可供不同應用選擇
- 獨特五葉轉子設計，增加其精準度
- ECTFE 材質的選用，可以廣泛運用於各類化學藥品

■ 應用產業：

- 純水/軟水處理業
- 污水處理及回收使用
- 紡織染整工業
- 化學品製造業
- 空調冷卻水系統
- 熱交換系統
- 食品飲料 CIP 系統
- 游泳池/民生用水系統

■ 技術資料：

■ 一般資料：

輸出訊號： 方波

輸出頻率： 45Hz 每 m/s

保護等級： IP65, NEMA 4, 4X (F3.01) 或 IP68, NEMA 6, 6P (F3.00 及 F3.01)



精準度：	< ±0.5% o.F.S.*
再現性：	< ±0.5% o.F.S.*
流速範圍：	0.15 – 10 m/s
流體黏度：	0.5 – 20 centistokes (超過此值可做現場校正)

最大顆粒容許： 10%顆粒，不得超過 0.5mm 截斷面

* o.R. 表示讀值， o.F.S. 表示最大流量值

■ F3.00.H 及 F3.01.H 霍爾(Hall)流量計：

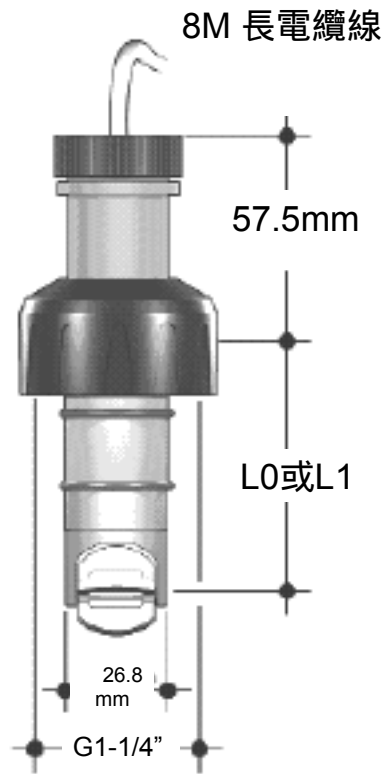
所需電壓：	5 – 24 VDC
所需電流：	< 30 mA @ 24 VDC
消耗電流：	12 – 30 mA
輸出型態：	電晶體 NPN 開路集電極(Open collector)
輸出電流：	最大至 10 mA
輸出遠距：	無訊號處理，最遠 300M

■ F3.00.C 及 F3.01.C 線圈(Coil)流量計：

所需電壓：	3 – 5 VDC 或 3.6 V 鋰電池
所需電流：	< 10 μA
最小阻抗：	100 KΩ
輸出遠距：	無訊號處理，最遠 16M

■ 相關尺寸：





NEMA 6, 6P (IP68)

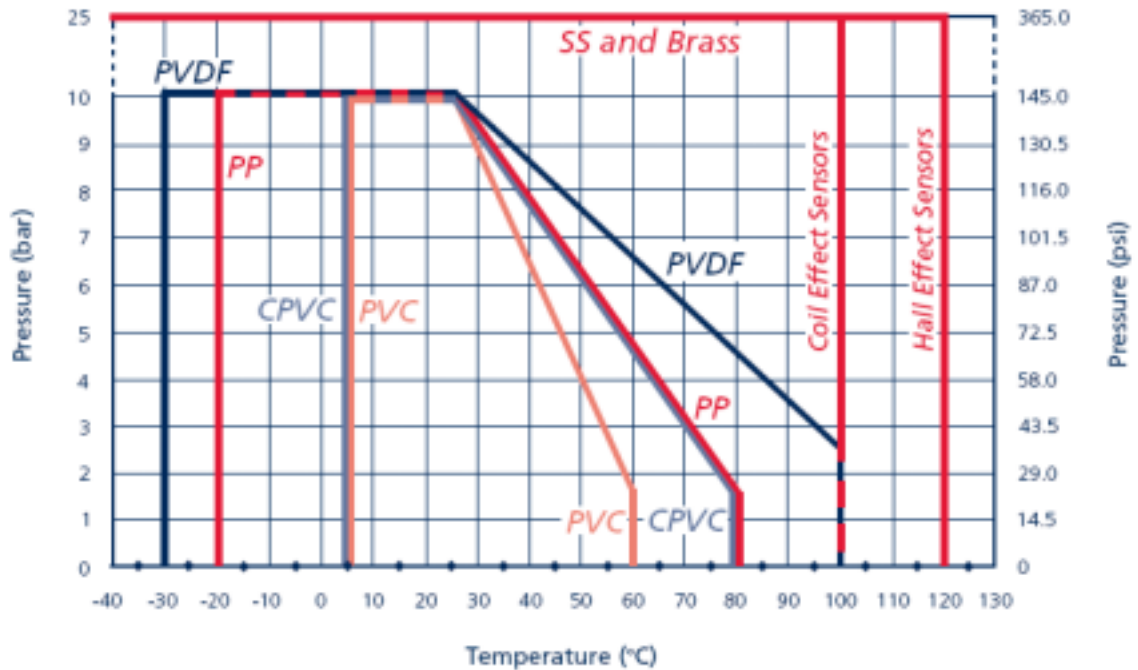


NEMA 4, 4X (IP65)

L0 = 68.3 mm

L1 = 98.5 mm

■ 材質耐壓耐溫圖：

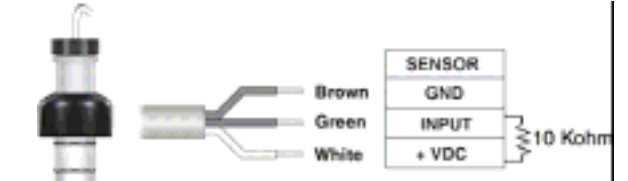
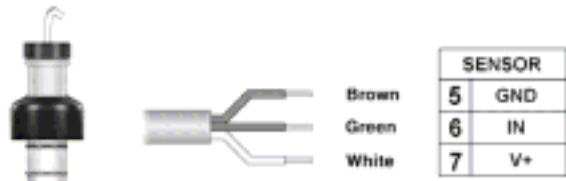


■ 電氣配線：



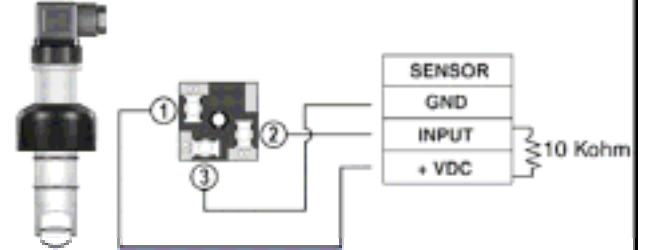
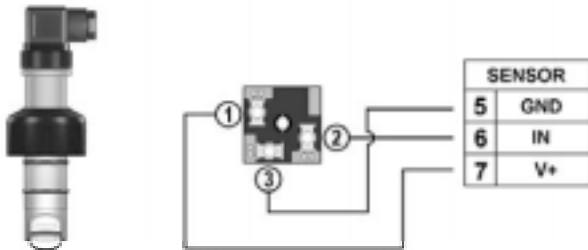
A. IP68 流量計接至 FlowX3 表頭

B. IP68 流量計接至其他廠牌表頭



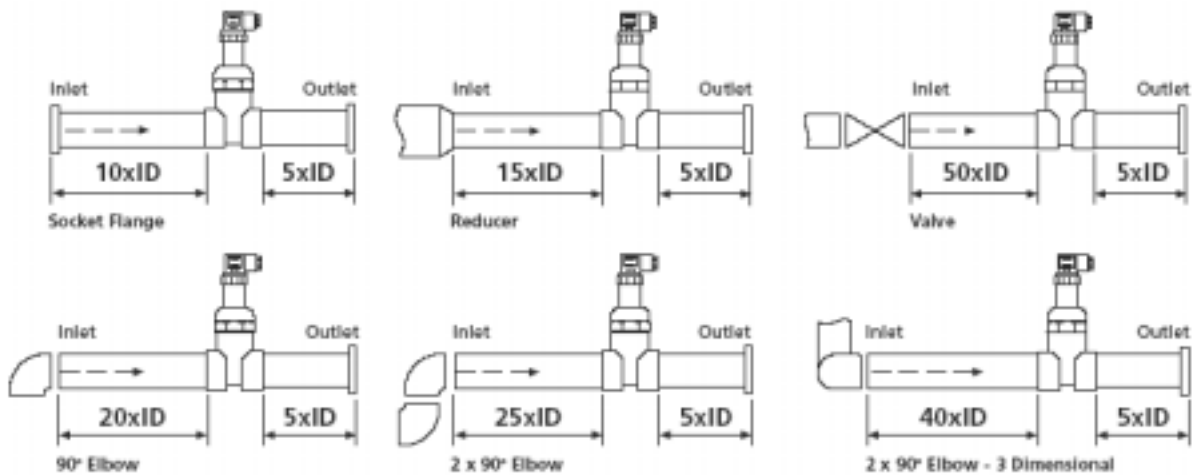
C. IP65 流量計接至 FlowX3 表頭

D. IP65 流量計接至其他廠牌表頭



* 於銜接至其他廠牌流量表頭，選擇使用霍爾(Hall)流量計時，需搭配使用 10K 歐姆電阻

■ 安裝位置圖示：



水流方向 →

例：5 x ID 表示相當 5 倍管內徑長度