

美國 LAKE 流量傳感器及開關

ES 系列

美國 FLOWSTAT 流量傳感器可提供 4 - 20 mA、0 - 5 V、脈衝或繼電器輸出訊號。美觀及符合經濟效益，結合流量傳感器和顯示於一體，ES 系列提供堅固的 PC 外殼，10 bar 最高工作壓力和 65 °C 的工作溫度，SS 系列提供不銹鋼 316 外殼。對多種液體有相當好的相容性，± 2 % F.S 的精度。34 bar 或 14 bar 最高工作壓力和 107 °C 的工作溫度。

接觸液件

傳感器本體	PP 加玻璃 (ES)	316 不銹鋼 (SS)
外殼	ES: 透明聚碳酸脂 SS: 316 不銹鋼 (可提供透明 PC 材質)	
密封圈	橡膠 (有其他選項)	
渦輪	Acetal Copolymer	
軸承	PEEK (Polyetheretherketone)	
軸	不銹鋼	

不接觸液件

密封	環氧基樹脂	
緊扣位	尼龍	
緊扣環	PP 加玻璃 (ES)	不銹鋼 (SS)
電線保護	高溫 PVC	

特性

測量精度	± 2 % F.S
重複性	± 0.5 % F.S
量程比	10 : 1
流量範圍	ES: 0.5 - 15 GPM (2 - 60 LPM) 可配低流量配件: 0.1 - 4.0 GPM (0.4 - 15 LPM) SS: 1/2" 接口, 0.5 - 0.15 GPM (2 - 60 LPM) 3/4"-1" 接口, 1.5 - 50 GPM (60 - 200 LPM)
溫度範圍	0 to 65 °C (ES) -7 to 107 °C (SS)
最大壓力	10 bar (ES), 34 bar / (透明鏡面) 14 bar (SS)
壓力降	見壓力降圖表
標準調校介質	自來水 21 °C
過濾要求	150 微米過濾要求 (SS)

電子特性

4 - 20 mA 輸出

輸入電壓	12 - 35 Vdc 回圈供電
負載容量	最大為 1150 歐母
最大傳輸距離	受電線阻抗及供電影響
反應時間	2 秒 to 90 %
解析度	無限
最大通過電流	35 mA
其他保護	反向

0-5 VDC 輸出

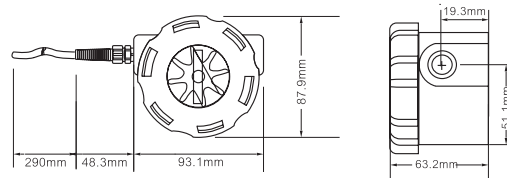
輸入電壓	12 - 35 Vdc
最大電壓	25 mAdc
最少負荷電阻	1000 歐母
最大傳輸距離	建議 200 英尺內
解析度	無限
反應時間	< 5 秒 to 90 %

脈衝輸出

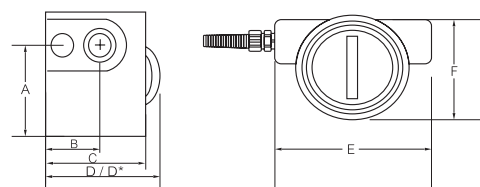
輸入電壓	5 - 24 Vdc
反應時間	< 100 ms
最大電壓	25 mAdc
最大傳輸距離	建議 200 英尺內
最少負荷電阻	1000 歐母
保護	斷路及反向保護
形式	3 線霍爾效應

繼電器輸出

輸入電壓	12 - 35 Vdc
最大傳輸距離	建議 200 英尺
開關	Form C, 5 A max @ 120 or 240 Vdc
磁滯	設定點最大為 5 %
設定點重複性	1 % F.S



SS 系列



尺寸	1/2" NPTF	3/4" NPTF - 1" NPTF
A	49 mm	78 mm
B	29 mm	34 mm
C	51 mm	62 mm
D	62 mm	71 mm
D*	62 mm	73 mm
E	94 mm	133 mm
F	67 mm	97 mm

如何訂購，使用下表中的**粗體**字來組成產品代碼

P	C	B	- 05 - B	□ □ - ES	
1. 輸出 *	C 4 - 20 mA P 脈衝 R 開關 (繼電器) V 0 - 5 Vdc * 開關或溫度輸出選項也可提供	2. 鏡面材質 S 不透明 SS * (316 不銹鋼) C 透明 PC (聚碳酸脂) * 不適用於經濟型	3. 接口 B 1/2" NPT (塑料或不銹鋼) C 3/4" NPT * (不銹鋼) D 1" NPT * (不銹鋼) * 不適用於經濟型	4. 流量範圍 1/2" NPT 5 GPM - 15 GPM (最大) 3/4" 或 1" NPT 15 GPM - 50 GPM (最大) 例子: 05 = 0.5 - 5 GPM 15 = 1.5 - 15 GPM 注: 最小流量為最大流量的 10 %, 如最大為 8 GPM, 則最小流量為 0.8 GPM, 流量範圍為 0.8 - 8 GPM	ES PP 塑料經濟型 (只適用於 1/2" NPT)
					其他選項 (可不選) C 控制外殼 * D 電子連接 LF 低流量連接 ** * 不適用於經濟型 ** 低流量連接可提供流量範圍由 2.5 - 4.5 GPM, 精度 ± 2 %
					5. 面板密封 B Buna - N (橡膠) 標準 E EPR (乙烯丙烯橡膠) V Viton (氟橡膠)