

## FT - 110 / FT - 110 M 系列 - Turboflow 廉價流量傳感器

- ☆ 價廉但精度達  $\pm 3\%$
- ☆ 流量範圍: FT - 110: 0.5 - 35 LPM FT - 110M: 2 - 25 LPM
- ☆ 輕巧及沒有安裝位置和方向限制

Gems 的霍爾效應 FT - 110 系列渦輪流量傳感器對於低流量液體監測 OEM 應用十分理想。低廉的價格，加上 0.5 % 的重覆性，使之成為分配計時器系統的理想替代品。與現有的計時系統不同的是，透平技術不受系統壓力變化的影響。傳感器的標準電源和輸出規格使之易於改進，以適應當前的控制器。

|       |                                                         |
|-------|---------------------------------------------------------|
| 外殼材質  | FT-110: Nylon 12; FT-110 M: 黃銅                          |
| 轉輪    | Nylon 12 合成物                                            |
| 軸承    | PTFE / 15 % 石墨                                          |
| 工作壓力  | FT-110: 13.7 bar; FT - 110 M: 24 bar                    |
| 防爆裂壓力 | 172 bar                                                 |
| 工作溫度  | - 20 °C to 100°C                                        |
| 黏度    | 32 to 81 SSU ( 0.8 to 16 厘司 )                           |
| 推薦過濾  | 小於 50 微米                                                |
| 輸入電壓  | 5 to 24 VDC @ 8 mA                                      |
| 輸出    | NPN Sinking 晶體管 @ 20 mA 最大<br>漏電流 10 $\mu$ A ( 推起電阻需要 ) |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| 精度         | $\pm 3\%$ 讀數                  |
| 重覆性        | 0.5% 滿量程                      |
| 電源連接       | DIN 9.4 mm 間距, 24 AWG 3 ft 電纜 |
| 出入接口       |                               |
| FT - 110   | 3/8" NPT 外牙, G3/8" 外牙         |
| FT - 110 M | 3/8" NPT 外牙; G 3/8" 外牙        |

|    |  |
|----|--|
| 附件 |  |
|----|--|

## FT - 330 系列 - 流量傳感器

- ☆ 高精度:  $\pm 2\%$  讀數
- ☆ 高重複性:  $\pm 0.5\%$  讀數
- ☆ 測量從 0.2 - 4 GPM 的低流量
- ☆ 輕巧設計, 可安裝於不同方向

FT - 330 擁有高精度和高重複性, 霍爾效應透平流量傳感器專為低流量 OEM 應用而設計。這款價格低廉, NSF 標準 61 認證的流量傳感器對於水或飲料分配應用或任何涉及水基液體的應用十分理想。316 SS 軸配合 Delrin® 軸承, 能夠在快速分配周期實現精確的測量。傳感器的標準電源和輸出規格可易於配合普遍的控制系統。

|           |                                                         |
|-----------|---------------------------------------------------------|
| 閥體材料      | 玻璃纖維增強 PPO ( Noryl )                                    |
| 渦輪        | PA 合成物 ( 尼龍 )                                           |
| 輪軸        | 316 不銹鋼                                                 |
| 軸承        | Delrin® ( Polyoxymethylene, POM )                       |
| 出入接口      | 3/8" NPT 外螺紋                                            |
| 工作壓力      | 最大 200 PSIG                                             |
| 防破裂壓力     | 1000 PSIG                                               |
| 工作溫度      | - 20 °C to 80°C                                         |
| 黏度        | 32 至 81 SSU (1.8 至 16 厘司 )                              |
| 要求過濾      | 小於 50 微米                                                |
| 供電電壓      | 5 至 24 VDC @ 8 mA                                       |
| 輸出 ( Hz ) | NPN 集電板開路 @ 25 mA<br>最大漏電流 10 $\mu$ A (需連接 5K-30K 上拉電阻) |

|      |                        |
|------|------------------------|
| 精度   | $\pm 2\%$ 讀數           |
| 重覆性  | $\pm 0.5\%$ 讀數         |
| 電源連接 | 3 ft PVC 電纜 # 22 AWG   |
| 認證   | 獲得 NSF 標準, 61 認證, RoHs |

### 訂貨號

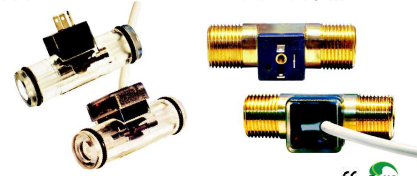
| 流量範圍  |         | 頻率輸出      | 脈沖<br>每加侖 | 脈沖<br>每升 | 部件號    |
|-------|---------|-----------|-----------|----------|--------|
| GPM   | LPM     |           |           |          |        |
| 0.2-2 | 0.8-7.6 | 34-343 Hz | 10,313    | 2724     | 226000 |
| 0.4-4 | 1.5-15  | 29-343 Hz | 4,994     | 1319     | 226100 |

注: 相關 DM 21 流量 / 總量顯示器的資料可向我司索取, 謝謝。

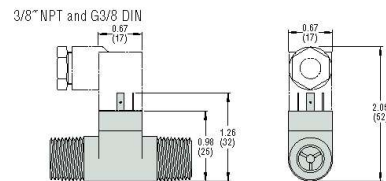
FT - 110



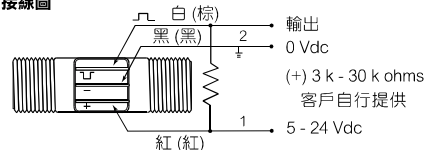
FT - 110 M



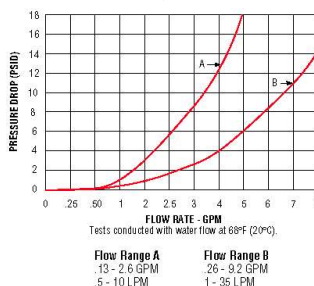
尺寸 (mm)



接線圖



FT - 110 典型壓力降

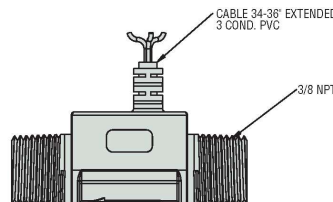
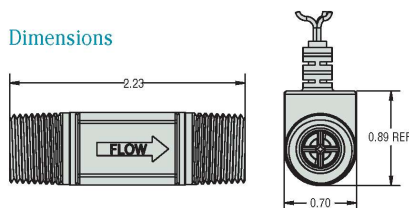


訂貨表

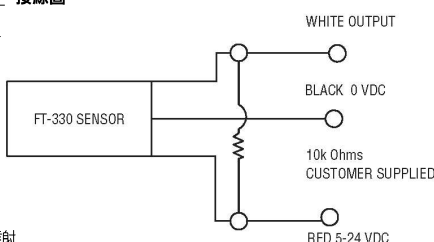
| 系列      | 流量<br>範圍<br>LPM | 脈沖<br>每升 | 頻率輸出        | 型號       |          | 電線       |          | 含密封圈     |          |
|---------|-----------------|----------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|         |                 |          |             | 3/8" NPT | G 3/8"   | 3/8" NPT | G 3/8"   | 電纜       | DIN      |
| FT-110  | 0.5-5           | 6900     | 58-575 Hz   | 173931-D | 173936-D | 173931-C | 173936-C | 244421-C | 244421-D |
|         | 0.5-7.5         | 4700     | 39-588 Hz   | 173933-D | 173938-D | 173933-C | 173938-C | 244423-C | 244423-D |
|         | 1-10            | 3300     | 55-550 Hz   | 173932-D | 173937-D | 173932-C | 173937-C | 244422-C | 244422-D |
|         | 1-15            | 2200     | 37-550 Hz   | 173934-D | 173939-D | 173934-C | 173939-C | 244424-C | 244424-D |
|         | 1-25            | 1000     | 16.7-416 Hz | 173935-D | 173940-D | 173935-C | 173940-C | 244425-C | 244425-D |
|         | 2-35            | 750      | 25-438 Hz   | 234265-D | 234266-D | 234265-C | 234266-C | 244426-C | 244426-D |
| FT-110M | 2-8             | 4200     | 140-560 Hz  | 245148-D | 245150-D | 245148-C | 245150-C | -        | -        |
|         | 3-25            | 1000     | 50-417 Hz   | 245149-D | 245151-D | 245149-C | 245151-C | -        | -        |



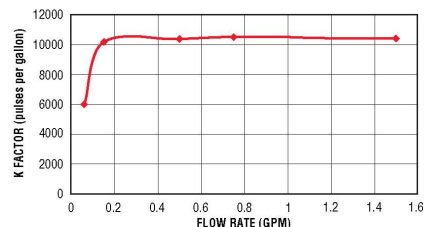
Dimensions



接線圖



K-factor Chart\* - Part Number 226000



\* Consult factory for P/N 226100 K-factor chart

Pressure Drop—Typical

