

# 流量感測器

## SFAE-2U-M5F-PNLK-PNVB-0.3M8

訂貨編號: 8058508

FESTO



### 資料表

| 特性             | 值  |
|----------------|--|
| 認證             | RCM 商標   |
| CE 認證 (見合格聲明)  | 符合歐盟電磁相容性指令<br>符合歐盟 RoHS 指令                                    |
| CE 標記 (見合格聲明)  | 符合英國 EMC 指令<br>符合英國 RoHS 指令                                    |
| 材料說明           | RoHS 合規  |
| 流向             | 單向   |
| 流量測量範圍的起始值     | 0 l/min  |
| 流量測量範圍的結束值     | 2 l/min  |
| 工作壓力           | -0.09 Mpa...1 Mpa<br>-0.9 bar...10 bar<br>-13.05 psi...145 psi |
| 過載壓力           | 1.6 Mpa<br>16 bar<br>232 psi                                   |
| 工作介質           | 壓縮空氣, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>氮氣                         |
| 工作和嚮導介質說明      | 酯油 <0.1mg/m <sup>3</sup> , 符合 ISO 8573-1:2010 [-::2] 標準        |
| 介質溫度           | 0 °C...50 °C   |
| 環境溫度           | 0 °C...50 °C   |
| 標稱溫度           | 23 °C  |
| ADC 解析度        | 12 bit   |
| 流量精確度          | ± (5% o.m.v. + 2% FS)  |
| 重複精度偏差 (± %FS) | 0.5 %FS  |
| 重複精度範圍 (± %FS) | 1 %FS  |
| 開關輸出           | 2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關   |
| 開關功能           | 窗口比較器  |
| 開關元件功能         | 常閉或常開觸點, 可切換   |
| 打開時間           | 10 ms  |
| 關閉時間           | 10 ms  |

| 特性                   | 值   |
|----------------------|---|
| 最大輸出電流               | 100 mA  |
| 類比量輸出                | 0 - 10 V<br>1 - 5 V   |
| 流量特徵曲線起始值            | 0 l/min   |
| 流量特徵曲線結束值            | 2 l/min   |
| 輸出特徵曲線起始值            | 0 V   |
| 輸出特徵曲線最終值            | 10 V  |
| 上升時間                 | 10 ms   |
| 電壓輸出的最小負載電阻          | 10 kOhm   |
| 顯示範圍起始值              | 0 %FS   |
| 顯示範圍結束值              | 99 %FS  |
| 短路電流額定值              | 是   |
| 過載保護                 | 可用  |
| 協定                   | IO-Link®  |
| IO-Link®, 版本 ID      | V1.1  |
| IO-Link®, 設備配置文件     | 韌體更新<br>功能定位器<br>功能: 產品 URI<br>功能數量檢測<br>識別和診斷<br>智慧感測器 - SSP 4.1.1 |
| IO-Link®, 傳輸速率       | COM3  |
| IO-Link, SIO-Mode 支援 | 是   |
| IO-Link®, 連接埠類型      | 等級 A  |
| IO-Link®, 過程資料長度輸出   | 0 bit   |
| IO-Link®, 過程資料長度輸入   | 32 bit  |
| IO-Link, 過程資料內容 IN   | 流量測量值 16 位元 MDC<br>流量監測 2 位 SSC<br>體積脈衝 1 bit SSC                   |
| IO-Link, 服務資料 IN     | 設備溫度 16 位<br>體積測量值, 32 位元<br>介質溫度 16 bit                            |
| IO-Link®, 最短週期時間     | 0.7 ms  |
| IO-Link, 所需資料儲存      | 0.5 kB  |
| 操作電壓範圍 DC            | 22 V...26 V   |
| 反極性保護                | 適用於所有電氣連接   |
| 電氣介面 1, 連接類型         | 具插頭電纜   |
| 電氣介面 1, 連接系統         | M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104 標準                                    |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數       | 4   |
| 電氣介面 1, 安裝類型         | 螺絲鎖<br>可旋轉  |
| 電氣介面 1, 相容安裝方式       | 與可旋轉/不可旋轉螺旋鎖相容  |
| 螺絲緊固鎖的材料             | 鍍鎳黃銅  |
| 電纜長度                 | 0.3 m   |
| 最大電纜長度               | 20 m, 伴隨 IO-Link® 運行<br>30 m  |
| 安裝方式                 | 管式安裝<br>具通孔<br>具有附件   |
| 安裝位置                 | 可選  |
| 氣動介面                 | 內螺紋 M5  |
| 氣動介面, 出口方向           | 直列式   |
| 產品重量                 | 20.1 g  |
| 外殼材質                 | 加強型聚醯胺  |

| 特性                         | 值  |
|----------------------------|--|
| 接觸介質的材料                    | 陽極氧化精製鋁合金<br>環氧樹脂<br>NBR<br>加強型 PA<br>PI<br>高合金不鏽鋼 |
| 顯示類型                       | LED 指示器<br>2 位數字                                   |
| 防護等級                       | IP40   |
| 耐腐蝕等級 CRC                  | 2 - 中等耐腐蝕能力  |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性        | VDMA24364-B1/B2-L                                  |
| 適用於鋰離子電池生產                 | 適用於降低 Cu/Zn/Ni 含量的電池生產 (F1a)                       |
| 無塵室適用性, 依據 ISO 14644-14 測量 | 4 級, 符合 ISO 14644-1                                |