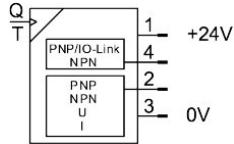


# 流量感測器

## SFAW-32-X-E-PNLK-PNVBA-M12

訂貨編號: 8036887

FESTO



## 資料表

| 特性               | 值  |
|------------------|--|
| 認證               | RCM 商標<br>c UL us 認證 (OL)  |
| 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  |
| 測得變量             | 流量<br>溫度   |
| 流向               | 單向<br>P1 -> P2   |
| 測量方法             | 流體: 涡流<br>溫度: PT1000   |
| 流量測量範圍的起始值       | 1.8 l/min  |
| 流量測量範圍的結束值       | 32 l/min   |
| 工作壓力             | 0 Mpa...1.2 Mpa<br>0 bar...12 bar<br>0 psi...174 psi                           |
| 關於工作壓力的提示        | 最大 1.2 MPa (12 bar/174 磅/平方英吋), 40°C 時<br>最大 0.6 MPa (6 bar/87 磅/平方英吋), 90°C 時 |
| 過載壓力             | 4 Mpa<br>40 bar<br>580 psi   |
| 工作介質             | 液體<br>水<br>中性流體  |
| 工作和嚮導介質說明        | 介質, 運動粘度 = 1.8 mm <sup>2</sup> /sec [cSt]. 必須確保介質與介質接觸的物質的相容性。                 |
| 介質溫度             | 0 °C...90 °C   |
| 環境溫度             | 0 °C...50 °C   |
| 標稱溫度             | 23 °C  |
| 流量精確度            | 流量 <= 50% FS 時為 $\pm 2\%$ FS<br>流量 >= 50% FS 時為 $\pm 3\%$ o.m.v.               |
| 溫度精度 ( $\pm$ °C) | 2 °C   |
| 流量重複精度           | 流量 <= 50% FS 時 < $\pm 0.5\%$ FS<br>流量 >= 50% FS 時 < $\pm 1\%$ o.m.v.           |

| 特性                   | 值  |
|----------------------|--|
| 溫度係數範圍, $\pm$ %FS/K  | 類型 $\pm 0.05\%$ FS/K                                   |
| 開關輸出                 | 2 個 PNP 或 2 個 NPN, 可開關                                 |
| 開關功能                 | 窗口比較器<br>閾值比較器<br>可自由編程                                |
| 開關元件功能               | 常閉或常開觸點, 可切換   |
| 最大輸出電流               | 100 mA   |
| 類比量輸出                | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<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            | 32 l/min   |
| 最大負載電阻, 電流輸出         | 500 Ohm  |
| 電壓輸出的最小負載電阻          | 15 kOhm  |
| 短路電流額定值              | 是  |
| 過載保護                 | 可用   |
| 協定                   | IO-Link®   |
| IO-Link, 協定版本        | 裝置 V 1.1   |
| IO-Link, 協定          | 智慧感測器配置文件  |
| IO-Link, 功能等級        | 二進位數據通道 (BDC)<br>過程數據變數 (PDV)<br>識別<br>診斷<br>教學管道      |
| IO-Link, 通訊模式        | COM2 (38.4 kBaud)                                      |
| IO-Link, SIO-Mode 支援 | 是  |
| IO-Link, 連接埠等級       | A  |
| IO-Link, 過程資料長度 OUT  | 0 位元組  |
| IO-Link, 過程資料長度 IN   | 3 位元組  |
| IO-Link, 過程資料內容 IN   | 1 位元 BDC (音量監視)<br>14 位 PDV (測得的流率值)<br>2 位 BDC (流量監控) |
| IO-Link, 服務資料 IN     | 32 位容積測量   |
| IO-Link, 最短週期時間      | 5 ms   |
| IO-Link, 所需資料儲存      | 0.5 kB   |
| 操作電壓範圍 DC            | 18 V...30 V  |
| 反極性保護                | 適用於所有電氣連接  |
| 電氣介面 1, 連接類型         | 插頭   |
| 電氣介面 1, 連接系統         | M12x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-101 標準                      |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數       | 5  |
| 電氣介面 1, 安裝類型         | 螺絲鎖<br>不可旋轉  |
| 電氣介面 1, 相容安裝方式       | 與可旋轉螺旋鎖相容  |
| 最大電纜長度               | 20 m, 伴隨 IO-Link® 運行<br>30 m                           |
| 安裝位置                 | 可選   |
| 流體介面                 | 使用者連接  |
| 產品重量                 | 140 g  |
| 外殼材質                 | 加強型聚醯胺   |
| 接觸介質的材料              | EPDM (過氧化物)<br>ETFE<br>不鏽鋼<br>PA6T/6I 增強型              |

| 特性                  | 值   |
|---------------------|---|
| 可顯示單位               | 美式加侖<br>US gal/min<br>cft<br>cft/min<br>l<br>l/h<br>l/min |
| 防護等級                | IP65  |
| 耐腐蝕等級 CRC           | 3 - 高耐腐蝕能力  |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L  |