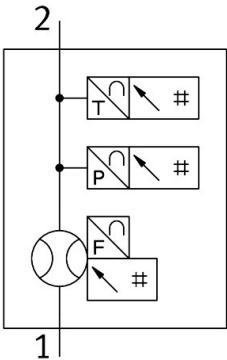


流量感測器  
SFAM-62-5000L-M-PNLK-PNVBA-M12-EMD  
訂貨編號: 8187363

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<br>從左到右                                          |
| 壓力測量範圍的起始值   | 0 Mpa<br>0 bar<br>0 psi                             |
| 壓力測量範圍終值     | 1.6 Mpa<br>232 psi                                  |
| 壓力測量範圍結束值    | 16 bar                                              |
| 流量測量範圍的起始值   | 50 l/min                                            |
| 流量測量範圍的結束值   | 5000 l/min                                          |
| 溫度測量起始值      | 0 °C                                                |
| 溫度測量結束值      | 50 °C                                               |
| 工作壓力         | 1.6 Mpa<br>16 bar<br>232 psi                        |
| 過載壓力         | 2 Mpa<br>20 bar<br>290 psi                          |
| 工作介質         | 氟氣<br>壓縮空氣，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>二氧化碳<br>氮氣 |
| 介質溫度         | 0 °C...50 °C                                        |
| 環境溫度         | 0 °C...50 °C                                        |

| 特性                   | 值                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 標稱溫度                 | 23 °C                                                                                                                                                                                                               |
| 壓力值精度，單位為 ± % FS     | 1.5 %FS                                                                                                                                                                                                             |
| 流量精確度                | ± (3% o.m.v. + 0.3% FS)                                                                                                                                                                                             |
| 溫度精度 (± °C)          | 5 °C                                                                                                                                                                                                                |
| 壓力值重複精度，單位為 ± % FS   | 0.3 %FS                                                                                                                                                                                                             |
| 重複精度偏差 (± %FS)       | 0.2 %FS                                                                                                                                                                                                             |
| 重複精度範圍 (± %FS)       | 0.8 %FS                                                                                                                                                                                                             |
| 溫度係數 (± %FS/K)       | 0.05 %FS/K                                                                                                                                                                                                          |
| 溫度係數範圍，± %FS/K       | 類型 0.1%FS/K                                                                                                                                                                                                         |
| 壓力影響範圍 (± %FS/bar)   | 0.5 %FS/b.                                                                                                                                                                                                          |
| 流量特徵曲線起始值            | 0 l/min                                                                                                                                                                                                             |
| 流量特徵曲線結束值            | 5000 l/min                                                                                                                                                                                                          |
| 溫度特徵曲線起始值            | 0 °C                                                                                                                                                                                                                |
| 溫度特徵曲線結束值            | 100 °C                                                                                                                                                                                                              |
| 輸出特徵曲線起始值            | 0 V<br>4 mA                                                                                                                                                                                                         |
| 輸出特徵曲線最終值            | 10 V                                                                                                                                                                                                                |
| 輸出特徵曲線，終值            | 20 mA                                                                                                                                                                                                               |
| 最大負載電阻，電流輸出          | 500 Ohm                                                                                                                                                                                                             |
| 電壓輸出的最小負載電阻          | 20 kOhm                                                                                                                                                                                                             |
| 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>Smart sensor - SSP 4.1.3                                                                                                                                           |
| 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   | 96 bit                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, 過程資料內容 IN   | 目前運作狀態, 4 bit<br>監控峰值流量時的壓降, 1 bit SSC<br>監控平均流量時的壓降, 1 bit SSC<br>監控主動運作狀態下的壓力穩定性, 1 bit SSC<br>監控被動運作狀態下的壓力穩定性, 1 bit SSC<br>監控平均流量, 1 bit SSC<br>參考記錄無法使用, 1 bit<br>監控峰值流量, 1 bit SSC<br>主動靜態運作狀態時間監控, 1 bit SSC |
| IO-Link, 服務資料 IN     | 32 位元體積/質量測量值<br>32 位元氣動能量測量值<br>32 位元氣動功率測量值                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, 最短週期時間     | 1.5 ms                                                                                                                                                                                                              |
| IO-Link, 所需資料儲存      | 1 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                                                                                                                                                                                                                 |
| 最大電纜長度               | 20 m, 伴隨 IO-Link® 運行<br>30 m                                                                                                                                                                                        |
| 安裝方式                 | 位於氣源處理裝置上                                                                                                                                                                                                           |

| 特性                | 值                 |
|-------------------|-------------------|
| 安裝位置              | 可選                |
| 氣動介面              | 氣路板模組             |
| 產品重量              | 600 g             |
| 外殼材質              | 壓鑄鋁<br>加強型聚醯胺     |
| 顯示類型              | 發光 LCD，多色         |
| 防護等級              | IP65              |
| 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 |