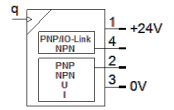
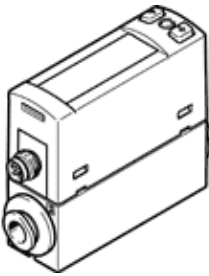


# フローセンサ SFAH-5U-Q6S-PNLK-PNVBA-M8

部品番号: 8058468

FESTO



## データシート

| 特長   | 値  |
|--|--|
| 認証   | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                      |
| CEマーク  | EU-EMVガイドライン準拠<br>in accordance with EU RoHS directive |
| UKCA marking (see declaration of conformity) | To UK instructions for EMC<br>To UK RoHS instructions  |
| 認証発行部  | UL E322346   |
| 材質   | RoHS対応   |
| 測定装置   | Mass flow rate<br>Volumetric flow rate                 |
| 流れ方向   | 方向性なし  |
| 測定原理   | 熱による   |
| 測定方法   | Heat Transfer  |
| 流量範囲初期値                                      | 0.1 l/min  |
| 流量範囲最終値                                      | 5 l/min  |
| 使用圧力   | -0.9 ... 10 bar  |
| 作動流体   | Argon<br>ISO8573-1:2010 [6:4:4]準拠の圧縮エア<br>窒素           |
| 流体温度   | 0 ... 50 °C  |
| 周囲温度   | 0 ... 50 °C  |
| 基準温度   | 23 °C  |
| 流量の誤差  | ± (2% o.m.v. + 1% FS)                                  |
| 繰り返し精度 (セロポイント) ± %FS                        | 0.2 %FS  |
| 繰り返し精度 (許容範囲) ± %FS                          | 0.8 %FS  |
| 温度の誤差±% (フルスケール/K)                           | typ. 0,15%FS/K   |
| 圧力の誤差±% (フルスケール/bar)                         | 1 %FS/b.   |
| 出力スイッチ                                       | 2xPNP/2xNPN切換え可能                                       |
| 切換機能   | ウィンドウコンペアレータ<br>スレッシュヨルド補正<br>自動差圧モニタリング               |
| スイッチング機能                                     | ノーマルクローズ/ノーマルオープン、切換可能                                 |
| 最大出力電流                                       | 100 mA   |
| アナログ出力                                       | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                       |
| 性能曲線 (流量初期値)                                 | 0 l/min  |
| 性能曲線 (流量最終値)                                 | 5 l/min  |
| 出力電流の最大負荷抵抗                                  | 500 Ohm  |
| 出力電圧の最低負荷抵抗                                  | 20 kOhm  |
| 短絡保護   | あり   |
| 過負荷度   | 可能   |
| プロトコル  | IO-Link  |
| IO-Link、プロトコル                                | Device V 1.1   |
| IOリンク、プロファイル                                 | Smart sensor profile                                   |
| IOリンク、機能クラス                                  | バイナリデータチャンネル (BDC)                                     |

| 特長                                     | 値   |
|--|---|
|  | Process Data Variable (PDV)<br>識別<br>診断<br>Teach channel  |
| IO-Link、コミュニケーションモード                   | COM2 (38,4 kBaud)   |
| IO-Link, SIOモードサポート                    | あり  |
| IO-Link、ポートタイプ                         | A   |
| IO-Link、プロセスデータ幅IN                     | 3 Byte  |
| IOリンク、プロセスデータ内容 IN                     | 1bit BDC ( 容量監視 )<br>14bit PDV ( 流量測定値 )<br>2 bit BDC (flow monitoring)                               |
| IO-Link, サービスデータコンテンツIN                | 32-bit volume/mass measured value   |
| IO-Link、最小サイクルタイム                      | 4 ms  |
| IOリンク、必要なデータのストレージ                     | < 500 Byte  |
| 使用電圧範囲 ( DC)                           | 22 ... 26 V   |
| 待機電流                                   | <= 25 mA  |
| 誤極性保護                                  | 全ての電気配線に適用  |
| 電気接続ポート1, 接続タイプ                        | プラグ   |
| 電気接続ポート1, 接続方式                         | M8x1, A-coded to EN 61076-2-104   |
| 電気接続ポート1, 芯/線数                         | 4   |
| 取付方法                                   | アクセサリ   |
| 取付方向                                   | 任意  |
| 接続ポート径                                 | 外径6mmのチューブ用   |
| Pneumatic connection, outlet direction | ストレート   |
| 質量                                     | 60 g  |
| Material housing                       | 強化PA  |
| 流体接触部の材質                               | Anodised wrought aluminium alloy<br>Epoxy resin<br>NBR<br>強化PA<br>Silicon<br>Silicon nitride<br>ステンレス |
| 表示タイプ                                  | LCD、多色  |
| 表示可能単位                                 | g<br>g/min<br>l<br>l/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min   |
| オプション設定                                | IO-Link<br>Teach-In<br>ディスプレイ及びボタンにて  |
| 誤作動対策                                  | IO-Link<br>PIN-Code   |
| 保護仕様                                   | IP40  |
| 圧力低下                                   | < 5 mbar  |
| 安全クラス                                  | III   |
| 耐酸性クラス : CRC                           | 2 - 腐食ストレスほぼなし  |
| PWIS conformity                        | VDMA24364-B2-L  |