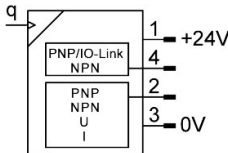


フローセンサ  
SFAH-100U-Q8S-PNLK-PNVBA-M8  
製品番号: 8058475

FESTO



データシート

| 特徴                  | 値  |
|---------------------|--|
| 認証                  | RCMマーク<br>c UL us - Listed (OL)                |
| CEマーク (適合性宣言を参照)    | EU-EMC指令準拠<br>EU RoHS (特定有害物質使用制限) 指令準拠        |
| UKCA マーク (適合性宣言を参照) | UK 電磁環境適合性(EMC) 規定<br>UK RoHS指令に準拠             |
| マテリアルに関する注意事項       | RoHS準拠   |
| 測定項目                | 質量流量<br>体積流量                                   |
| 流れ方向                | 一方向  |
| 測定原理                | 熱  |
| 測定方法                | 熱伝導  |
| 流量計測範囲初期値           | 2 L/min  |
| 流量範囲最終値             | 100 L/min                                      |
| 作動圧力                | -0.9 bar...10 bar                              |
| 作動流体                | アルゴン<br>ISO 8573-1:2010 [6:4:4]に準拠した圧縮空気<br>窒素 |
| 流体温度                | 0 °C...50 °C                                   |
| 周囲温度                | 0 °C...50 °C                                   |
| 定格温度                | 23 °C  |
| 精度 フロー値             | ±(測定値の2% +1%FS)                                |
| 繰返精度 ゼロ点 ± %FS      | 0.2 %FS  |
| 繰返し精度 ±%FS          | 0.8 %FS  |
| 温度係数スパン ± %FS/K     | 標準 0.15%FS/K                                   |
| 圧力影響範囲(± %FS/bar)   | 1 %FS/b.                                       |
| スイッチング出力            | 2 x PNPまたは2 x NPN 切換可                          |
| 切換機能                | ウィンドウコンパレータ<br>しきい値コンパレータ<br>自動差分モニタリング        |
| スイッチエレメント機能         | NC/NO 切換可能                                     |
| 最大出力電流              | 100 mA   |

| 特徴                     | 値   |
|------------------------|---|
| アナログアウトプット             | 0 ~ 10V<br>4 ~ 20mA<br>1 ~ 5V                                     |
| 流量性能曲線 初期値             | 0 L/min   |
| 流量性能曲線 終了値             | 100 L/min   |
| 出力電流最大負荷抵抗             | 500 Ohm   |
| 最小負荷抵抗電圧出力             | 20 kOhm   |
| 短絡抵抗                   | はい  |
| 過負荷保護                  | あり  |
| プロトコル                  | IO-Link®  |
| IO-Link, プロトコルのバージョン   | Device V 1.1  |
| IO-Link, プロファイル        | スマートセンサプロファイル   |
| IO-Link, 機能クラス         | バイナリデータチャンネル(BDC)<br>プロセスデータ変数(PDV)<br>識別<br>診断<br>ティーチチャンネル      |
| IO-Link, 通信モード         | COM2(38.4kBaud)   |
| IO-Link, SIOモード サポート   | はい  |
| IO-Link, ポートクラス        | A   |
| IO-Link, プロセスデータ幅 IN   | 3バイト  |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 1ビット BDC(容量監視)<br>14ビットPDV (流量測定)<br>2ビット BDC(フロー監視)              |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN  | 32ビット 体積/重量測定値  |
| IO-Link, 最小サイクル時間      | 4ms   |
| IO-Link, データメモリが必要     | 0.5 kB  |
| 作動電圧範囲 DC              | 22 V...26 V   |
| 極性保護                   | すべての電気接続用   |
| 電気ポート 1, 接続種類          | プラグ   |
| 電気ポート1, 接続方式           | M8x1, EN 61076-2-104準拠のAコード                                       |
| 電気ポート1, 芯数             | 4   |
| 電気ポート 1, 取付方法          | スナップインラッチ<br>ねじ式ロック<br>回転不可                                       |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法    | ロック式式ロックに対応<br>回転式ねじロックに対応  |
| 取付方法                   | アクセサリ付  |
| 取付位置                   | 任意  |
| 空気圧接続                  | チューブ外径8mm用  |
| エア接続ポート, 取出方向          | ストレート   |
| 製品質量                   | 60 g  |
| 材質 ハウジング               | 強化 PA   |
| 流体に触れた材質               | 鍛造アルミ合金, アルマイト<br>Epoxy<br>NBR<br>強化PA<br>シリコン<br>窒化シリコン<br>ステンレス |
| ディスプレイの種類              | LCDライト 多色   |
| 表示可能なユニット              | g<br>g/min<br>l<br>l/min<br>scft<br>scft/h<br>scft/min            |
| 設定オプション                | IO-Link®  |

| 特徴                      | 値                   |
|-------------------------|---------------------|
| 操作セキュリティ                | IO-Link®<br>PINコード  |
| 保護等級                    | IP40                |
| 圧力損失                    | 15 mbar             |
| 耐食性クラス KBK              | 2 - 適度な耐食性          |
| LABS 認証                 | VDMA24364-B2-L      |
| クリーンルームの適合性ISO 14644-14 | ISO 14644-1準拠, クラス4 |