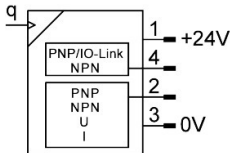


フローセンサ  
SFAH-1B-Q4S-PNLK-PNVBA-M8  
製品番号: 8158413

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                | 双方向                                            |
| 測定原理                | 熱                                              |
| 測定方法                | 熱伝導                                            |
| 流量計測範囲初期値           | 0.02 L/min                                     |
| 流量範囲最終値             | 1 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             | -1 L/min                                                          |
| 流量性能曲線 終了値             | 1 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                                                       |
| 無負荷電流                  | 25 mA                                                             |
| 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                                                                 |
| 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4mm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/h<br>l/min<br>scft<br>scft/h                 |
| 設定オプション                | IO-Link®<br>ティーチイン<br>ディスプレイと押ボタンによる                              |
| 操作セキュリティ               | IO-Link®<br>PINコード                                                |

| 特徴         | 値                   |
|------------|---------------------|
| 保護等級       | IP40                |
| 圧力損失       | 5 mbar              |
| 保護クラス      | III                 |
| 耐食性クラス KBK | 2 - 適度な耐食性          |
| LABS 認証    | VDMA24364-B2-L      |
| クリーンルーム等級  | ISO 14644-1準拠, クラス4 |
| 汚染度        | 3                   |