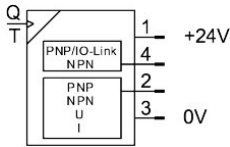


フローセンサ  
SFAB-200U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12  
製品番号: 8162831

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>温度<br>ボリューム<br>体積流量                           |
| 流れ方向                | 一方向<br>P1 -> P2                                       |
| 流量計測範囲初期値           | 2 L/min                                               |
| 流量範囲最終値             | 200 L/min                                             |
| 温度測定開始値             | 0 °C                                                  |
| 温度測定範囲上限            | 50 °C                                                 |
| 使用圧力                | 0 MPa...1 MPa<br>0 psi...145 psi                      |
| 作動圧力                | 0 bar...10 bar                                        |
| 作動流体                | アルゴン<br>ISO 8573-1:2010 [7:4:4]準拠の圧縮空気<br>二酸化炭素<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3% + 0.3% FS)                                   |
| 温度精度(±°C)           | 5 °C                                                  |
| 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 0.1%FS/K                                           |
| 圧力影響範囲(± %FS/bar)   | 0.5 %FS/b.                                            |
| スイッチング出力            | 2 x PNPまたは2 x NPN 切換可                                 |

| 特徴                     | 値                                                                                                                                            |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                    |
| スイッチエレメント機能            | NC/NO 切換可能                                                                                                                                   |
| スイッチオン時間               | 10 ms                                                                                                                                        |
| スイッチオフ時間               | 10 ms                                                                                                                                        |
| 最大出力電流                 | 100 mA                                                                                                                                       |
| 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             | 200 L/min                                                                                                                                    |
| 温度性能曲線 初期値             | 0 °C                                                                                                                                         |
| 温度性能曲線 最終値             | 100 °C                                                                                                                                       |
| アウトプット性能曲線 初期値         | 0 V                                                                                                                                          |
| 出力特性 最終値               | 10 V                                                                                                                                         |
| 出力性能曲線 初期値             | 4 mA                                                                                                                                         |
| アウトプット性能曲線 最終値         | 20 mA                                                                                                                                        |
| 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, リビジョン ID      | V1.1                                                                                                                                         |
| IO-Link, デバイスプロファイル    | 機能: 拡張識別<br>機能: 測定データ, 標準分解能<br>機能: マルチスイッチング信号<br>ファームウェアの更新<br>機能: ロケータ<br>機能: Product URI<br>機能: ティーチング1点<br>識別と診断<br>スマートセンサ - SSP 4.1.2 |
| IO-Link, 伝送速度          | COM3                                                                                                                                         |
| IO-Link, SIOモード サポート   | はい                                                                                                                                           |
| IO-Link, ポートタイプ        | クラス A                                                                                                                                        |
| IO-Link, プロセスデータ長の出力   | 0 bit                                                                                                                                        |
| IO-Link, プロセスデータ長の入力   | 64 bit                                                                                                                                       |
| IO-Link, プロセスデータの内容 IN | 流量測定値 16 bit MDC<br>流量モニタリング 2 bit SSC<br>温度測定値 16ビット MDC<br>温度モニタリング 2ビット SSC<br>体積・質量パルス 1ビット SSC                                          |
| IO-Link, サービスデータ内容 IN  | 体積/質量測定値 32ビット                                                                                                                               |
| IO-Link, 最小サイクル時間      | 1.2 ms                                                                                                                                       |
| IO-Link, データメモリが必要     | 0.5 kB                                                                                                                                       |
| 作動電圧範囲 DC              | 15 V...30 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          | M12x1, EN 61076-2-101 準拠のAコード                                                                                                                |
| 電気ポート 1, 芯数            | 5                                                                                                                                            |
| 電気ポート 1, 取付方法          | ねじ式ロック                                                                                                                                       |
| 電気ポート 1, 互換性のある取付方法    | 回転式ねじロックに対応                                                                                                                                  |
| 取付方法                   | 取付穴付<br>Hレール付<br>壁掛け/面ホルダー付                                                                                                                  |
| 取付位置                   | 任意                                                                                                                                           |
| 空気圧接続                  | チューブ 外径10mm用                                                                                                                                 |
| 製品質量                   | 160 g                                                                                                                                        |

| 特徴         | 値                 |
|------------|-------------------|
| 材質 ハウジング   | 強化 PA             |
| ディスプレイの種類  | LCDライト 多色         |
| 保護等級       | IP65              |
| 圧力損失       | 100 mbar          |
| 耐食性クラス KBK | 2 - 適度な耐食性        |
| LABS 認証    | VDMA24364-B1/B2-L |